

Facilità di montaggio  
tenuta assoluta  
nessuna saldatura  
esecuzione perfetta

Easy mounting  
perfect liquid tight  
no welding  
excellent manufacture

Raccordi ad anello per alte pressioni  
Ring fittings for high pressures



**RASTELLI  
RACCORDI - s.r.l.**  
27019 VILLANTERIO (PV) - ITALIA

Tel. (0382) 963000 r.a. - 967257 - 967067 - Fax (0382) 967080 - 963210  
web: [www.rastelliraccordi.org](http://www.rastelliraccordi.org) - e-mail: [marketing.it@rastelliraccordi.it](mailto:marketing.it@rastelliraccordi.it)

- TORINO  
Corso Traiano, 70/72  
Tel. 011-611508/6197041  
Telefax 011-6191106
- PADOVA  
Via Navigazione Interna, 9  
Tel. 049-7800933  
Telefax 049-7800234
- BOLOGNA  
Calderara di Reno  
Loc. Bargellino  
Via dell'Industria, 4/e  
Tel. 051-728889/728886  
Telefax 051-727486
- AVELLINO  
S. Martino Valle Caudina  
Strada Statale 7 - Km. 246  
Tel. 0824-832714  
Telefax 0824-832720
- D-73760  
OSTFILDERN-NELLINGEN  
Felix Wankel Str. 21  
Tel. 0711-3412086  
Telefax 0711-3412142
- 28000 CHARTRES-FRANCE  
1, Pôle Atlantis  
Téléphone: 02-37302466  
Télécopie: 02-37907982
- 44335 NANTES-CEDEX 3  
61, Rue de la Garde - BP93509  
Téléphone: 02 40521905  
Télécopie: 02 40521961
- 08107 MARTORELLES  
Barcelona (ESPAÑA)  
C/Can Fanosa n. 18  
Polígono Industrial Roca  
Teléfono 93-5705895  
Telefax 93-5705954
- Rastelli Raccordi Trading (Nanjing) Co., Ltd.  
Room C6-103,  
Jangsu Life Science & Technology  
Innovation Park, n° 9 Weidi Rd,  
Qixia District, Nanjing PRC  
email: [yanhua.wu@rastelliraccordi.it](mailto:yanhua.wu@rastelliraccordi.it)

## **I NOSTRI INDIRIZZI - OUR ADDRESSES**

### **SEDE CENTRALE - HEAD OFFICE**

#### **Rastelli Raccordi - s.r.l.**

27019 VILLANTERIO (PV) - ITALIA

Tel. (+39) 0382 / 963000 r.a. - 967257 - 967067

Fax. (+39) 0382 / 967080 - 963210

email: [marketing.it@rastelliraccordi.it](mailto:marketing.it@rastelliraccordi.it)

[administration.it@rastelliraccordi.it](mailto:administration.it@rastelliraccordi.it)

sito internet: [www.rastelliraccordi.org](http://www.rastelliraccordi.org)

#### ***Organizzazione di vendita in Italia Sales organization in Italy***

##### **TORINO**

Corso Traiano, 70/72

Tel. 011-611508 / 6197041 - Fax 011-6191106

email: [torino.it@rastelliraccordi.it](mailto:torino.it@rastelliraccordi.it)

##### **PADOVA**

Via Navigazione Interna 9

Tel. 049-7800933 - Fax. 049-7800234

email: [padova.it@rastelliraccordi.it](mailto:padova.it@rastelliraccordi.it)

##### **BOLOGNA**

**Calderara di Reno - Loc. Bargellino**

Via dell'Industria, 4/e

Tel. 051-728889 / 728886 - Fax. 051-727486

email: [bologna.it@rastelliraccordi.it](mailto:bologna.it@rastelliraccordi.it)

##### **AVELLINO**

**S. Martino Valle Caudina**

Strada Statale 7 - Km. 246

Tel. 0824-832714 - Fax. 0824-832720

email: [avellino.it@rastelliraccordi.it](mailto:avellino.it@rastelliraccordi.it)

#### ***Organizzazione di vendita in Europa Sales organization in Europe***

##### **D-73760 OSTFILDERN-NELLINGEN**

Felix Wankel Str. 21

Tel. (+49) 711-3412086 - Fax (+49) 711-3412142

email: [germany@rastelliraccordi.eu](mailto:germany@rastelliraccordi.eu)

##### **28000 CHARTRES-FRANCE**

1 Pôle Atlantis

Téléphone: (+33) 2-37302466

Télécopie (+33) 2-37907982

email: [france1@rastelliraccordi.eu](mailto:france1@rastelliraccordi.eu)

[france2@rastelliraccordi.eu](mailto:france2@rastelliraccordi.eu)

##### **44335 NANTES-CEDEX 3**

61, Rue de la Garde - BP93509

Téléphone: (+33) 2-40521905

Télécopie (+33) 2-40521961

email: [nantes@rastelliraccordi.eu](mailto:nantes@rastelliraccordi.eu)

##### **08107 MARTORELLES Barcelona (ESPAÑA)**

C/Can Fanosa n. 18

Poligono Industrial Roca

Téléfono (+34) 93-5705895

Telefax (+34) 93-5705954

email: [espana@rastelliraccordi.eu](mailto:espana@rastelliraccordi.eu)

#### ***Organizzazione di vendita nel Mondo Sales organization in the World***

Rastelli Raccordi Trading

(Nanjing) Co., Ltd.

Room C6-103, Jangsu Life Science & Technology

Innovation Park, n° 9 Weidi Rd, Qixia District, Nanjing PRC

email: [yanhua.wu@rastelliraccordi.it](mailto:yanhua.wu@rastelliraccordi.it)



## CATALOGO

**Raccordi per collegamenti senza saldatura di tubi acciaio per  
ALTA PRESSIONE secondo NORME DIN 2353 / ISO 8434-1**



## CATALOGUE

**Unwelded connection couplings for HIGH PRESSURE steel  
pipes to DIN 2353 / ISO 8434-1 STANDARDS**

---

### INDICE - INDEX



|                                     |        |       |
|-------------------------------------|--------|-------|
| – Dati tecnici .....                | Pagine | 4÷5   |
| – Estremità filettate.....          | Pagine | 8÷12  |
| – Tabella compatibilità fluidi..... | Pagine | 13÷14 |
| – Istruzioni di montaggio.....      | Pagine | 15÷23 |
| – Raccordi.....                     | Pagine | 24÷33 |



|                                   |       |       |
|-----------------------------------|-------|-------|
| – Technical data .....            | Pages | 6÷7   |
| – Thread coupling .....           | Pages | 8÷12  |
| – Fluids compatibility table..... | Pages | 13÷14 |
| – Assembly instructions .....     | Pages | 15÷23 |
| – Fittings .....                  | Pages | 24÷33 |



## CERTIFICAZIONI DI QUALITA' QUALITY CERTIFICATES

---

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
**ISO 9001**

- CERTIFICATO N° 95/94/S
- CERTIFICATE N° 95/94/S



THE INTERNATIONAL  
CERTIFICATION NETWORK

- CERTIFICATO N° IT 2633
- CERTIFICATE N° IT 2633



## CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO PRODUCT APPROVALS



- CERTIFICATO N° 65 881 - 94 HH
- CERTIFICATE N° 65 881 - 94 HH



- CERTIFICATO N° MAC079013CS
- CERTIFICATE N° MAC079013CS



- CERTIFICATO N° P-14648
- CERTIFICATE N° P-14648



- CERTIFICATO N° DG-4502BS0491-2-3-4
- CERTIFICATE N° DG-4502BS0491-2-3-4



- CERTIFICATO N° 16-GE1486376-PDA
- CERTIFICATE N° 16-GE1486376-PDA



- CERTIFICATO N° ML17T00004
- CERTIFICATE N° ML17T00004



## DATI TECNICI

### – Finiture superficiali dei raccordi in acciaio (DIN 3859).

Serie LL/L/S (Corpi, Anelli, Dadi): Trattamento di passivazione BIANCA Fe/Zn 12-UNI ISO 2081 con cromo trivalente (esente da cromo esavalente) con SIGILLANTE (in ottemperanza alla NORMATIVA EUROPEA 200/53 CE).

### – Tipi di pressione indicate nelle specifiche tabelle raccordi secondo NORME DIN 2401

- a) La pressione NOMINALE PN corrisponde ad un fattore di sicurezza di:  $PN \times 4$  volte.
- b) La pressione MASSIMA di ESERCIZIO PE corrisponde ad un fattore di sicurezza di:  
PE x 2,5 volte per il raccordo completo.  
PE x 4 volte per l'anello serrato sul tubo.

Le pressioni indicate nelle specifiche tabelle raccordi sono da intendersi le MASSIME di ESERCIZIO compresi i valori di punta in condizioni di lavoro NORMALI e con temperature di ESERCIZIO MASSIME ammissibili TB (DIN 2401) di:

- $40^{\circ}\text{C} \div +120^{\circ}\text{C}$  per l'acciaio (DIN 3859).
- $60^{\circ}\text{C} \div + 20^{\circ}\text{C}$  per l'acciaio INOX AISI 316Ti (DIN 17122-W. Nr. 1.4571)

Per l'acciaio INOX sono necessarie riduzioni di pressione in rapporto all'aumento della temperatura di ESERCIZIO.

- +  $50^{\circ}\text{C}$  = - 4% ~ della pressione
- +  $100^{\circ}\text{C}$  = -10% ~ della pressione
- +  $200^{\circ}\text{C}$  = -20% ~ della pressione
- +  $300^{\circ}\text{C}$  = -30% ~ della pressione
- +  $400^{\circ}\text{C}$  = -35% ~ della pressione

### Materiale e temperature di ESERCIZIO delle guarnizioni impiegate sui raccordi DIN 2353/ISO 8434-1

NBR (Perbunan® - BAYER) =  $-35^{\circ}\text{C} \div +100^{\circ}\text{C}$  per l'acciaio (DIN 3859).

FPM (Viton® - DU PONT) =  $-25^{\circ}\text{C} \div +200^{\circ}\text{C}$  per l'acciaio INOX AISI 316 Ti  
(DIN 17122-W. Nr. 1.4571).

**Per i raccordi con guarnizioni attenersi alle disposizioni della NORMA DIN 7716 “PRODOTTI IN GOMMA”. Requisiti per l'immagazzinaggio, pulizia e manutenzione.**





## – Coppie di serraggio raccomandate MT in Nm

Per i raccordi di estremità maschio, con profilo di tenuta FORMA B DIN 3852 Foglio 2 e con guarnizione piana tipo GG FORMA E DIN 3852 Foglio 11.

| Serie | Ø Tubo | FILETTATURE - COPPIE SERRAGGIO |                 |                 |                   |                 |                 |
|-------|--------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
|       |        | Ø Filetto Gas                  | Forma B MT (Nm) | Forma E MT (Nm) | Ø Filetto metrico | Forma B MT (Nm) | Forma E MT (Nm) |
| L     | 6      | G 1/8"                         | 25              | 20              | M10x1             | 25              | 20              |
|       | 8      | G 1/4"                         | 45              | 40              | M12x1,5           | 30              | 30              |
|       | 10     | G 1/4"                         | 45              | 40              | M14x1,5           | 50              | 50              |
|       | 12     | G 3/8"                         | 85              | 80              | M16x1,5           | 80              | 60              |
|       | 15     | G 1/2"                         | 160             | 100             | M18x1,5           | 90              | 80              |
|       | 18     | G 1/2"                         | 105             | 100             | M22x1,5           | 150             | 140             |
|       | 22     | G 3/4"                         | 230             | 200             | M26x1,5           | 240             | 200             |
|       | 28     | G 1"                           | 390             | 380             | M33x2             | 400             | 380             |
|       | 35     | G 1" 1/4                       | 600             | 500             | M42x2             | 600             | 500             |
|       | 42     | G 1" 1/2                       | 800             | 600             | M48x2             | 800             | 600             |
| S     | 6      | G 1/4"                         | 60              | 60              | M12x1,5           | 45              | 45              |
|       | 8      | G 1/4"                         | 60              | 60              | M14x1,5           | 60              | 60              |
|       | 10     | G 3/8"                         | 110             | 90              | M16x1,5           | 95              | 80              |
|       | 12     | G 3/8"                         | 110             | 90              | M18x1,5           | 120             | 100             |
|       | 14     | G 1/2"                         | 170             | 130             | M20x1,5           | 170             | 140             |
|       | 16     | G 1/2"                         | 140             | 130             | M22x1,5           | 190             | 150             |
|       | 20     | G 3/4"                         | 320             | 200             | M27x2             | 320             | 200             |
|       | 25     | G 1"                           | 390             | 380             | M33x2             | 450             | 380             |
|       | 30     | G 1" 1/4                       | 600             | 500             | M42x2             | 600             | 500             |
|       | 38     | G 1" 1/2                       | 800             | 600             | M48x2             | 800             | 600             |

– I valori delle coppie di serraggio sono indicativi e riferiti al montaggio di raccordi in acciaio con protezione superficiale di zincatura su componenti dello stesso materiale mediante l'uso di olio (o antigrippante se si tratta di acciaio inox con valori su richiesta) secondo quanto indicato nelle istruzioni di montaggio.

Tali valori possono variare in funzione dei materiali impiegati, delle tolleranze e finiture superficiali dei componenti da assemblare e dalle modalità di montaggio.

– Per i tipi di raccordo TN 141 usare i valori della serie S.

## – Tipi di filettature impiegate su raccordi DIN 2353 / ISO 8434-1

- GAS CILINDRICA = UNI EN ISO 228
- GAS CONICA = UNI ISO 7/1 (UNI EN ISO 10226/1)
- METRICA CILINDRICA = UNI 4535-64 - ISO 261 (1973)
- METRICA CONICA = DIN 158
- NPT = ANSI/ASME B.1.20.1(1983).
- UNF-UN = ANSI/ASME B.1.1(1989).

## – Tenuta ermetica delle filettature coniche

Le filettature coniche non sono a tenuta ermetica. Per ottenere una tenuta ermetica, a prova di perdite, sono necessari elementi di tenuta supplementari. Validi sono i nastri di tenuta PTFE (esempio TEFLON).





## TECHNICAL DATA

### – Surface finishes for steel couplings (DIN 3859).

Series LL/L/S (Bodies, Rings, Nuts): White passivation treatment Fe/Zn 12-UNI ISO 2081 with trivalent Chrome (free from hexavalent chrome) with sealer in compliance with the European Norm EC 200/53.

### – Pressure values indicated in the relative coupling tables in accordance with DIN 2401 STANDARDS

- a) PN rated pressure corresponds to a safety factor of PN x 4 times.
- b) Maximum PE operating pressure corresponds to a safety factor of:  
PE x 2,5 times for the complete coupling.  
PE x 4 times for the ring pre-assembled on pipe.

The pressure values indicated in the relative coupling tables are understood as the maximum operating pressure values inclusive of peak values during standard operating conditions, with maximum permissible TB (DIN 2401) operating temperatures of:

- 40°C ÷ +120°C for steel (DIN 3859)
- 60°C ÷ + 20°C for AISI 316 Ti stainless steel (DIN 17122-W. No. 1.4571)

With stainless steel, pressure values must be reduced in accordance with increases in the operating temperature:

- + 50°C = - 4% ~ pressure
- +100°C = -10% ~ pressure
- +200°C = -20% ~ pressure
- +300°C = -30% ~ pressure
- +400°C = -35% ~ pressure

### – Materials and operating temperatures for DIN 2353 / ISO 8434-1 coupling seals

NBR (Perbunan® - BAYER) = -35°C ÷ +100°C for steel (DIN 3859)  
FPM (Viton® - DU PONT) = -25°C ÷ +200°C for AISI 316 Ti stainless steel  
(DIN 17122-W. Nr. 1.4571).

**For the fittings with seals attend to the instructions of NORM DIN 7716 “RUBBER PRODUCTS”.  
Requirements for storage, cleaning and maintenance.**





## – Recommended torque wrench setting MT in Nm

For male stud couplings with DIN 3852 Type B Part 2 type seal and flat GG with DIN 3852 Type E Part 11

| Series | Pipe Ø | THREADS – TORQUE WRENCH SETTINGS |                   |                   |                 |                   |                   |
|--------|--------|----------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
|        |        | B.S.P.<br>ThreadØ                | Type B<br>MT (Nm) | Type E<br>MT (Nm) | Metric Thread Ø | Type B<br>MT (Nm) | Type E<br>MT (Nm) |
| L      | 6      | G 1/8"                           | 25                | 20                | M10x1           | 25                | 20                |
|        | 8      | G 1/4"                           | 45                | 40                | M12x1,5         | 30                | 30                |
|        | 10     | G 1/4"                           | 45                | 40                | M14x1,5         | 50                | 50                |
|        | 12     | G 3/8"                           | 85                | 80                | M16x1,5         | 80                | 60                |
|        | 15     | G 1/2"                           | 160               | 100               | M18x1,5         | 90                | 80                |
|        | 18     | G 1/2"                           | 105               | 100               | M22x1,5         | 150               | 140               |
|        | 22     | G 3/4"                           | 230               | 200               | M26x1,5         | 240               | 200               |
|        | 28     | G 1"                             | 390               | 380               | M33x2           | 400               | 380               |
|        | 35     | G 1" 1/4                         | 600               | 500               | M42x2           | 600               | 500               |
|        | 42     | G 1" 1/2                         | 800               | 600               | M48x2           | 800               | 600               |
| S      | 6      | G 1/4"                           | 60                | 60                | M12x1,5         | 45                | 45                |
|        | 8      | G 1/4"                           | 60                | 60                | M14x1,5         | 60                | 60                |
|        | 10     | G 3/8"                           | 110               | 90                | M16x1,5         | 95                | 80                |
|        | 12     | G 3/8"                           | 110               | 90                | M18x1,5         | 120               | 100               |
|        | 14     | G 1/2"                           | 170               | 130               | M20x1,5         | 170               | 140               |
|        | 16     | G 1/2"                           | 140               | 130               | M22x1,5         | 190               | 150               |
|        | 20     | G 3/4"                           | 320               | 200               | M27x2           | 320               | 200               |
|        | 25     | G 1"                             | 390               | 380               | M33x2           | 450               | 380               |
|        | 30     | G 1" 1/4                         | 600               | 500               | M42x2           | 600               | 500               |
|        | 38     | G 1" 1/2                         | 800               | 600               | M48x2           | 800               | 600               |

- The torque values given here are only approximate and referring to the assembly of steel fittings with a protective surface treatment of galvanizing of the components made of the same material by using a lubricant (or a special anti-seizure agent in case of stainless steel - values given on request), following the directions of the Assembly Instructions.

Said values can change according to materials employed, tolerances and surface finishing of the assembling components as well as the assembly method.

- Use the values relative to the S series for TN 141 couplings.

## – Types of thread for DIN 2353 / ISO 8434-1 couplings

- B.S.P. PARALLEL = UNI EN ISO 228
- B.S.P. TAPER = UNI ISO 7/1 (UNI EN ISO 10226/1)
- METRIC PARALLEL = UNI 4535-64 - ISO 261 (1973)
- METRIC TAPER = DIN 158
- NPT = ANSI/ASME B.1.20.1 (1983)
- UNF-UN = ANSI/ASME B.1.1 (1989)

## – Hermetic seals for taper threads

Taper threads are not hermetically sealed. To obtain a watertight hermetic seal additional sealing elements are required such as PTFE sealing tape (e. g.: TEFLON).

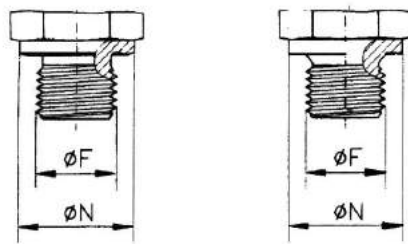




## – Estremità filettate - Thread coupling

Perno filettato forma B  
DIN 3852 Foglio 1-2  
Tenuta mediante spigolo di incision

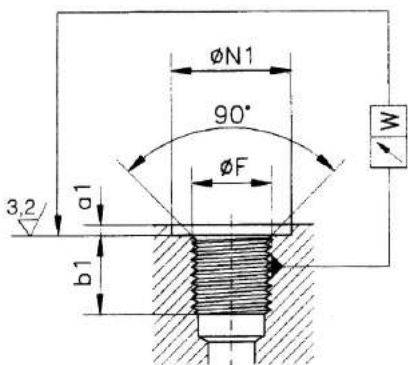
Male stud, form B  
DIN 3852, Part 1-2  
metal to metal seal



Perno filettato forma A  
DIN 3852 Foglio 2  
Guarnizione secondo DIN 7603

Male stud, form A  
DIN 3852, Part 2  
seal to DIN 7603 standards

Foro filettato forma X  
secondo DIN 3852 Foglio 1-2  
(per filetti d'avvitamento cilindrico)



Port form X  
to DIN 3852, Part 1-2  
(for parallel stud thread)

Filettatura gas cilindrica  
Thread B.S.P. parallel

| Ø F         | +0,4<br>Ø N1 | Ø N | a1<br>MAX | b1<br>MIN | W   |
|-------------|--------------|-----|-----------|-----------|-----|
| G 1/8"-28   | 15           | 14  | 1         | 8         | 0,1 |
| G 1/4"-19   | 20           | 18  | 1,5       | 12        | 0,1 |
| G 3/8"-19   | 23           | 22  | 2         | 12        | 0,1 |
| G 1/2"-14   | 28           | 26  | 2,5       | 14        | 0,1 |
| G 3/4"-14   | 33           | 32  | 2,5       | 16        | 0,2 |
| G 1"-11     | 41           | 39  | 2,5       | 18        | 0,2 |
| G 1" 1/4-11 | 51           | 49  | 2,5       | 20        | 0,2 |
| G 1" 1/2-11 | 56           | 55  | 2,5       | 22        | 0,2 |

Filettatura metrica cilindrica  
Thread metric parallel

| Ø F     | +0,4<br>Ø N1 | Ø N | a1<br>MAX | b1<br>MIN | W   |
|---------|--------------|-----|-----------|-----------|-----|
| M10x1   | 15           | 14  | 1         | 8         | 0,1 |
| M12x1,5 | 18           | 17  | 1,5       | 12        | 0,1 |
| M14x1,5 | 20           | 19  | 1,5       | 12        | 0,1 |
| M16x1,5 | 23           | 21  | 1,5       | 12        | 0,1 |
| M18x1,5 | 25           | 23  | 2         | 12        | 0,1 |
| M20x1,5 | 27           | 25  | 2         | 14        | 0,1 |
| M22x1,5 | 28           | 27  | 2,5       | 14        | 0,1 |
| M26x1,5 | 33           | 31  | 2,5       | 16        | 0,2 |
| M27x2   | 33           | 32  | 2,5       | 16        | 0,2 |
| M33x2   | 41           | 39  | 2,5       | 18        | 0,2 |
| M42x2   | 51           | 49  | 2,5       | 20        | 0,2 |
| M48x2   | 56           | 55  | 2,5       | 22        | 0,2 |

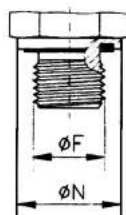
\* Classe di tolleranza (A) valida per filettature maschio

\* Tolerance class (A) is only valid for male threads



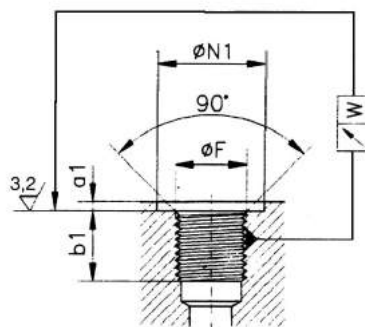
## – Estremità filettate - Thread coupling

Perno filettato forma E  
DIN 3852 Foglio 11  
Tenuta mediante guarnizione



Male stud, form E  
DIN 3852, Part 11  
Packing-ensured tightness.

Foro filettato forma X  
secondo DIN 3852 Foglio 1-2  
(per filetti d'avvitamento cilindrico)



Port form X  
to DIN 3852, Part 1-2  
(for parallel stud thread)

Filettatura gas cilindrica  
Thread B.S.P. parallel

| Ø F         | +0,4<br>Ø N1 | Ø N  | a1<br>MAX | b1<br>MIN | W   |
|-------------|--------------|------|-----------|-----------|-----|
| G 1/8"-28   | 15           | 13,9 | 1         | 8         | 0,1 |
| G 1/4"-19   | 20           | 18,9 | 1,5       | 12        | 0,1 |
| G 3/8"-19   | 23           | 21,9 | 2         | 12        | 0,1 |
| G 1/2"-14   | 28           | 26,9 | 2,5       | 14        | 0,1 |
| G 3/4"-14   | 33           | 31,9 | 2,5       | 16        | 0,2 |
| G 1"-11     | 41           | 39,9 | 2,5       | 18        | 0,2 |
| G 1" 1/4-11 | 51           | 49,9 | 2,5       | 20        | 0,2 |
| G 1" 1/2-11 | 56           | 54,9 | 2,5       | 22        | 0,2 |

Filettatura metrica cilindrica  
Thread metric parallel

| Ø F     | +0,4<br>Ø N1 | Ø N  | a1<br>MAX | b1<br>MIN | W   |
|---------|--------------|------|-----------|-----------|-----|
| M10x1   | 15           | 13,9 | 1         | 8         | 0,1 |
| M12x1,5 | 18           | 16,9 | 1,5       | 12        | 0,1 |
| M14x1,5 | 20           | 18,9 | 1,5       | 12        | 0,1 |
| M16x1,5 | 23           | 21,9 | 1,5       | 12        | 0,1 |
| M18x1,5 | 25           | 23,9 | 2         | 12        | 0,1 |
| M20x1,5 | 27           | 25,9 | 2         | 14        | 0,1 |
| M22x1,5 | 28           | 26,9 | 2,5       | 14        | 0,1 |
| M26x1,5 | 33           | 31,9 | 2,5       | 16        | 0,2 |
| M27x2   | 33           | 31,9 | 2,5       | 16        | 0,2 |
| M33x2   | 41           | 39,9 | 2,5       | 18        | 0,2 |
| M42x2   | 51           | 49,9 | 2,5       | 20        | 0,2 |
| M48x2   | 56           | 54,9 | 2,5       | 22        | 0,2 |

\* Classe di tolleranza (A) valida per filettature maschio

\* Tolerance class (A) is only valid for male threads



## – Estremità filettate - Einschraubgewinde Feingewinde - Thread coupling - Unions filetées

Perno filettato forma C  
DIN 3852 Foglio 1-2  
Tenuta mediante filetto conico

Male stud, form C  
DIN 3852, Part 1-2  
taper thread

Foro filettato forma Z  
secondo DIN 3852 Foglio 1-2  
(solo per filetti d'avvitamento conici)

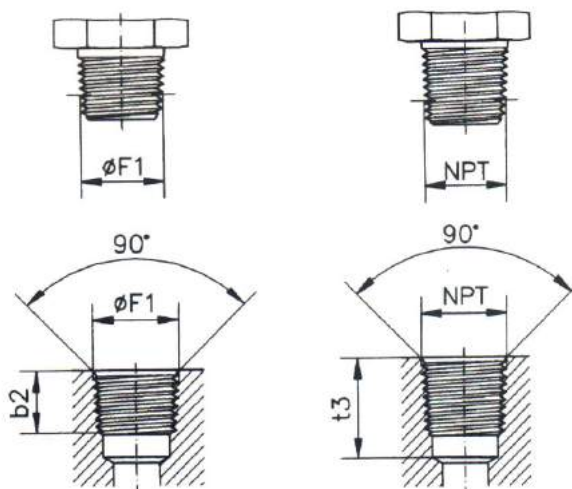
Port form Z  
to DIN 3852, Part 1-2  
(for taper stud thread only)

Perno filettato NPT

Einschraubzapfen NPT

Male stud NPT

Filetage NPT



Foro filettato NPT

Port NPT

Filettatura gas conica  
Thread B.S.P. taper

Filettatura metrica conica  
Thread metric taper

Filettatura NPT  
NPT thread

| Ø F1             | b2<br>MIN |
|------------------|-----------|
| R 1/8"-28 CON.   | 5,5       |
| R 1/4"-19 CON.   | 8,5       |
| R 3/8"-19 CON.   | 8,5       |
| R 1/2"-14 CON.   | 10,5      |
| R 3/4"-14 CON.   | 13        |
| R 1"-11 CON.     | 14,5      |
| R 1" 1/4-11 CON. | 17        |
| R 1" 1/2-11 CON. | 17        |

| Ø F1         | b2<br>MIN |
|--------------|-----------|
| M8x1 CON.    | 5,5       |
| M10x1 CON.   | 5,5       |
| M12x1,5 CON. | 8,5       |
| M14x1,5 CON. | 8,5       |
| M16x1,5 CON. | 8,5       |
| M18x1,5 CON. | 8,5       |
| M20x1,5 CON. | 10,5      |
| M22x1,5 CON. | 10,5      |

| NPT             | t3<br>MIN |
|-----------------|-----------|
| 1/8"-27 NPT     | 11,6      |
| 1/4"-18 NPT     | 16,4      |
| 3/8"-18 NPT     | 17,4      |
| 1/2"-14 NPT     | 22,6      |
| 3/4"-14 NPT     | 23,1      |
| 1"-11,5 NPT     | 27,8      |
| 1" 1/4-11,5 NPT | 28,3      |
| 1" 1/2-11,5 NPT | 28,3      |



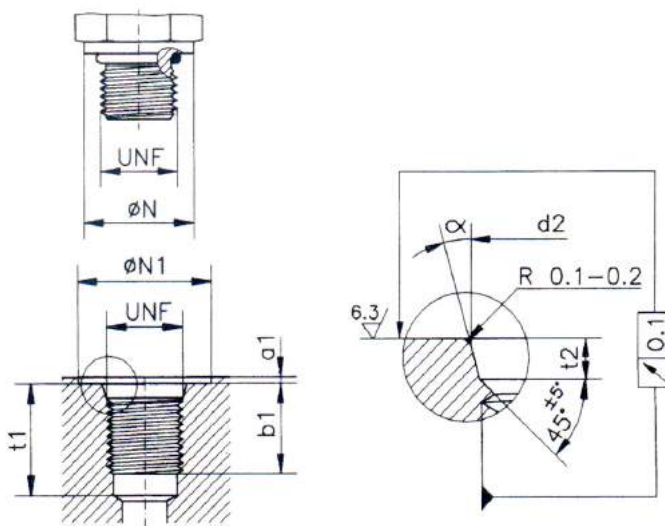
## – Estremità filettate - Einschraubgewinde Feingewinde - Thread coupling - Unions filetés

Perno filettato UNF-UN-2A  
con guarnizione O-Ring (SAE J 514)

Male stud UNF-UN-2A  
for O-Ring sealing (SAE J 514)

Foro filettato UNF-UN-2B  
per guarnizione O-Ring (SAE J 514)

Port UNF-UN-2B  
for O-Ring sealing (SAE J 514)

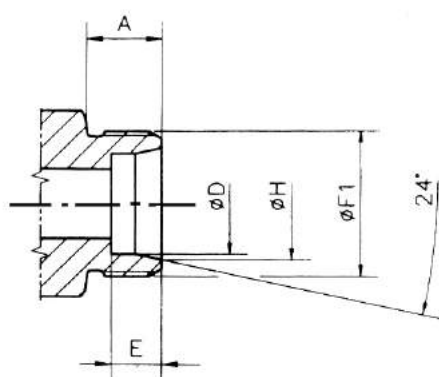


Filettatura UNF/UN  
UNF/UN thread

| UNF            | b1<br>MIN | Ø N<br>MIN | +0,1<br>d2 | +0,3<br>t2 | t1<br>MIN | ±1°<br>α | Ø N1<br>MIN | a1<br>MAX | Coppia di serraggio<br>Torque wrench<br>MT (Nm)<br>- 10% |                      |
|----------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|----------|-------------|-----------|----------------------------------------------------------|----------------------|
|                |           |            |            |            |           |          |             |           | Serie<br>Series<br>LL/L                                  | Serie<br>Series<br>S |
| 7/16 - 20 UNF  | 12        | 14,4       | 12,4       | 2,4        | 14        | 12°      | 21          | 1         | 15                                                       | 20                   |
| 9/16 - 18 UNF  | 13        | 17,6       | 15,6       | 2,5        | 16        | 12°      | 26          | 1         | 25                                                       | 35                   |
| 3/4 - 16 UNF   | 15        | 22,3       | 20,6       | 2,6        | 18        | 15°      | 32          | 1,5       | 30                                                       | 70                   |
| 7/8 - 14 UNF   | 17        | 25,5       | 23,9       | 2,6        | 20        | 15°      | 35          | 1,5       | 50                                                       | 100                  |
| 1"1/16 - 12 UN | 20        | 31,9       | 29,2       | 3,3        | 24        | 15°      | 42          | 1,5       | 60                                                       | 170                  |
| 1"5/16 - 12 UN | 20        | 38,2       | 35,5       | 3,3        | 24        | 15°      | 50          | 2         | 130                                                      | 230                  |
| 1" 5/8 - 12 UN | 20        | 47,7       | 43,5       | 3,4        | 24        | 15°      | 60          | 2,5       | 150                                                      | 260                  |

– Estremità filettate - Thread coupling

- MISURE COLLEGAMENTO TUBO (Attacco filettato TN 87)
- TUBE CONNECTION DIMENSIONS (Threaded coupling TN 87)



Filettatura metrica cilindrica - Thread metric parallel

| Serie<br>Series | Ø<br>Tubo-Tube<br>Ø D | Ø F1    | A  | E    | Ø H  |
|-----------------|-----------------------|---------|----|------|------|
| LL              | 4                     | M8x1    | 8  | 4    | 5    |
|                 | 5                     | M10x1   | 8  | 5,5  | 6,5  |
|                 | 6                     | M10x1   | 8  | 5,5  | 7,5  |
|                 | 8                     | M12x1   | 9  | 5,5  | 9,5  |
|                 | 10                    | M14x1   | 9  | 5,5  | 11,5 |
|                 | 12                    | M16x1   | 9  | 6    | 13,5 |
| L               | 6                     | M12x1,5 | 10 | 7    | 8,1  |
|                 | 8                     | M14x1,5 | 10 | 7    | 10,1 |
|                 | 10                    | M16x1,5 | 11 | 7    | 12,3 |
|                 | 12                    | M18x1,5 | 11 | 7    | 14,3 |
|                 | 15                    | M22x1,5 | 12 | 7    | 17,3 |
|                 | 18                    | M26x1,5 | 12 | 7,5  | 20,3 |
|                 | 22                    | M30x2   | 14 | 7,5  | 24,3 |
|                 | 28                    | M36x2   | 14 | 7,5  | 30,3 |
|                 | 35                    | M45x2   | 16 | 10,5 | 38   |
|                 | 42                    | M52x2   | 16 | 11   | 45   |
| S               | 6                     | M14x1,5 | 12 | 7    | 8,1  |
|                 | 8                     | M16x1,5 | 12 | 7    | 10,1 |
|                 | 10                    | M18x1,5 | 12 | 7,5  | 12,3 |
|                 | 12                    | M20x1,5 | 12 | 7,5  | 14,3 |
|                 | 14                    | M22x1,5 | 14 | 8    | 16,3 |
|                 | 16                    | M24x1,5 | 14 | 8,5  | 18,3 |
|                 | 20                    | M30x2   | 16 | 10,5 | 22,9 |
|                 | 25                    | M36x2   | 18 | 12   | 27,9 |
|                 | 30                    | M42x2   | 20 | 13,5 | 33   |
|                 | 38                    | M52x2   | 22 | 16   | 41   |



| Tabella compatibilità fluidi -<br>Fluid compatibility table - |                                   |                                   |                                  |       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------|
| FLUIDI - FLUIDS                                               | ACCIAIO AL<br>CARBONIO -<br>STEEL | ACCIAIO INOX -<br>STAINLESS STEEL | TENUTE IN GOMMA -<br>RUBBER RING |       |
|                                                               |                                   |                                   | NBR                              | VITON |
| Acetato di etile - Ethyl acetate                              | C                                 | A                                 | D                                | D     |
| Acetilene - Acetylene                                         | B                                 | A                                 | D                                | D     |
| Aceto - Vinegar                                               | C                                 | A                                 | A                                | A     |
| Acetone                                                       | B                                 | A                                 | D                                | D     |
| Acido acetico 0,05                                            | D                                 | A                                 | A                                | A     |
| Acido borico                                                  | D                                 | A                                 | A                                | A     |
| Acido carbonico                                               | D                                 | C                                 | A                                | A     |
| Acido citrico                                                 | D                                 | C                                 | A                                | A     |
| Acido cloridrico                                              | D                                 | C                                 | D                                | A     |
| Acido fluoridrico                                             | D                                 | D                                 | C                                | C     |
| Acido formico                                                 | D                                 | D                                 | D                                | D     |
| Acido fosforico                                               | D                                 | D                                 | D                                | A     |
| Acido lattico                                                 | D                                 | A                                 | A                                | A     |
| Acido nitrico                                                 | D                                 | A                                 | D                                | C     |
| Acido solforico                                               | D                                 | B                                 | D                                | A     |
| Acido tannico                                                 | D                                 | D                                 | A                                | A     |
| Acqua                                                         | C                                 | A                                 | A                                | B     |
| Acqua-glicole A                                               | A                                 | A                                 | A                                | A     |
| Acqua deionizzata                                             | C                                 | A                                 | A                                | A     |
| Acqua distillata                                              | C                                 | A                                 | A                                | A     |
| Acqua marina                                                  | D                                 | C                                 | A                                | A     |
| Acqua ossigenata                                              | D                                 | A                                 | D                                | A     |
| Acquaragia                                                    | C                                 | A                                 | B                                | A     |
| Adesivi e collanti siliconici RTV                             | A                                 | A                                 | E                                | E     |
| Alcool amilico                                                | D                                 | A                                 | A                                | A     |
| Alcool butilico (Butanolo)                                    | C                                 | A                                 | A                                | A     |
| Alcool etilico (Etanolo)                                      | C                                 | A                                 | A                                | C     |
| Alcool isopropilico                                           | C                                 | A                                 | C                                | A     |
| Alcool metilico (Metanolo)                                    | C                                 | A                                 | B                                | D     |
| Ammoniaca gassosa (fredda)                                    | A                                 | A                                 | A                                | D     |
| Ammoniaca liquida                                             | B                                 | A                                 | B                                | D     |
| Anderol 497                                                   | E                                 | E                                 | E                                | E     |
| Anidride carbonica                                            | A                                 | A                                 | A                                | A     |
| Anilina                                                       | A                                 | A                                 | D                                | C     |
| Aral Vitam BAF                                                | A                                 | A                                 | A                                | A     |
| Argon                                                         | A                                 | A                                 | A                                | A     |
| Aria                                                          | A                                 | A                                 | A                                | A     |
| Aria asciutta                                                 | A                                 | A                                 | A                                | A     |
| Aria compressa                                                | A                                 | A                                 | A                                | A     |
| Asfalto                                                       | D                                 | A                                 | B                                | A     |
| Azoto                                                         | A                                 | A                                 | A                                | A     |
| Benzene, Benzolo                                              | A                                 | A                                 | D                                | A     |
| Benzina                                                       | A                                 | A                                 | A                                | A     |
| Benzina (Isottano)                                            | A                                 | A                                 | A                                | A     |
| Benzina (70% isottano, 0,3 toluene)                           | A                                 | A                                 | D                                | C     |
| Benzina (50% isottano, 0,5 toluene)                           | A                                 | A                                 | D                                | C     |
| Benzina senza piombo                                          | A                                 | A                                 | A                                | A     |
| Bicarbonato di sodio                                          | A                                 | B                                 | A                                | A     |
| Biossido di zolfo                                             | D                                 | A                                 | D                                | D     |
| Bisolfato di sodio                                            | C                                 | C                                 | A                                | A     |
| Bisolfuro di carbonio                                         | A                                 | A                                 | D                                | A     |
| Borace                                                        | C                                 | A                                 | A                                | A     |
| Brina (Sodium Chloride)                                       | X                                 | B                                 | A                                | A     |
| Butano                                                        | A                                 | A                                 | A                                | A     |
| Castrol, Biotec HVX                                           | A                                 | A                                 | A                                | A     |
| Catrame                                                       | D                                 | A                                 | A                                | A     |
| Clorato di potassio                                           | D                                 | C                                 | E                                | E     |
| Cloro                                                         | D                                 | A                                 | D                                | A     |
| Cloruro di ammonio                                            | D                                 | D                                 | A                                | E     |
| Cloruro di calcio                                             | C                                 | D                                 | A                                | A     |
| Cloruro di etile                                              | C                                 | C                                 | A                                | A     |
| Cloruro di metile                                             | A                                 | A                                 | D                                | A     |
| Cloruro di sodio                                              | D                                 | A                                 | A                                | A     |
| Colla                                                         | A                                 | A                                 | E                                | E     |
| DEA Econa E46                                                 | A                                 | A                                 | A                                | E     |
| DEA Econa E22                                                 | A                                 | A                                 | A                                | E     |
| Diossido di zolfo                                             | D                                 | C                                 | D                                | D     |
| Elio gassoso                                                  | A                                 | A                                 | A                                | A     |
| Esano                                                         | A                                 | A                                 | C                                | A     |
| Esso Univas 13, 26, 32, 46,                                   | A                                 | A                                 | A                                | A     |
| Etanolo                                                       | A                                 | A                                 | A                                | D     |
| Etere                                                         | A                                 | A                                 | E                                | E     |
| Etere di petrolio                                             | A                                 | A                                 | E                                | E     |
| Etilcellulosa                                                 | D                                 | C                                 | E                                | E     |
| Etilene diclorato                                             | D                                 | D                                 | E                                | E     |
| Fenolo (Acido carbolico)                                      | D                                 | A                                 | D                                | A     |
| Fina Biohydran RS 38                                          | A                                 | A                                 | A                                | A     |
| Formaldeide                                                   | D                                 | A                                 | C                                | D     |
| Fosfato di ammonio                                            | D                                 | C                                 | A                                | E     |
| Fragol Hidrolub 125                                           | A                                 | A                                 | A                                | E     |
| Freon 12                                                      | A                                 | C                                 | B                                | A     |
| Freon 22                                                      | C                                 | A                                 | D                                | B     |
| Gas combustibile                                              | D                                 | A                                 | A                                | C     |
| Gas liquido (GPL)                                             | A                                 | A                                 | A                                | A     |

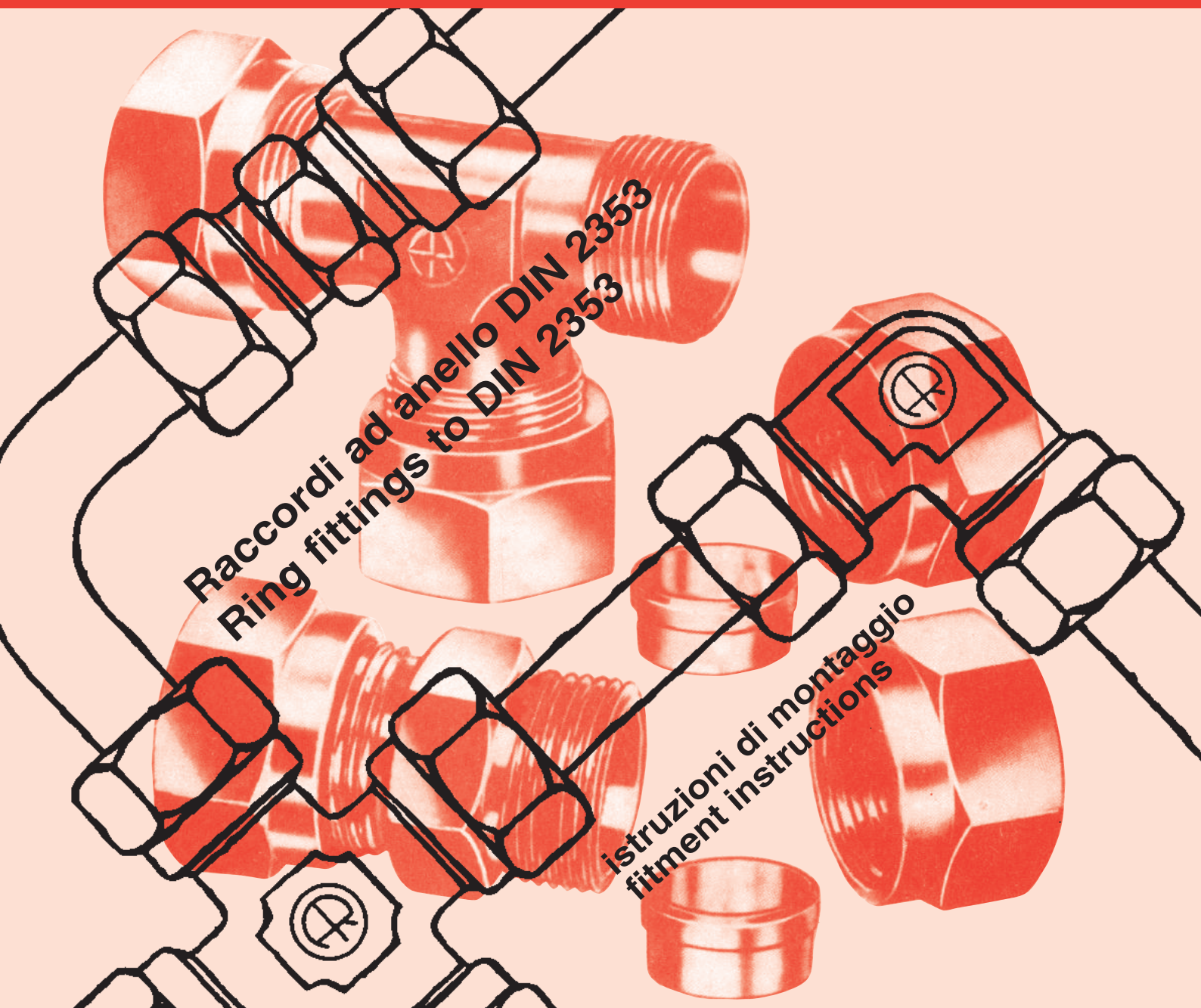
Legenda: A = ottima - very good B = buono - good C = sufficiente - sufficient  
D = non raccomandato - not recommended E = dati insufficienti - no data



| FLUIDI - FLUIDS             | ACCIAIO AL CARBONIO - STEEL | ACCIAIO INOX - STAINLESS STEEL | TENUTE IN GOMMA - RUBBER RING |       |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
|                             |                             |                                | NBR                           | VITON |
| Gas naturale                | A                           | A                              | A                             | A     |
| Gas naturale non trattato   | D                           | C                              | D                             | D     |
| Gasolio                     | A                           | A                              | A                             | A     |
| Glicerina                   | B                           | A                              | A                             | A     |
| Glicole                     | A                           | A                              | A                             | A     |
| Glicoletilene               | A                           | A                              | A                             | A     |
| Grasso                      | A                           | A                              | A                             | A     |
| Grasso animale              | C                           | A                              | A                             | A     |
| Houghto Safe 1120           | A                           | A                              | D                             | A     |
| Houghto Safe 620            | A                           | A                              | A                             | B     |
| Idrogeno                    | D                           | A                              | D                             | D     |
| Idrossido di ammonio        | C                           | A                              | D                             | D     |
| Idrossido di calcio         | A                           | A                              | A                             | A     |
| Idrossido di magnesio       | C                           | C                              | A                             | A     |
| Idrossido di potassio       | C                           | A                              | A                             | D     |
| Idrossido di sodio          | A                           | A                              | A                             | A     |
| Idruo di ammoniaca          | D                           | D                              | E                             | E     |
| Iodio                       | D                           | A                              | C                             | A     |
| Ipcolorito di calcio        | D                           | D                              | A                             | A     |
| Ipcolorito di sodio         | D                           | D                              | A                             | A     |
| Isocianato                  | A                           | A                              | E                             | E     |
| Isottano                    | A                           | A                              | A                             | A     |
| Kerosene                    | A                           | A                              | A                             | A     |
| Mercaptano                  | E                           | E                              | D                             | A     |
| Mercurio                    | E                           | E                              | A                             | A     |
| Metano                      | A                           | A                              | A                             | A     |
| Metiletilchetone            | C                           | A                              | D                             | D     |
| Metilisopropilchetone       | C                           | A                              | D                             | D     |
| MIL-H-5606                  | A                           | A                              | A                             | A     |
| MIL-H-6083                  | A                           | A                              | A                             | A     |
| MIL-H-7083                  | A                           | A                              | A                             | B     |
| MIL-H-8446                  | A                           | A                              | B                             | A     |
| MIL-L-2104, 2104B           | A                           | A                              | A                             | A     |
| MIL-L-7808                  | B                           | A                              | B                             | A     |
| Monossido di carbonio       | A                           | A                              | A                             | A     |
| Nafta                       | A                           | A                              | A                             | A     |
| Naftalene                   | A                           | A                              | D                             | A     |
| Neon                        | D                           | A                              | A                             | A     |
| Nitrato di ammonio          | C                           | A                              | A                             | E     |
| Nitrato di sodio            |                             | A                              | A                             | A     |
| Nitrobenzene                | D                           | C                              | D                             | A     |
| Olii siliconici             | A                           | A                              | A                             | A     |
| Olio a base di petrolio     | A                           | A                              | A                             | A     |
| Olio animale                | B                           | B                              | A                             | A     |
| Olio ASTM n°1               | A                           | A                              | A                             | A     |
| Olio ASTM n°2, 4            | A                           | A                              | B                             | A     |
| Olio ASTM n°3               | A                           | A                              | A                             | A     |
| Olio da riscaldamento       | A                           | A                              | A                             | A     |
| Olio di petrolio            | A                           | A                              | A                             | A     |
| Olio di ricino              | A                           | A                              | E                             | E     |
| Olio di soia                | A                           | A                              | A                             | A     |
| Olio minerale               | A                           | A                              | A                             | A     |
| Olio minerale naturale      | A                           | A                              | C                             | A     |
| Olio per impianti frenanti  | A                           | A                              | D                             | D     |
| Olio per trasmissione (ATF) | A                           | A                              | A                             | A     |
| Olio vegetale               | A                           | A                              | A                             | A     |
| Ossido di carbonio          | A                           | A                              | A                             | A     |
| Ossigeno                    | D                           | A                              | D                             | D     |
| Ozono                       | A                           | A                              | D                             | A     |
| Paraffina                   | E                           | E                              | C                             | A     |
| Perossido di idrogeno       | D                           | B                              | D                             | D     |
| Perossido di sodio          | D                           | A                              | A                             | A     |
| Propano                     | A                           | A                              | A                             | A     |
| Propilenglicole             | C                           | C                              | A                             | A     |
| Shell Tellus Oil DO 32      | A                           | A                              | A                             | A     |
| Silicato di sodio           | A                           | A                              | A                             | A     |
| Silicone                    | A                           | A                              | A                             | A     |
| Soda (Carbonato di sodio)   | A                           | A                              | A                             | A     |
| Solfato di ammonio          | C                           | C                              | A                             | D     |
| Solfato di magnesio         | A                           | A                              | A                             | A     |
| Solfato di rame             | D                           | C                              | A                             | A     |
| Solfato di sodio            | A                           | A                              | A                             | A     |
| Solfuro di carbonio         | A                           | A                              | D                             | A     |
| Solfuro di idrogeno         | D                           | C                              | E                             | E     |
| Solfuro di potassio         | A                           | A                              | A                             | A     |
| Solfuro di zinco            | D                           | A                              | E                             | E     |
| Soluzioni di sapone         | D                           | A                              | A                             | A     |
| Solvente Stoddard           | A                           | A                              | A                             | A     |
| Toluene, Toluolo            | A                           | A                              | D                             | C     |
| Tricloroetilene             | D                           | A                              | C                             | A     |
| Trielina                    | D                           | C                              | D                             | C     |
| Triossido di zolfo          | D                           | D                              | D                             | A     |
| Urea                        | C                           | C                              | A                             | A     |
| Vapore                      | C                           | A                              | C                             | C     |
| Xilene, Xilolo              | A                           | A                              | D                             | A     |
| Zolfo                       | D                           | C                              | D                             | A     |

Legenda: A = ottima - very good B = buono - good C = sufficiente - sufficient  
D = non raccomandato - not recommended E = dati insufficienti - no data

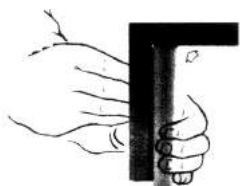
# ISTRUZIONI INSTRUCTIONS



## MONTAGGIO DIRETTO SUL CORPO DEL RACCORDO PER TUBI IN ACCIAIO - DIRECT CONNECTION TO THE BODY OF THE UNION FOR STEEL PIPES

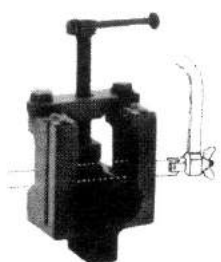
### 1. Preparazione interna ed esterna del tubo - Preparing the inside and outside of the pipe

1.1



- Tagliare il tubo ad angolo retto. È ammesso uno scostamento massimo di 0,5° rispetto all'asse del tubo.
- Cut the pipe at right angle. A maximum variation of 0.5° in relation to the pipe axis is permitted.

1.2



- Il taglio del tubo ad angolo retto è facilitato utilizzando un seghetto a mano e l'apposito attrezzo.
- It is easier to cut the pipe at a right angle if a hacksaw is used with the special tool.
- ATTENZIONE: Non utilizzare TAGLIATUBI o TRONCATRICI che presentano tubi tagliati con abbondanti sbavature ed un taglio obliquo. Difformità all'estremità dei tubi (tubi troncati o sbavati male) riducono la durata e la tenuta del raccordo.
- CAUTION: Never use pipe cutters or cut-off saws which leave the pipe ends with abundant burrs and slanted cuts. Pipe ends with burrs or incorrect angles reduce the lifetime and sealing efficiency of the union.

1.3



- Sbavare leggermente il tubo all'interno ed all'esterno mantenendo il piano di appoggio (smusso max 0,2□45°).
- Deburr the inside and outside of the pipe slightly, without damaging the mating surface (max. bevel 0,2□45°).
- ATTENZIONE: In caso di utilizzo di tubi con spessore sottile sono da utilizzare gli anelli di rinforzo TN 80 (vedere punto 15.3).
- CAUTION: If using thin-wall pipes, the reinforcing rings TN 80 must be used (see point 15.3).

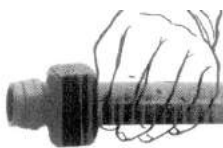
### 2. Preparazione dei raccordi (LUBRIFICAZIONE) - Preparing the unions (Lubrication)

2.1



- Oleare l'anello TD 88, il filetto del dado TN 81, la sede conica ed il filetto de raccordo.
- Oil the TD 88 ring, the thread of the nut TN 81, the tapered seat and the thread of the union.

2.2



- Infilare il dado TN 81 e l'anello TD 88 fino all'estremità del tubo.
- Insert the nut TN 81 and the ring TD 88 until they fit against the end of the pipe.

2.3



- Infilare la testa dell'anello TD 88 verso il filetto del dado TN 81.
- Fit the head of the ring TD 88 facing towards the thread of the nut TN 81.
- ATTENZIONE: Non invertire il senso di installazione dell'anello TD 88.
- CAUTION: The ring TD 88 must always be fitted in the correct direction.
-

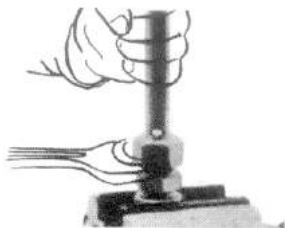
### 3. Montaggio per avvitamento - Screw connection

3.1



- Inserire il tubo fino al suo arresto nel raccordo e serrare manualmente il dado TN 81 fino al totale avvitamento.
- Insert the pipe into the union until it reaches the stop and fully tighten the nut TN 81 by hand.
- ATTENZIONE: Il tubo deve appoggiare completamente alla sede del raccordo altrimenti non avviene l'esatta incisione dell'anello TD 88.
- CAUTION: The pipe must rest completely against the seat in the union; otherwise, the correct cut will not be made in the ring TD 88.

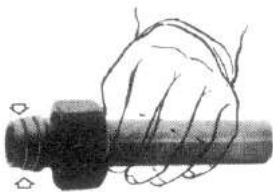
3.2



- Serrare il dado TN 81 per circa 1,5 giri. Verificare che il tubo non giri con il dado TN 81.
- Per controllare l'esatto serraggio contrassegnare il dado TN 81 ed il tubo.
- Tighten the nut TN 81 by about one and a half turns. Check that the pipe does not turn with the nut TN 81.
- To check that tightening takes place correctly, mark the nut TN 81 and the pipe.

### 4. Controllo - Checking

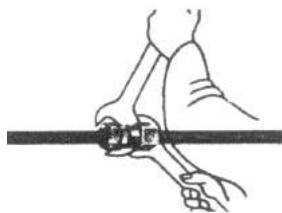
4.1



- Svitare il dado TN 81 e controllare l'uniformità dell'incisione sul tubo che forma un collarino di materiale davanti al primo bordo tagliente dell'anello TD 88. L'anello può girare sul tubo. In caso l'incisione non fosse uniforme ripetere l'operazione con un ulteriore serraggio.
- Unscrew the nut TN 81 and check that the incision on the pipe is uniform; it must form a collar of material in front of the first cutting edge of the ring TD 88. The ring may turn on the pipe. If the cut is not uniform, repeat the operation, tightening further.
- ATTENZIONE: Le estremità dei tubi smontate vanno rimontate sullo stesso raccordo usato per il serraggio.
- CAUTION: The ends of dismantled pipes must be refitted to the same unions used for the tightening procedure.

### 5. Rimontaggio - Reassembly

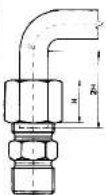
5.1



- Dopo ogni smontaggio del collegamento del tubo si deve riavvitare saldamente il dado TN 81 sul raccordo come nel primo montaggio (utilizzando la stessa forza) sostenendo con la seconda chiave il raccordo.
- Whenever the pipe connections are dismantled, the nut TN 81 must be screwed tightly onto the union as during first installation (using the same force), supporting the union with a second spanner.

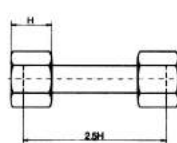
### 6. Lunghezza minima dei tubi - Minimum pipe length

6.1



- Lunghezza minima del tubo diritto nelle curve: almeno 2 volte l'altezza del dado TN 81 (H).
- Minimum length of straight pipe in elbows; at least twice the thickness of the nut TN 81 (H).

6.2



- Lunghezza minima del tubo tra due raccordi: almeno 2,5÷3 volte l'altezza del dado TN 81 (H).
- Minimum length of the pipe between two unions: at least 2.5÷3 times the thickness of nut TN 81 (H).

- ATTENZIONE: Il tratto di tubo diritto nelle curve (2H) non deve presentare differenze di circolarità e di rettilineità tali da superare le tolleranze dimensionali del tubo secondo DIN 2391.
- CAUTION: The straight section of pipe in elbows (2H) must not show any differences in roundness or straightness which exceed the dimensional tolerances of the pipe under DIN 2391.

## MONTAGGIO CON ATTREZZO DI PREMONTAGGIO TN 195 (e successivo serraggio finale sul raccordo) - CONNECTION WITH THE PREFITTING TOOL TN 195 (and subsequent final tightening on the union)

### 7. Controllo dell'attrezzo di premontaggio TN 195 - Checking the prefitting tool TN 195

7.1



- La sede conica dell'attrezzo di premontaggio TN 195 è soggetta ad usura e per questo deve essere controllata ad intervalli regolari (dopo il 50° montaggio) con l'apposito calibro conico TN 196 per verificare la conicità.
- The tapered seat of the prefitting tool TN 195 is subject to wear, so it must be checked at regular intervals (after the 50th fitting procedure) using the specific tapered gauge TN 196, to ensure that its taper is correct.
- **ATTENZIONE:** Gli attrezzi di premontaggio TN 195 fuori tolleranza vanno sostituiti per evitare montaggi errati. Controllare visivamente il cono per accertare eventuali rigature o altre anomalie non riscontrabili con il calibro conico TN 196.
- **CAUTION:** All TN 195 prefitting tools which are out of tolerance must be replaced to avoid fitting errors. Make a visual check on the taper for any scoring or other anomalies which the tapered gauge TN 196 will not detect.

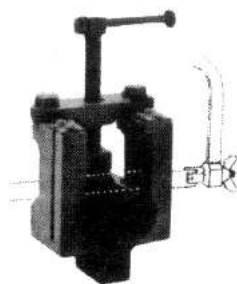
### 8. Preparazione interna ed esterna del tubo - Preparing the inside and outside of the pipe

8.1



- Tagliare il tubo ad angolo retto. È ammesso uno scostamento massimo di 0,5° rispetto all'asse del tubo.
- Cut the pipe at right angle. A maximum variation of 0.5° in relation to the pipe axis is permitted.

8.2



- Il taglio del tubo ad angolo retto è facilitato utilizzando un seghetto a mano e l'apposito attrezzo.
- It is easier to cut the pipe at a right angle if a hacksaw is used with the special tool.
- **ATTENZIONE:** Non utilizzare TAGLIATUBI o TRONCATRICI che presentano tubi tagliati con abbondanti sbavature ed un taglio obliquo. Difficoltà all'estremità dei tubi (tubi troncati o sbavati male) riducono la durata e la tenuta del raccordo.
- **CAUTION:** Never use pipe cutters or cut-off saws which leave the pipe ends with abundant burrs and slanted cuts. Pipe ends with burrs or incorrect angles reduce the lifetime and sealing efficiency of the union.

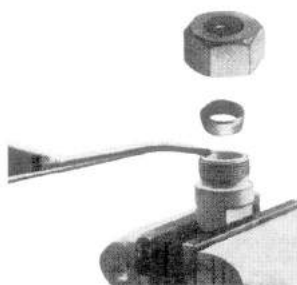
8.3



- Sbavare leggermente il tubo all'interno ed all'esterno mantenendo il piano di appoggio (smusso max 0,2□45°).
- Deburr the inside and outside of the pipe slightly, without damaging the mating surface (max. bevel 0,2□45°).
- **ATTENZIONE:** In caso di utilizzo di tubi con spessore sottile sono da utilizzare gli anelli di rinforzo TN 80 (vedere punto 15.3)
- **CAUTION:** If using thin-wall pipes, the reinforcing rings TN 80 must be used (see point 15.3).

## 9. Preparazione dei raccordi (LUBRIFICAZIONE) - Preparing the unions (LUBRICATION)

9.1



- Oleare l'anello TD 88, il filetto del dado TN 81, la sede conica ed il filetto dell'attrezzo di premontaggio. **Per i raccordi in acciaio inossidabile per la lubrificazione dell'anello TD 88, il filetto del dado TN 81, la sede conica ed il filetto dell'attrezzo di premontaggio USARE TASSATIVAMENTE UN ANTIGRIPPANTE (esempio Molyguard - Vanguard).**
- Oil the ring TD 88, the thread of the nut TN 81, the tapered seat and the thread of the prefitted tool. **For stainless steel unions, the ring TD 88, the thread of the nut TN81, the tapered seat and the thread of the prefitted tool MUST BE LUBRICATED using an anti-seizing product (e.g. Molyguard - Vanguard)**

\* Per montaggi di serie di tubi in acciaio inossidabile nonchè per diametri grossi (oltre il 20S) e per tutti i raccordi tubici TN 119-120-121-126-132 il raccordo va premontato TASSATIVAMENTE nell'apposito attrezzo TN 195.

\* For standard fitting of stainless steel pipes and for large diameters (over 20S), and for all TN 119-120-121-126-132, pipe unions, the union MUST be prefitted in the special TN 195 tool.

9.2

- Infilare il dado TN 81 e l'anello TD 88 fino all'estremità del tubo.
- insert the nut TN 81 and the ring TD 88 until they fit against the end of the pipe.

9.3



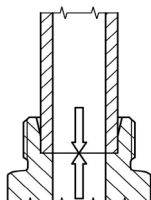
- Infilare la testa dell'anello TD 88 verso il filetto del dado TN 81.
- Fit the head of the ring TD 88 facing towards the thread of the nut TN 81.
- ATTENZIONE: Non invertire il senso di installazione dell'anello TD 88.
- CAUTION: The ring TD 88 must always be fitted in the correct direction.

## 10. Premontaggio - Prefitting

10.1



- Inserire il tubo fino al suo arresto nell'attrezzo TN 195 e serrare manualmente il dado TN 81 fino al totale avvvitamento.
- Insert the pipe into the tool TN 195 until it reaches the stop and fully tighten the nut TN 81 by hand.



- ATTENZIONE: Il tubo deve appoggiare completamente alla sede dell'attrezzo TN 195 altrimenti non avviene l'esatta incisione dell'anello TD 88.
- CAUTION: The pipe must rest completely against the seat in the tool TN 195; otherwise, the correct cut will not be made in the ring TD 88.

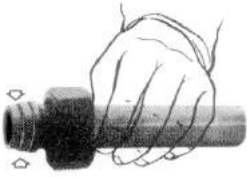
10.2



- Serrare il dado TN 81 per circa 1 giro. Verificare che il tubo non giri con il dado TN 81. Per controllare l'esatto serraggio contrassegnare il dado TN 81 ed il tubo.
- Tighten the nut TN 81 by about one turn. Check that the pipe does not turn with the nut TN 81. To check that tightening takes place correctly, mark the nut TN 81 and the pipe.
- Per rendere più facile e sicuro il montaggio di raccordi su tubi in acciaio inossidabile occorre allentare alcune volte il dado TN 81 e lubrificare le filettature e le parti in attrito con l'antigrippante (vedi 9.1).
- For easier, safe connection to stainless steel pipes, back off the nut TN 81 by a few turns and lubricate the threads and friction parts with an anti-seizing product (see fig.9.1).

## 11. Controllo - Checking

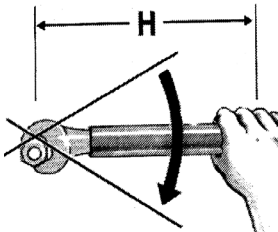
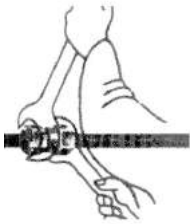
11.1



- Dopo il premontaggio svitare il dado TN 81 dall'attrezzo e controllare l'uniformità della incisione sul tubo che forma un collarino di materiale davanti al primo bordo tagliente dell'anello TD 88.
- After prefitting unscrew the nut TN 81 and check that the cut on the pipe is uniform; it must form a collar of material in front of the first cutting edge of the ring TD 88.

## 12. Montaggio finale - Final Assembly

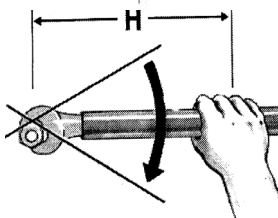
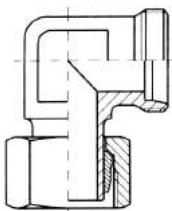
12.1



- Avvitare il dado TN 81 (premontato) con chiave (senza prolunga) sul corpo del raccordo fino a verificare il punto di resistenza, quindi serrare con chiave (si consiglia l'uso di una prolunga) per  $\frac{1}{2}$  giro sostenendo con la seconda chiave il raccordo. Si veda la tabella a lato. Sono comunque disponibili a richiesta le coppie di serraggio.
- Screw the nut TN 81 (prefitted) by spanner (without extension) onto the body of the union until the point of resistance is met, then use a spanner (we recommend use of an extension) to turn through  $\frac{1}{2}$  of a turn, supporting the union using the second spanner. See table on the side. Torque is available on demand.

|         | H (mm) |
|---------|--------|
| 22L     | 400    |
| 28L-20S | 500    |
| 35L-25S | 800    |
| 42L-30S | 1000   |
| 38S     | 1200   |

12.2

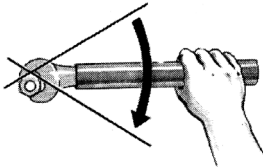


- **ATTENZIONE! RACCORDI CON ANELLO PRESERRATO**  
Il montaggio finale di tutti i raccordi premontati TN 119-120-121-126-132 si ottiene, dopo opportuna lubrificazione, avvitando con chiave (senza prolunga) il dado TN 81 (premontato) sul corpo di un altro raccordo fino a verificare il punto di resistenza, quindi serrare a chiave (si consiglia l'uso di una prolunga) per circa  $\frac{1}{2}$  giro. Si veda tabella a lato. Sono comunque disponibili a richiesta le coppie di serraggio. E' ASSOLUTAMENTE VIETATO MONTARE QUESTI RACCORDI SU ALTRI RACCORDI NON DI MARCHIO RASTELLI

- **ATTENTION! FITTINGS WITH PREASSEMBLED CUTTING RING**  
Final assembly of all pre-assembled fittings TN 119-120-121-126-132 is obtained after appropriate lubrication by tightening with key (without extension) (preassembled) nut TN 81 on the body of another union until is ascertained a point of resistance, then tighten with key (we recommend use of an extension) for about  $\frac{1}{2}$  turn. See table on the side. Torque is available on demand.  
IT IS ABSOLUTELY FORBIDDEN THE ASSEMBLING OF THESE FITTINGS ON OTHER FITTINGS OTHER MARK DIFFERENT FROM RASTELLI.

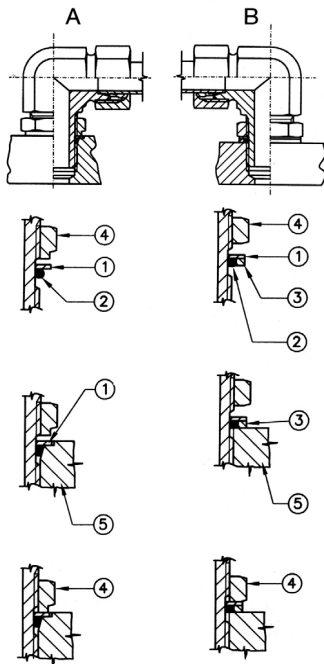
|         | H (mm) |
|---------|--------|
| 22L     | 400    |
| 28L-20S | 500    |
| 35L-25S | 800    |
| 42L-30S | 1000   |
| 38S     | 1200   |

### 12.3



- Il montaggio finale di tutti i raccordi TN 419-420-421-426-432 -498 si ottiene, dopo opportuna lubrificazione, avvitando manualmente il dado TN 81 (premontato) sul corpo di un altro raccordo fino a verificare il punto di resistenza, quindi serrare con chiave per circa 1/4 di giro (G).
- For final assembly of all the unions TN 419-420-421-426-432-498, after appropriate lubrication screw the prefitted nut TN 81 by hand onto the body of another union until the point of resistance is met, then tighten with a wrench by a further 1/4 turn (G).

### 12.4



- Il montaggio finale di tutti i raccordi TN 514-515-516-517 (versione A con filetto UNF/UN e metrico cilindrico DIN EN ISO 6149, versione B con filetto gas cilindrico BSPP e metrico cilindrico) si ottiene nel modo seguente:
  1. Svitare il più possibile il controdado □.
  2. La guarnizione O-Ring □ e la rondella fissa antiestrusione □ devono trovarsi alla estremità superiore della gola di scarico filetto.
  3. Oleare la guarnizione O-Ring.
  4. Nella versione con filetto gas e filetto metrico cilindrico (W) infilare la rondella mobile □ sulla guarnizione O-Ring.
  5. Avvitare manualmente il raccordo nella sede filettata □ fino a quando la rondella mobile □ o la rondella fissa antiestrusione □ non appoggia sulla superficie lavorata.
  6. Per regolare il raccordo nella posizione desiderata farlo girare in senso antiorario di un giro al massimo.
  7. Serrare completamente il controdado □ tenendo il corpo del raccordo, con una chiave fissa, nella posizione desiderata.
- The final assembly of all connections TN 514-515-516-517 (Version A with UNF/UN thread Metric parallel thread DIN EN ISO 6149, Version B with BSP parallel Cylindrical thread) is obtained as follows:
  1. Screw back bulkhead nut □ as far as it goes.
  2. O-Ring □ and fixed anti-extrusion □ should be at the upper end of the notch.
  3. Oil the O-Ring.
  4. In the versions with BSPP, Metric cylindrical (W) thread slip mobile ring □ over O-Ring.
  5. Manually screw the fitting into the screwing hole □ till mobile ring □ or fixed anti-extrusion □ comes to rest.
  6. To adjust in the wanted position turnback by maximum one turn.
  7. Tighten bulkhead nut □ completely while keeping the fitting body in the wanted position.

## 13. Controllo finale - Checking

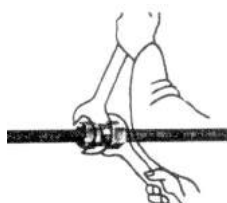
### 13.1



- Dopo il montaggio finale svitare il dado TN 81 e controllare l'uniformità dell'incisione sul tubo che forma un collarino di materiale davanti al primo bordo tagliente dell'anello TD 88. **Per i tubi in acciaio inossidabile il collarino di materiale è di dimensioni inferiori rispetto ai tubi in acciaio al carbonio per la diversa struttura del materiale.**
- After final fitting unscrew the nut TN 81 and check that the cut on the pipe is uniform; it must form a collar of material in front of the first cutting edge of the ring TD 88. **For stainless steel pipes, the collar of material is different structure of the material.**

## 14. Rimontaggio - Reassembly

### 14.1

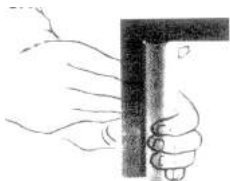


- Dopo ogni smontaggio del collegamento del tubo si deve riavvitare saldamente il dado TN 81 sul raccordo come nel primo montaggio (utilizzando la stessa forza) sostenendo con la seconda chiave il raccordo.
- Whenever the pipe connections are dismantled, the nut TN 81 must be screwed tightly onto the union as during first installation (using the same force), supporting the union with a second spanner.

## MONTAGGIO DEGLI ANELLI DI RINFORZO TN 80 NEL TUBO - FITTING REINFORCING RINGS TN 80 IN THE PIPE -

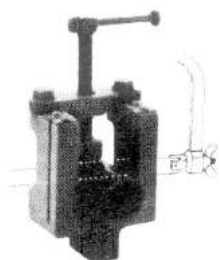
### 15. Preparazione interna ed esterna del tubo - Preparing the inside and outside of the pipe

15.1



- Tagliare il tubo ad angolo retto. È ammesso uno scostamento massimo di 0,5° rispetto all'asse del tubo.
- Cut the pipe at right angle. A maximum variation of 0,5° in relation to the pipe axis is permitted.

15.2



- Il taglio del tubo ad angolo retto è facilitato utilizzando un seghetto a mano e l'apposito attrezzo.
- It is easier to cut the pipe at a right angle if a hacksaw is used with the special tool.
- ATTENZIONE: Non utilizzare TAGLIATUBI o TRONCATRICI che presentano tubi tagliati con abbondanti sbavature ed un taglio obliquo. Difformità all'estremità dei tubi (tubi troncati o sbavati male) riducono la durata e la tenuta del raccordo.
- CAUTION: Never use pipe cutters or cut-off saws which leave the pipe ends with abundant burrs and slanted cuts. Pipe ends with burrs or incorrect angles reduce the lifetime and sealing efficiency of the union.

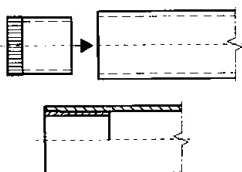
15.3



- Sbavare leggermente il tubo all'interno ed all'esterno mantenendo il piano d'appoggio. Devono essere evitati smussi.
- Deburr the inside and outside of the pipe slightly, without damaging the mating surface - there must be no bevels.

### 16. Montaggio - Fitting

16.1



- Introdurre l'anello di rinforzo TN 80 nel tubo fino all'inizio della parte zigrinata. Introdurre con un martello tutto l'anello di rinforzo TN 80 fino all'estremità del tubo.
- Insert the reinforcing ring TN 80 into the pipe as far as the start of the knurled part. Use a hammer to insert the whole of the reinforcing ring TN 80 until level with the end of the pipe.

## NORMATIVE DA SEGUIRE

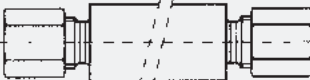
- a) I tubi di diametro piccolo possono essere serrati direttamente ai raccordi in montaggio sull'impianto.
- b) Per facilitare il serraggio si può prolungare la lunghezza della chiave fino a 15 volte la larghezza delle facce esagonali.
- c) Dopo l'avvenuto premontaggio per il montaggio finale, i dadi TN 81 possono essere stretti con una chiave normale.
- d) **Al montaggio dell'impianto quando le tubazioni risulteranno proporzionalmente assai lunghe o particolarmente sollecitate le tubazioni stesse devono essere necessariamente sostenute e fissate mediante i collari che la RASTELLI stessa produce e fornisce, disponendo di tutta la gamma di misure sia in polipropilene, in ultramide che in alluminio.**  
Particolare attenzione si deve riservare alle vibrazioni dei tubi gomma di alta pressione, quando l'utente con proprio rischio li impiega con il raccordo DIN 2353 notoriamente impiegato per collegamenti di tubi in acciaio.
- e) A richiesta sono disponibili i valori di serraggio espressi in Nm per ogni singolo diametro.

## GENERAL RULES TO BE OBSERVED

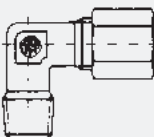
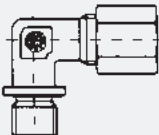
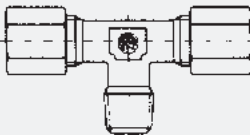
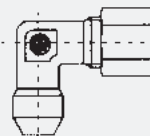
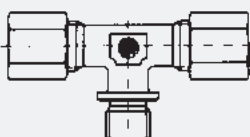
- a) Small diameter pipes may be connected to the unions directly during assembly on the plant.
- b) For easier tightening, the length of the spanner may be increased up to 15 times the width of the hexagonal faces.
- c) After prefitting, for final assembly the nuts TN 81 can be tightened using a normal spanner.
- d) **When assembling the plant, if the pipes are proportionally very long or particularly subject to stress, they must be supported and fixed by means of collars supplied and produced by RASTELLI itself. The range includes the whole range of sizes, in polypropylene, ultramide and aluminium.**  
Special care must be taken over the vibration of high pressure rubber hoses, if the user has decided, at his own risk, to use the DIN 2353 union intended for the connection of steel pipes.
- e) The tightening values in Nm for each individual diameter are available on request.

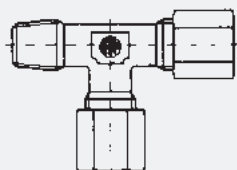


## INDICE - INDEX

|                                                                                                      |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                     | Pag./Seite<br><b>35</b>    |
| - Tubi per impianti oleodinamici<br>- Tubes for oleodynamic plants                                   |                            |
|                    | Pag./Seite<br><b>38</b>    |
| <b>TN 117</b> - Raccordo diritto passante<br>- Welding Bulkhead Connections                          |                            |
|                     | Pag./Seite<br><b>36</b>    |
| <b>TN 81</b> - Dado di serraggio<br>- Nuts                                                           |                            |
|                    | Pag./Seite<br><b>39+42</b> |
| <b>TN 92</b> - Raccordo di estremità diritto<br>- Male Stud Couplings                                |                            |
|                   | Pag./Seite<br><b>36</b>    |
| <b>TN 88</b> - Anello di serraggio<br><b>TD 88</b> - Cutting Ring                                    |                            |
|                  | Pag./Seite<br><b>43+46</b> |
| <b>TN 92 SV</b> - Raccordo di estremità diritto SV 60°<br>- Male Stud Couplings SV 60°               |                            |
|                   | Pag./Seite<br><b>37</b>    |
| <b>TN 91</b> - Raccordo diritto saldabile<br>- Welding Bosses                                        |                            |
|                  | Pag./Seite<br><b>47+50</b> |
| <b>TN 92 GG</b> - Raccordo di estremità diritto con guarnizione<br>- Male Stud Couplings rubber seal |                            |

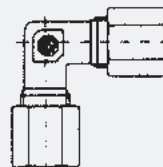


|                                                                                                                |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |   |
| <p><b>TN 92 A</b> - Raccordo di estremità diritto forma A<br/>- Male Stud fitting type A</p>                   | <p><b>TN 94</b> - Raccordo di estremità a gomito<br/>- Stud Elbows</p>               |
|                               |   |
| <p><b>TN 92 UNF/UN</b> - Raccordo di estremità diritto filettatura UNF/UN<br/>- Male Stud Couplings UNF/UN</p> | <p><b>TN 95</b> - Raccordo di estremità a gomito<br/>- Stud Elbows</p>               |
|                             |  |
| <p><b>TN 93</b> - Raccordo di estremità diritto<br/>- Male Stud Couplings</p>                                  | <p><b>TN 96</b> - Raccordo di estremità a Tee<br/>- Stud Branch Tees</p>             |
|                             |  |
| <p><b>TN 94W</b> - Raccordo saldabile di estremità a gomito<br/>- Welding Elbows</p>                           | <p><b>TN 97</b> - Raccordo di estremità a Tee<br/>- Stud Branch Tees</p>             |



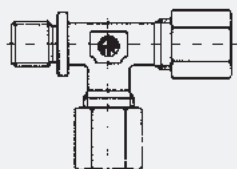
**TN 127** - Raccordo di estremità a L  
- Stud Barrel Tees

Pag./Seite  
**69/71**



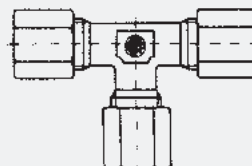
**TN 99** - Raccordo intermedio a gomito  
- Equal Elbows

Pag./Seite  
**76**



**TN 129** - Raccordo di estremità a L  
- Stud Barrel Tees

Pag./Seite  
**72/73**



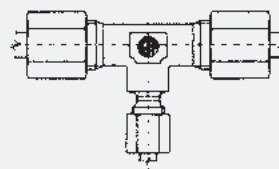
**TN 100** - Raccordo intermedio a Tee  
- Equal Tees

Pag./Seite  
**77**



**TN 98** - Raccordo intermedio diritto  
- Straight coupling

Pag./Seite  
**74**



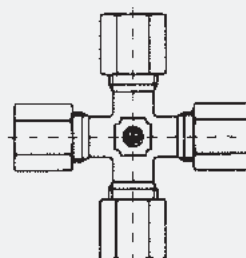
**TN 100 R** - Raccordo a Tee ridotto  
- Reduced-Tee

Pag./Seite  
**78/79**



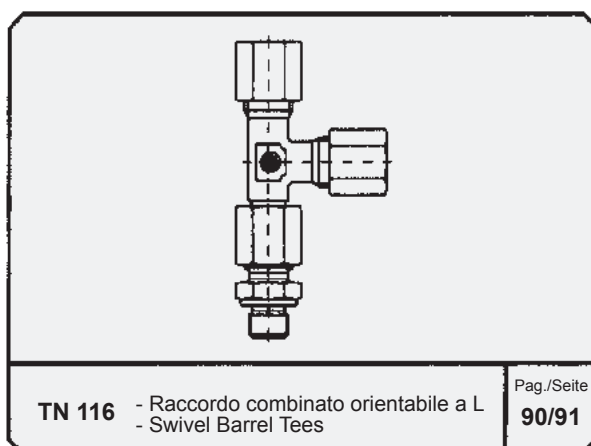
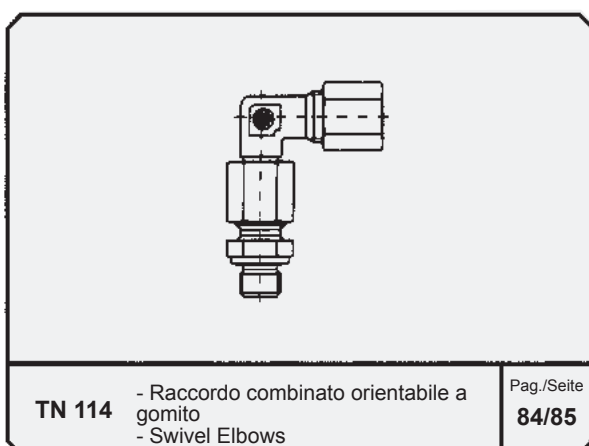
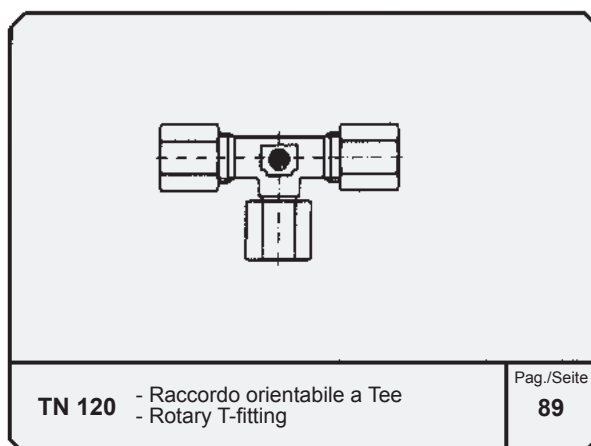
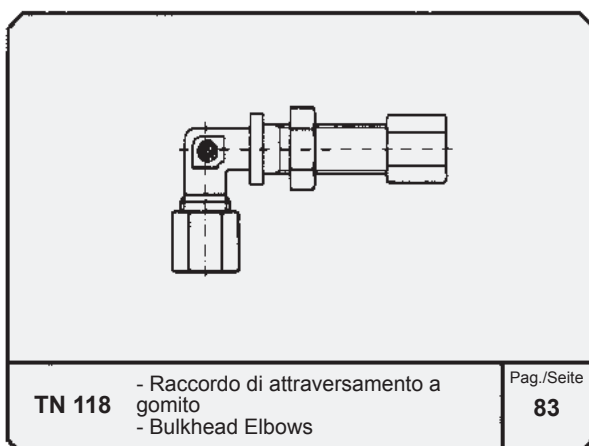
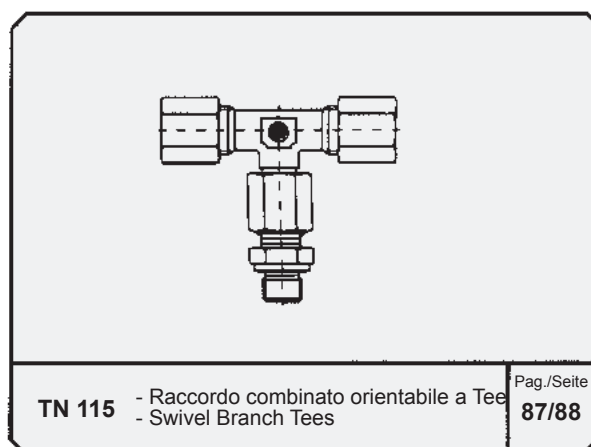
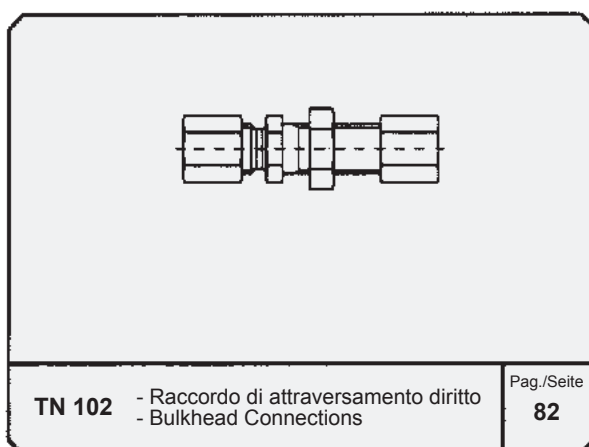
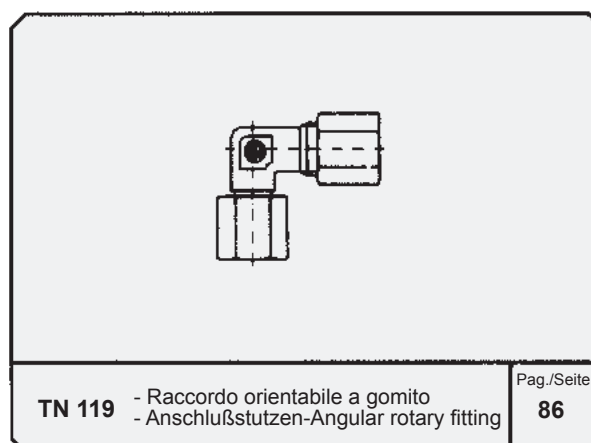
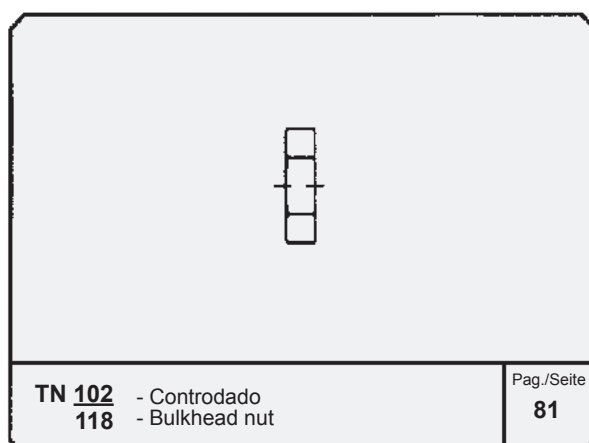
**TN 98R** - Raccordo intermedio diritto ridotto  
- Reduced straight coupling

Pag./Seite  
**75**

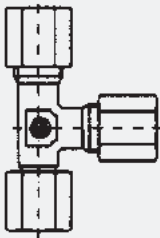
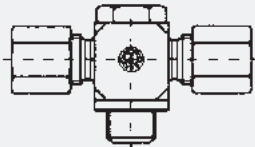
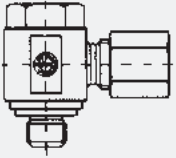
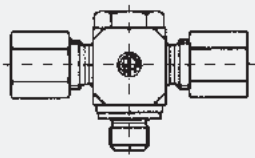
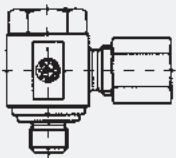
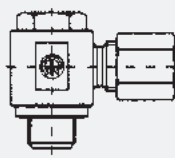
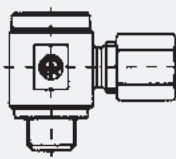
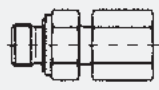


**TN 101** - Raccordo intermedio a croce  
- Equal Crosses

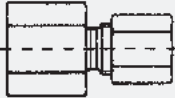
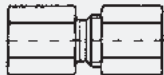
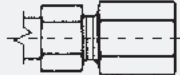
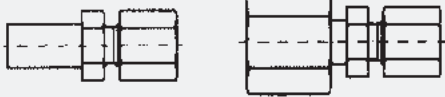
Pag./Seite  
**80**



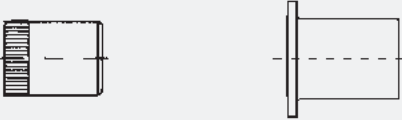
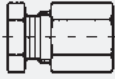
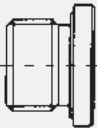
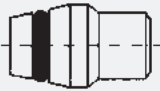
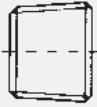
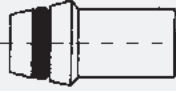
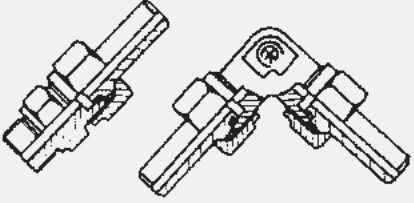


|                                                                                         |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                             |
| <b>TN 121</b> - Raccordo orientabile a L<br>- Rotary L-fitting                          | <b>TN 136</b> - Raccordo orientabile doppio<br>- Double orientable fitting                                    |
| Pag./Seite<br><b>92</b>                                                                 | Pag./Seite<br><b>99/100</b>                                                                                   |
|        |                             |
| <b>TN 111K</b> - Raccordo orientabile<br>- Banjos                                       | <b>TN 136 GG</b> - Raccordo orientabile doppio con guarnizioni<br>- Double orientable fitting rubber seal     |
| Pag./Seite<br><b>93/94</b>                                                              | Pag./Seite<br><b>101/102</b>                                                                                  |
|      |                           |
| <b>TN 111 KGG</b> - Raccordo orientabile con guarnizioni<br>- Banjos rubber seal        | <b>TN 131</b> - Raccordo orientabile<br>- Banjos                                                              |
| Pag./Seite<br><b>95/96</b>                                                              | Pag./Seite<br><b>103/104</b>                                                                                  |
|      |                           |
| <b>TN 130</b> - Raccordo orientabile senza strozzatura<br>- Rotary fitting without neck | <b>TN 126 GG</b> - Raccordo diritto per combinazioni con guarnizione<br>- Stud/Standpipe Adaptors rubber seal |
| Pag./Seite<br><b>97/98</b>                                                              | Pag./Seite<br><b>105/106</b>                                                                                  |



|                                                                                                               |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |    |
| <b>TN 126 NPT</b> - Raccordo diritto per combinazioni<br>- Stud/Standpipe Adaptors                            | <b>TN 103</b> - Raccordo per manometro<br>- Gauge Couplings                           |
| Pag./Seite<br><b>107</b>                                                                                      | Pag./Seite<br><b>114</b>                                                              |
|                              |    |
| <b>TN 141 GG</b> - Raccordo di riduzione filettato con guarnizione<br>- Male/Female Stud Adaptors rubber seal | <b>TN 147</b> - Raccordo diritto con estremità femmina<br>- Female Stud Couplings     |
| Pag./Seite<br><b>108</b>                                                                                      | Pag./Seite<br><b>115/116</b>                                                          |
|                            |  |
| <b>TN 143</b> - Raccordo di riduzione filettato<br>- Male/Female Stud Adaptors                                | <b>TN 258</b> - Raccordo alimentazione Diesel<br>- Ring fitting Diesel injection feed |
| Pag./Seite<br><b>109/110</b>                                                                                  | Pag./Seite<br><b>117</b>                                                              |
|                            |  |
| <b>TN 132</b> - Raccordo di riduzione semplice<br>- Standpipe/Tube Reducers                                   | <b>TN 128</b> - Raccordi ridotti vari<br>- Reduced Fittings                           |
| Pag./Seite<br><b>111÷113</b>                                                                                  | Pag./Seite<br><b>118</b>                                                              |

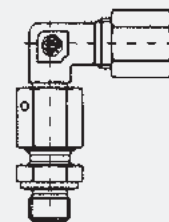


|                                                                                                           |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |                                           |
| <b>TN 80</b> - Anello di rinforzo<br>- Pipe inserts                                                       | <b>TN 296</b> - Tappo di chiusura tubi<br>- Pipe plug                                                                       |
| Pag./Seite<br><b>119</b>                                                                                  | Pag./Seite<br><b>123</b>                                                                                                    |
|                          |                                           |
| <b>TN 185 GG</b> - Tappi cilindrici con esagono incassato<br>con guarnizione<br>- Inner hexagon plug seal | <b>TN 324</b> - Tappo tubico per attacco TN 87 con<br>tenuta O-Ring<br>- Pipe plug for TN 87 connection with<br>O-Ring seal |
| Pag./Seite<br><b>120</b>                                                                                  | Pag./Seite<br><b>124</b>                                                                                                    |
|                        |                                         |
| <b>TN 192</b> - Tappi conici con esagono incassato<br>- Inner hexagon plug                                | <b>TN 299B</b> - Ogive a saldare con O-Ring<br>- Welding nipples with O-ring seal                                           |
| Pag./Seite<br><b>121</b>                                                                                  | Pag./Seite<br><b>127</b>                                                                                                    |
|                        |                                         |
| <b>TN 195</b> - Attrezzo per premontaggio anelli<br>- Pre-assembly adaptor                                | <b>TN 300</b> - Giunzioni ad ogiva a saldare<br>- Soldered nipples                                                          |
| Pag./Seite<br><b>122</b>                                                                                  | Pag./Seite<br><b>128/129</b>                                                                                                |



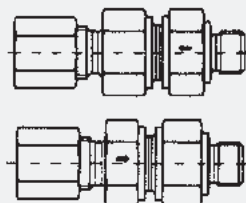
**TN 106** - Valvole di ritegno  
- Non-return Valves

Pag./Seite  
**133**



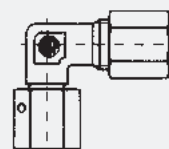
**TN 414** - Raccordo combinato orientabile a gomito con O-Ring  
- Swivel Elbows with O-Ring seal

Pag./Seite  
**140/141**



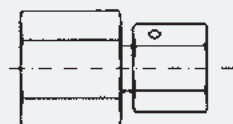
**TN 107** - Valvole di ritegno guarnizione gomma  
**TN 108** - Non-return valves rubber seal

Pag./Seite  
**134/135**



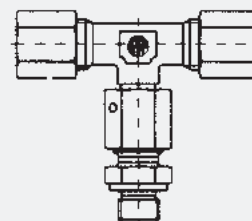
**TN 419** - Raccordo orientabile a gomito con O-Ring  
- Angular rotary fitting with O-Ring seal

Pag./Seite  
**142**



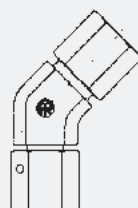
**TN 403** - Raccordo per manometro con O-Ring  
- Gauge Couplings with O-Ring seal

Pag./Seite  
**138**



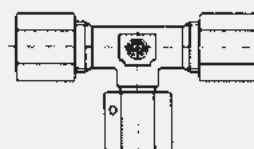
**TN 415** - Raccordo combinato orientabile a Tee con O-Ring  
- Swivel Branch Tees with O-Ring seal

Pag./Seite  
**143+144**



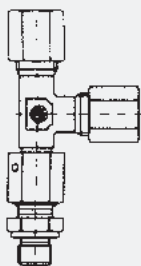
**TN 417** - Raccordo orientabile a 45° con O.ring  
- Rotary fitting 45° with O.ring seal

Pag./Seite  
**139**

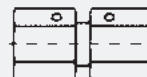


**TN 420** - Raccordo orientabile a Tee con O-Ring  
- Rotary fitting a Tees with O-Ring seal

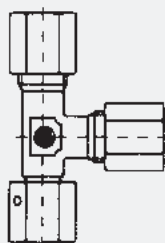
Pag./Seite  
**145**



**TN 416** - Raccordo combinato orientabile a L con O-Ring  
- Swivel Barrel Tees with O-Ring seal  
Pag./Seite  
**146/147**



**TN 498** - Raccordo intermedio dritto con O-Ring  
- Straight coupling with O-Ring  
Pag./Seite  
**153**



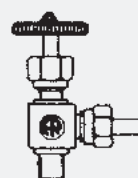
**TN 421** - Raccordo orientabile a L con O-Ring  
- Rotary fitting a L with O-Ring seal  
Pag./Seite  
**148**



**TN KHB KHM** - Rubinetto a sfera  
- Ball valve robinet  
Pag./Seite  
**155**



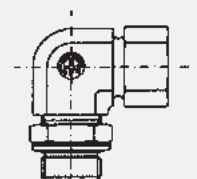
**TN 426** - Raccordo dritto per combinazioni guarnizioni gomma/O-Ring  
- Stud standpipe adaptors Packing ring./O-Ring seal  
Pag./Seite  
**149/150**



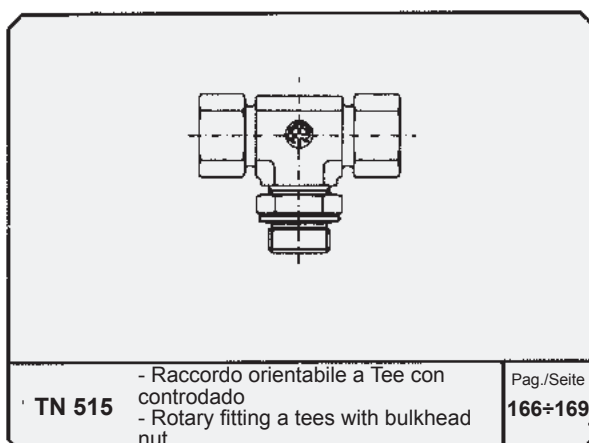
**TN 34** - Rubinetti per manometro  
- Pressure gauge taps  
Pag./Seite  
**156**



**TN 432** - Raccordo di riduzione semplice con O-Ring  
- Standpipe/Tube Reducers with O-Ring seal  
Pag./Seite  
**151/152**



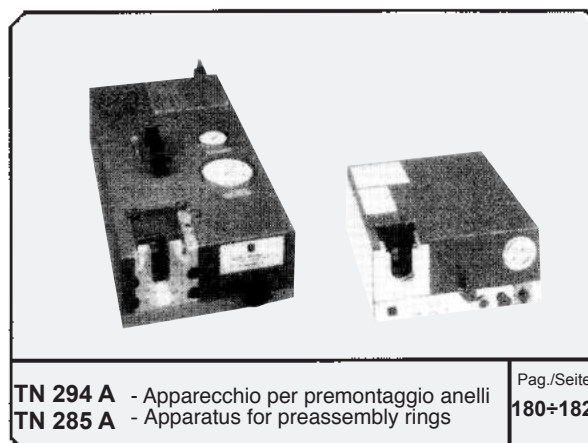
**TN 514** - Raccordo orientabile a gomito con controdado  
- Angular rotary fitting with bulkhead nut  
Pag./Seite  
**162÷165**



**TN 515**

- Raccordo orientabile a Tee con  
controdado  
- Rotary fitting a tees with bulkhead  
nut

Pag./Seite  
**166÷169**

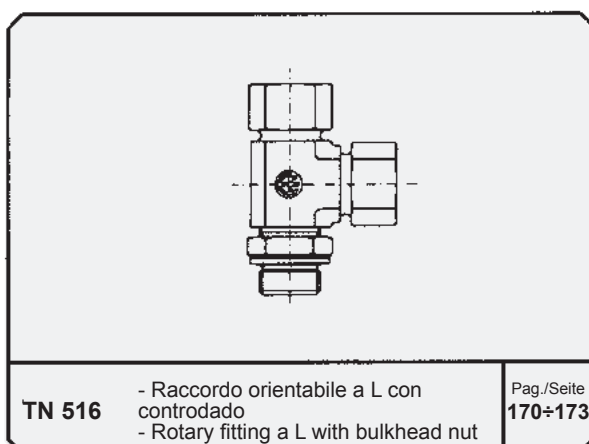


**TN 294 A**

- Apparecchio per premontaggio anelli

**TN 285 A** - Apparatus for preassembly rings

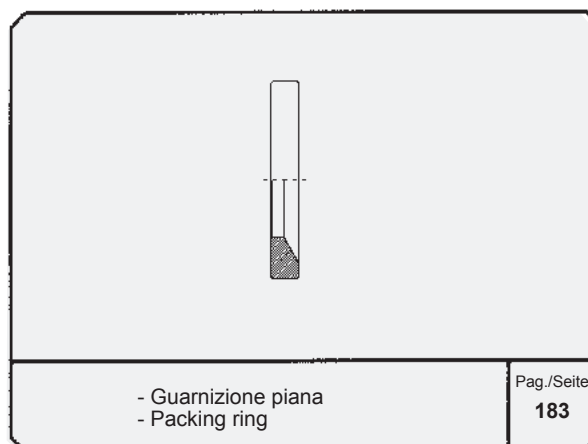
Pag./Seite  
**180÷182**



**TN 516**

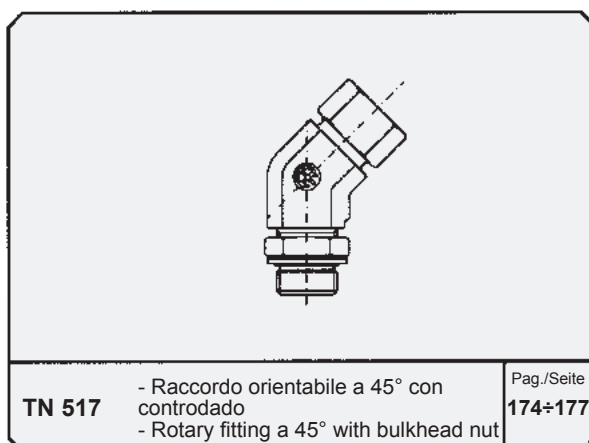
- Raccordo orientabile a L con  
controdado  
- Rotary fitting a L with bulkhead nut

Pag./Seite  
**170÷173**



- Guarnizione piana  
- Packing ring

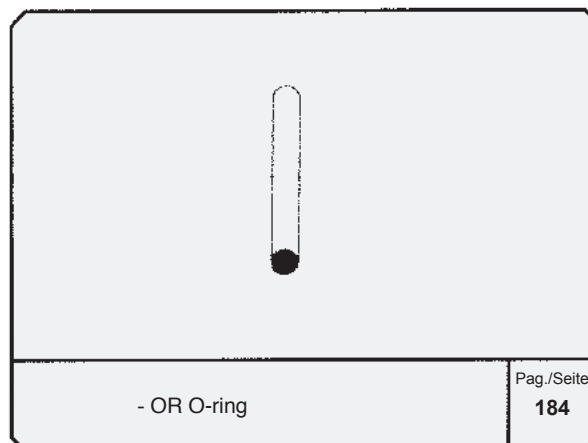
Pag./Seite  
**183**



**TN 517**

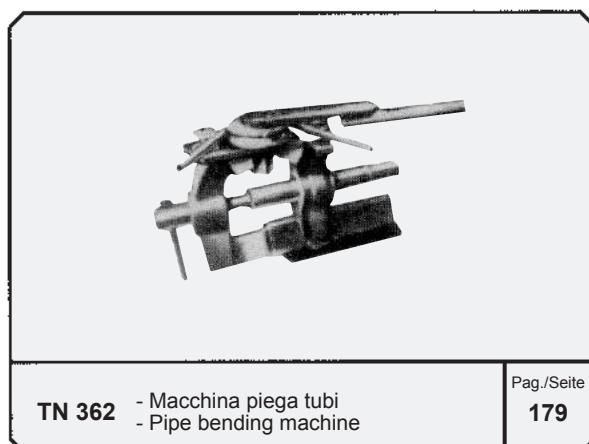
- Raccordo orientabile a 45° con  
controdado  
- Rotary fitting a 45° with bulkhead nut

Pag./Seite  
**174÷177**



- OR O-ring

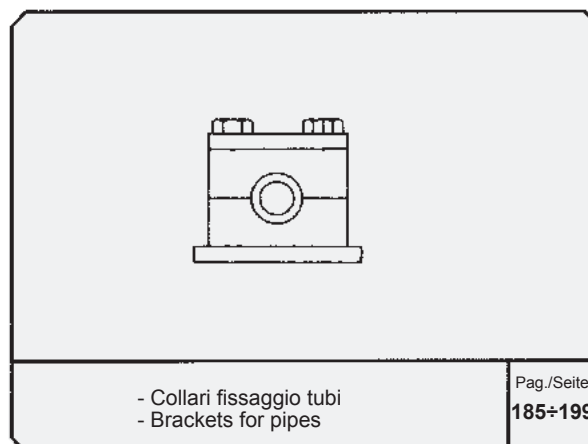
Pag./Seite  
**184**



**TN 362**

- Macchina piega tubi  
- Pipe bending machine

Pag./Seite  
**179**



- Collari fissaggio tubi  
- Brackets for pipes

Pag./Seite  
**185÷199**



## TD 88 ANELLI A DOPPIO TAGLIENTE PER IMPEGNI GRAVOSI

Per impianti oleo-idraulici ed in presenza di carichi particolarmente gravosi l'anello TD88 conferisce la massima affidabilità e sicurezza a pressioni elevatissime.

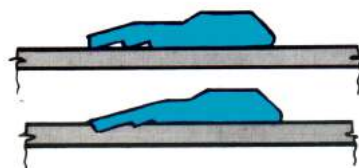
Il doppio tagliente dell'anello TD 88 aumenta la resistenza alle vibrazioni ed agli impulsi (colpi d'ariete). L'incisione dei due taglienti sul tubo permette inoltre di aumentare la resistenza allo sfilamento. L'anello TD 88 usato sui raccordi RASTELLI DIN 2353 è perfettamente intercambiabile con l'anello ad un tagliente del tipo TN 88.

Quando è desiderato l'anello a doppio tagliente basta sostituire nell'ordine la sigla TN con TD.

Esempio:

TN 92-12 LR con anello a 1 tagliente TN 88

TD 92-12 LR con anello a doppio tagliente TD 88



## TD 88 DOUBLE-CUTTING RINGS FOR THE MOST EXACTING JOBS

For oleo-hydraulic installations and in the case of particularly heavy loads, the TD 88 ring gives the maximum reliability and security at very high pressures.

The TD 88 ring's double-edged increases the resistance to vibrations and to impulses (drafts).

The incision of the two edges on the tube also permits an increase of resistance to slipping.

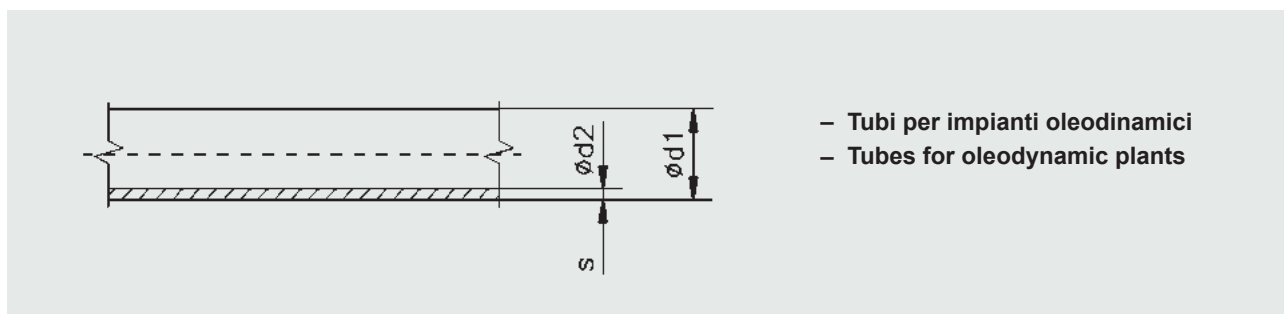
The TD 88 ring used on the RASTELLI DIN 2353 pipe-fittings is perfectly interchangeable with the TN 88 type of edged ring.

When you require the ring with the double cutting ring, simply replace the designation code TN with TD when ordering.

Example:

TN 92-12 LR with one cutting ring TN 88

TD 92-12 LR with double cutting ring TD 88



– Tubi per impianti oleodinamici  
– Tubes for oleodynamic plants

Dimensioni e tolleranze secondo la norma DIN 2391 - UNI EN ISO 10305-4 (ISO 3304). Tutti i nostri tubi sono normalizzati in atmosfera controllata e sottoposti a controlli non distruttivi mediante ultrasuoni. Durezza max. 75 HRB per tubi in acciaio, 85 HRB per tubi in acciaio INOX.

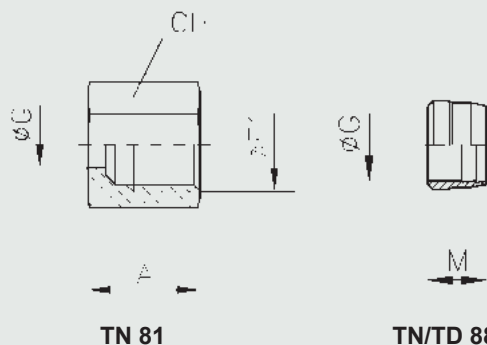
Dimensions and tolerances according to DIN 2391 - UNI EN ISO 10305-4 (ISO 3304). All our pipes are normalised in controlled atmosphere and submitted to non-destructive controls, i.e. ultrasound tests. (75 HRB max for St. 37.4 - 85 HRB max for stainless steel max).

| Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | Pressione di utilizzo<br>Rated pressure<br>BAR | Pressione di scoppio<br>Burst pressure<br>BAR | S          | Ød <sub>1</sub> × Ød <sub>2</sub> | Peso<br>Weight<br>kg. × Mt. |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 4                                     | <b>522</b>                                     | <b>2850</b>                                   | <b>1</b>   | <b>4 × 2</b>                      | <b>0,074</b>                |
| 5                                     | <b>431</b>                                     | <b>2120</b>                                   | <b>1</b>   | <b>5 × 3</b>                      | <b>0,099</b>                |
| 6                                     | <b>509</b>                                     | <b>1385</b>                                   | <b>1</b>   | <b>6 × 4</b>                      | <b>0,123</b>                |
|                                       | <b>825</b>                                     | <b>2250</b>                                   | <b>1,5</b> | <b>6 × 3</b>                      | <b>0,166</b>                |
| 8                                     | 692                                            | 3500                                          | 2          | 6 × 2                             | 0,197                       |
|                                       | <b>367</b>                                     | <b>1000</b>                                   | <b>1</b>   | <b>8 × 6</b>                      | <b>0,173</b>                |
|                                       | <b>583</b>                                     | <b>1589</b>                                   | <b>1,5</b> | <b>8 × 5</b>                      | <b>0,240</b>                |
|                                       | 825                                            | 2250                                          | 2          | 8 × 4                             | 0,296                       |
| 10                                    | 825                                            | 2650                                          | 2,5        | 8 × 3                             | 0,339                       |
|                                       | <b>287</b>                                     | <b>783</b>                                    | <b>1</b>   | <b>10 × 8</b>                     | <b>0,222</b>                |
|                                       | <b>450</b>                                     | <b>1229</b>                                   | <b>1,5</b> | <b>10 × 7</b>                     | <b>0,314</b>                |
| 12                                    | 630                                            | 1714                                          | 2          | 10 × 6                            | 0,395                       |
|                                       | <b>367</b>                                     | <b>1000</b>                                   | <b>1,5</b> | <b>12 × 9</b>                     | <b>0,388</b>                |
|                                       | <b>508</b>                                     | <b>1385</b>                                   | <b>2</b>   | <b>12 × 8</b>                     | <b>0,493</b>                |
|                                       | 660                                            | 1800                                          | 2,5        | 12 × 7                            | 0,586                       |
| 14                                    | 705                                            | 2600                                          | 3          | 12 × 6                            | 0,666                       |
|                                       | <b>426</b>                                     | <b>1161</b>                                   | <b>2</b>   | <b>14 × 10</b>                    | <b>0,592</b>                |
|                                       | 684                                            | 1865                                          | 3          | 14 × 8                            | 0,814                       |
| 15                                    | 188                                            | 575                                           | 1          | 15 × 13                           | 0,345                       |
|                                       | <b>287</b>                                     | <b>783</b>                                    | <b>1,5</b> | <b>15 × 12</b>                    | <b>0,499</b>                |
|                                       | 394                                            | 1075                                          | 2          | 15 × 11                           | 0,641                       |
| 16                                    | <b>367</b>                                     | <b>1000</b>                                   | <b>2</b>   | <b>16 × 12</b>                    | <b>0,691</b>                |
|                                       | 471                                            | 1286                                          | 2,5        | 16 × 11                           | 0,832                       |
|                                       | 529                                            | 1850                                          | 3          | 16 × 10                           | 0,962                       |
| 18                                    | <b>236</b>                                     | <b>643</b>                                    | <b>1,5</b> | <b>18 × 15</b>                    | <b>0,610</b>                |
|                                       | 322                                            | 878                                           | 2          | 18 × 14                           | 0,789                       |
| 20                                    | 282                                            | 900                                           | 2          | 20 × 16                           | 0,888                       |
|                                       | <b>367</b>                                     | <b>1000</b>                                   | <b>2,5</b> | <b>20 × 15</b>                    | <b>1,080</b>                |
|                                       | 451                                            | 1229                                          | 3          | 20 × 14                           | 1,260                       |
|                                       | 494                                            | 1650                                          | 3,5        | 20 × 13                           | 1,424                       |
| 22                                    | 192                                            | 550                                           | 1,5        | 22 × 19                           | 0,758                       |
|                                       | <b>259</b>                                     | <b>706</b>                                    | <b>2</b>   | <b>22 × 18</b>                    | <b>0,986</b>                |
| 25                                    | 226                                            | 725                                           | 2          | 25 × 21                           | 1,134                       |
|                                       | <b>282</b>                                     | <b>850</b>                                    | <b>2,5</b> | <b>25 × 20</b>                    | <b>1,390</b>                |
|                                       | 338                                            | 1025                                          | 3          | 25 × 19                           | 1,628                       |
|                                       | 484                                            | 1321                                          | 4          | 25 × 17                           | 2,070                       |
| 28                                    | <b>200</b>                                     | <b>545</b>                                    | <b>2</b>   | <b>28 × 24</b>                    | <b>1,280</b>                |
| 30                                    | <b>287</b>                                     | <b>783</b>                                    | <b>3</b>   | <b>30 × 24</b>                    | <b>2,000</b>                |
|                                       | 400                                            | 1075                                          | 4          | 30 × 22                           | 2,560                       |
|                                       | 470                                            | 1600                                          | 5          | 30 × 20                           | 3,083                       |
| 35                                    | 161                                            | 450                                           | 2          | 35 × 27                           | 1,628                       |
|                                       | <b>243</b>                                     | <b>663</b>                                    | <b>3</b>   | <b>35 × 29</b>                    | <b>2,370</b>                |
| 38                                    | 223                                            | 675                                           | 3          | 38 × 32                           | 2,589                       |
|                                       | 297                                            | 900                                           | 4          | 38 × 30                           | 3,354                       |
|                                       | <b>388</b>                                     | <b>1059</b>                                   | <b>5</b>   | <b>38 × 28</b>                    | <b>4,070</b>                |
|                                       | 445                                            | 1425                                          | 6          | 38 × 26                           | 4,735                       |
| 42                                    | 134                                            | 375                                           | 2          | 42 × 38                           | 1,973                       |
|                                       | <b>200</b>                                     | <b>545</b>                                    | <b>3</b>   | <b>42 × 36</b>                    | <b>2,890</b>                |

– Normalmente previste in magazzino le misure in neretto - The measurements in bold type are normally expected to be in stock

– I dati di pressione di utilizzo sono validi per normali condizioni di esercizio con temperature di: -40°C ÷ +120°C (per l'acciaio St. 37.4 DIN 1630) -60°C ÷ +20°C (per l'acciaio INOX AISI 316 Ti DIN 17122-W. Nr. 1.4571). Per eventuali riduzioni di pressione per temperature oltre i 20°C vedere i valori ai dati tecnici.

– Rated pressure data are valid for standard operating conditions with temperatures of: -40°C to +120°C (for ST St. 37.4 DIN 1630) -60°C to +20°C (for AISI 316 Ti stainless steel DIN 17122-W. No. 1.4571). For pressure reductions relative to temperatures exceeding 20°C, refer to the technical data values.



### TN 81

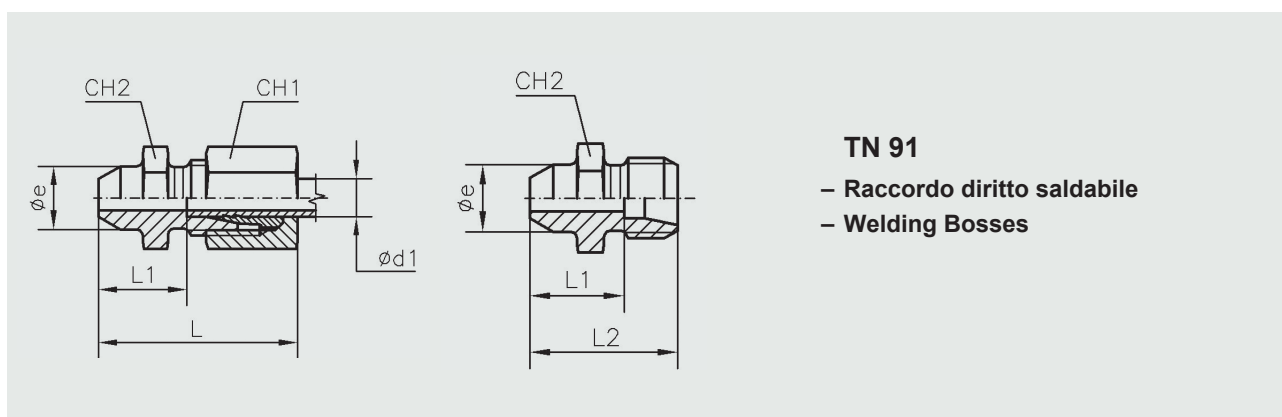
– Dado di serraggio  
– Nuts

### TN/TD 88

– Anello di serraggio  
– Cutting Rings

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | Ø F1     | Ø G | A    | M    | CH | Simbolo di<br>ordinazione<br>Part. No. | Peso<br>Weight<br>kg.×100 P. | Simbolo di<br>ordinazione<br>Part. No. | Peso<br>Weight<br>kg.×100 P. |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----------|-----|------|------|----|----------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| LL              | 4                                     | 100 | 8 × 1    | 4   | 11   | 6    | 10 | <b>TN 81 - 4 LL</b>                    | 0,4                          | <b>TN 88 - 4 LL</b>                    | 0,04                         |
|                 | 5                                     |     | 10 × 1   | 5   | 11,5 | 7    | 12 | <b>TN 81 - 5 LL</b>                    | 0,6                          | <b>TN 88 - 5 LL</b>                    | 0,07                         |
|                 | 6                                     |     | 10 × 1   | 6   | 11,5 | 7    | 12 | <b>TN 81 - 6 LL</b>                    | 0,5                          | <b>TN 88 - 6 LL</b>                    | 0,08                         |
|                 | 8                                     |     | 12 × 1   | 8   | 12   | 7    | 14 | <b>TN 81 - 8 LL</b>                    | 0,7                          | <b>TN 88 - 8 LL</b>                    | 0,10                         |
|                 | 10                                    |     | 14 × 1   | 10  | 12,5 | 7    | 17 | <b>TN 81 - 10 LL</b>                   | 1,1                          | <b>TN 88 - 10 LL</b>                   | 0,11                         |
|                 | 12                                    |     | 16 × 1   | 12  | 13   | 7,5  | 19 | <b>TN 81 - 12 LL</b>                   | 1,3                          | <b>TN 88 - 12 LL</b>                   | 0,15                         |
| L               | 6                                     | 315 | 12 × 1,5 | 6   | 14,5 | 9,5  | 14 | <b>TN 81 - 6 L</b>                     | 0,9                          | <b>TD 88 - 6 LS</b>                    | 0,16                         |
|                 | 8                                     |     | 14 × 1,5 | 8   | 14,5 | 9,5  | 17 | <b>TN 81 - 8 L</b>                     | 1,4                          | <b>TD 88 - 8 LS</b>                    | 0,20                         |
|                 | 10                                    |     | 16 × 1,5 | 10  | 15,5 | 10   | 19 | <b>TN 81 - 10 L</b>                    | 1,7                          | <b>TD 88 - 10 LS</b>                   | 0,27                         |
|                 | 12                                    |     | 18 × 1,5 | 12  | 15,5 | 10   | 22 | <b>TN 81 - 12 L</b>                    | 2,5                          | <b>TD 88 - 12 LS</b>                   | 0,33                         |
|                 | 15                                    |     | 22 × 1,5 | 15  | 17   | 10   | 27 | <b>TN 81 - 15 L</b>                    | 4,1                          | <b>TD 88 - 15 L</b>                    | 0,40                         |
|                 | 18                                    |     | 26 × 1,5 | 18  | 18   | 10,5 | 32 | <b>TN 81 - 18 L</b>                    | 6,3                          | <b>TD 88 - 18 L</b>                    | 0,62                         |
|                 | 22                                    | 160 | 30 × 2   | 22  | 20   | 11   | 36 | <b>TN 81 - 22 L</b>                    | 7,9                          | <b>TD 88 - 22 L</b>                    | 0,89                         |
|                 | 28                                    |     | 36 × 2   | 28  | 21   | 11   | 41 | <b>TN 81 - 28 L</b>                    | 9,2                          | <b>TD 88 - 28 L</b>                    | 0,97                         |
|                 | 35                                    |     | 45 × 2   | 35  | 24   | 13,5 | 50 | <b>TN 81 - 35 L</b>                    | 13,9                         | <b>TD 88 - 35 L</b>                    | 2,40                         |
|                 | 42                                    |     | 52 × 2   | 42  | 24   | 13,5 | 60 | <b>TN 81 - 42 L</b>                    | 22,0                         | <b>TD 88 - 42 L</b>                    | 2,70                         |
| S               | 6                                     | 630 | 14 × 1,5 | 6   | 16,5 | 9,5  | 17 | <b>TN 81 - 6 S</b>                     | 1,7                          | <b>TD 88 - 6 LS</b>                    | 0,16                         |
|                 | 8                                     |     | 16 × 1,5 | 8   | 16,5 | 9,5  | 19 | <b>TN 81 - 8 S</b>                     | 2,0                          | <b>TD 88 - 8 LS</b>                    | 0,20                         |
|                 | 10                                    |     | 18 × 1,5 | 10  | 17,5 | 10   | 22 | <b>TN 81 - 10 S</b>                    | 2,9                          | <b>TD 88 - 10 LS</b>                   | 0,27                         |
|                 | 12                                    |     | 20 × 1,5 | 12  | 17,5 | 10   | 24 | <b>TN 81 - 12 S</b>                    | 3,2                          | <b>TD 88 - 12 LS</b>                   | 0,33                         |
|                 | 14                                    |     | 22 × 1,5 | 14  | 20,5 | 10   | 27 | <b>TN 81 - 14 S</b>                    | 5,2                          | <b>TD 88 - 14 S</b>                    | 0,38                         |
|                 | 16                                    | 400 | 24 × 1,5 | 16  | 20,5 | 10,5 | 30 | <b>TN 81 - 16 S</b>                    | 6,5                          | <b>TD 88 - 16 S</b>                    | 0,55                         |
|                 | 20                                    |     | 30 × 2   | 20  | 24   | 13   | 36 | <b>TN 81 - 20 S</b>                    | 10,0                         | <b>TD 88 - 20 S</b>                    | 1,37                         |
|                 | 25                                    |     | 36 × 2   | 25  | 27   | 13   | 46 | <b>TN 81 - 25 S</b>                    | 19,9                         | <b>TD 88 - 25 S</b>                    | 1,78                         |
|                 | 30                                    |     | 42 × 2   | 30  | 29   | 13,5 | 50 | <b>TN 81 - 30 S</b>                    | 21,7                         | <b>TD 88 - 30 S</b>                    | 2,39                         |
|                 | 38                                    | 315 | 52 × 2   | 38  | 32,5 | 13,5 | 60 | <b>TN 81 - 38 S</b>                    | 32,5                         | <b>TD 88 - 38 S</b>                    | 3,25                         |

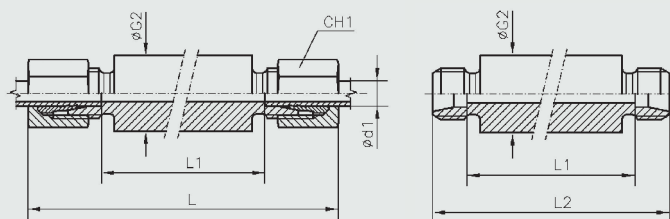
– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"  
– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L  | L1   | Ø e | CH1 | CH2 | L2 | Simbolo di ordinazione -Part. No. |                         | Peso Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|------|-----|-----|-----|----|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |      |     |     |     |    | Completo<br>Complete              | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 29 | 14   | 10  | 14  | 12  | 21 | TN 91 - 6 L                       | TS 91 - 6 L             | 2,1                       | 1,0                     |
|                 | 8                                     |     | 31 | 16   | 12  | 17  | 14  | 23 | TN 91 - 8 L                       | TS 91 - 8 L             | 3,1                       | 1,4                     |
|                 | 10                                    |     | 33 | 18   | 14  | 19  | 17  | 25 | TN 91 - 10 L                      | TS 91 - 10 L            | 4,3                       | 2,1                     |
|                 | 12                                    |     | 33 | 18   | 16  | 22  | 19  | 25 | TN 91 - 12 L                      | TS 91 - 12 L            | 5,3                       | 2,7                     |
|                 | 15                                    |     | 37 | 22   | 19  | 27  | 22  | 29 | TN 91 - 15 L                      | TS 91 - 15 L            | 8,7                       | 4,1                     |
|                 | 18                                    |     | 40 | 23,5 | 22  | 32  | 27  | 31 | TN 91 - 18 L                      | TS 91 - 18 L            | 13,3                      | 6,5                     |
|                 | 22                                    | 160 | 45 | 28,5 | 27  | 36  | 32  | 36 | TN 91 - 22 L                      | TS 91 - 22 L            | 18,1                      | 10,0                    |
|                 | 28                                    |     | 47 | 30,5 | 32  | 41  | 41  | 38 | TN 91 - 28 L                      | TS 91 - 28 L            | 25,9                      | 16,3                    |
|                 | 35                                    |     | 54 | 32,5 | 40  | 50  | 46  | 43 | TN 91 - 35 L                      | TS 91 - 35 L            | 38,7                      | 23,9                    |
|                 | 42                                    |     | 58 | 35   | 46  | 60  | 55  | 46 | TN 91 - 42 L                      | TS 91 - 42 L            | 56,0                      | 32,3                    |
| S               | 6                                     | 630 | 34 | 19   | 11  | 17  | 14  | 26 | TN 91 - 6 S                       | TS 91 - 6 S             | 3,9                       | 2,0                     |
|                 | 8                                     |     | 36 | 21   | 13  | 19  | 17  | 28 | TN 91 - 8 S                       | TS 91 - 8 S             | 5,2                       | 3,0                     |
|                 | 10                                    |     | 39 | 22,5 | 15  | 22  | 19  | 30 | TN 91 - 10 S                      | TS 91 - 10 S            | 7,2                       | 4,0                     |
|                 | 12                                    |     | 41 | 24,5 | 17  | 24  | 22  | 32 | TN 91 - 12 S                      | TS 91 - 12 S            | 9,2                       | 5,4                     |
|                 | 14                                    |     | 45 | 27   | 19  | 27  | 24  | 35 | TN 91 - 14 S                      | TS 91 - 14 S            | 12,6                      | 7,1                     |
|                 | 16                                    | 400 | 45 | 26,5 | 21  | 30  | 27  | 35 | TN 91 - 16 S                      | TS 91 - 16 S            | 15,2                      | 8,3                     |
|                 | 20                                    |     | 51 | 29,5 | 26  | 36  | 32  | 40 | TN 91 - 20 S                      | TS 91 - 20 S            | 24,0                      | 13,2                    |
|                 | 25                                    |     | 56 | 32   | 31  | 46  | 41  | 44 | TN 91 - 25 S                      | TS 91 - 25 S            | 43,2                      | 22,0                    |
|                 | 30                                    |     | 62 | 35,5 | 36  | 50  | 46  | 49 | TN 91 - 30 S                      | TS 91 - 30 S            | 53,6                      | 29,6                    |
|                 | 38                                    | 315 | 69 | 38   | 44  | 60  | 55  | 54 | TN 91 - 38 S                      | TS 91 - 38 S            | 78,7                      | 44,9                    |

– Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.  
– Overall sizes are with closed fitting.

– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"  
– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

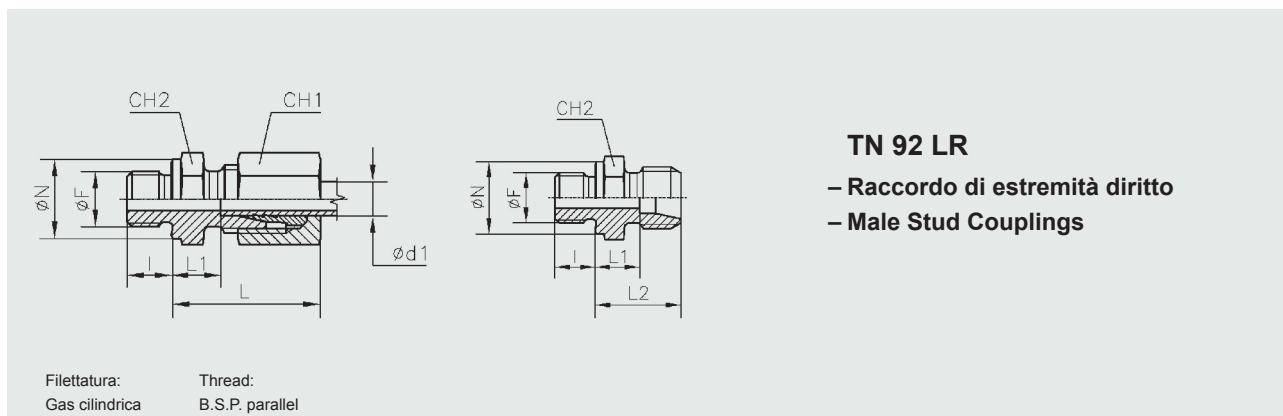


## TN 117

- Raccordo diritto passante
- Welding Bulkhead Connections

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>i</sub> | PN  | Ø G2 | L   | L1 | CH1 | L2  | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|------|-----|----|-----|-----|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |      |     |    |     |     | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 18   | 85  | 56 | 14  | 70  | <b>TN 117 - 6 L</b>                | <b>TS 117 - 6 L</b>     | 12,3                      | 10,3                    |
|                 | 8                                     |     | 20   | 85  | 56 | 17  | 70  | <b>TN 117 - 8 L</b>                | <b>TS 117 - 8 L</b>     | 15,5                      | 12,2                    |
|                 | 10                                    |     | 22   | 87  | 58 | 19  | 72  | <b>TN 117 - 10 L</b>               | <b>TS 117 - 10 L</b>    | 18,5                      | 14,3                    |
|                 | 12                                    |     | 25   | 87  | 58 | 22  | 72  | <b>TN 117 - 12 L</b>               | <b>TS 117 - 12 L</b>    | 23,3                      | 17,7                    |
|                 | 15                                    |     | 28   | 100 | 70 | 27  | 84  | <b>TN 117 - 15 L</b>               | <b>TS 117 - 15 L</b>    | 35,6                      | 26,3                    |
|                 | 18                                    |     | 32   | 101 | 69 | 32  | 84  | <b>TN 117 - 18 L</b>               | <b>TS 117 - 18 L</b>    | 47,0                      | 33,6                    |
|                 | 22                                    | 160 | 36   | 105 | 73 | 36  | 88  | <b>TN 117 - 22 L</b>               | <b>TS 117 - 22 L</b>    | 57,7                      | 39,6                    |
|                 | 28                                    |     | 40   | 106 | 73 | 41  | 88  | <b>TN 117 - 28 L</b>               | <b>TS 117 - 28 L</b>    | 64,5                      | 44,7                    |
|                 | 35                                    |     | 50   | 114 | 71 | 50  | 92  | <b>TN 117 - 35 L</b>               | <b>TS 117 - 35 L</b>    | 102,3                     | 71,3                    |
|                 | 42                                    |     | 60   | 115 | 70 | 60  | 92  | <b>TN 117 - 42 L</b>               | <b>TS 117 - 42 L</b>    | 147,6                     | 100,0                   |
| S               | 6                                     | 630 | 20   | 89  | 60 | 17  | 74  | <b>TN 117 - 6 S</b>                | <b>TS 117 - 6 S</b>     | 17,3                      | 13,6                    |
|                 | 8                                     |     | 22   | 89  | 60 | 19  | 74  | <b>TN 117 - 8 S</b>                | <b>TS 117 - 8 S</b>     | 20,7                      | 16,3                    |
|                 | 10                                    |     | 25   | 91  | 59 | 22  | 74  | <b>TN 117 - 10 S</b>               | <b>TS 117 - 10 S</b>    | 26,8                      | 20,2                    |
|                 | 12                                    |     | 28   | 91  | 59 | 24  | 74  | <b>TN 117 - 12 S</b>               | <b>TS 117 - 12 S</b>    | 32,6                      | 25,2                    |
|                 | 14                                    |     | 30   | 107 | 72 | 27  | 88  | <b>TN 117 - 14 S</b>               | <b>TS 117 - 14 S</b>    | 44,6                      | 33,7                    |
|                 | 16                                    | 400 | 35   | 107 | 71 | 30  | 88  | <b>TN 117 - 16 S</b>               | <b>TS 117 - 16 S</b>    | 58,4                      | 44,3                    |
|                 | 20                                    |     | 38   | 114 | 71 | 36  | 92  | <b>TN 117 - 20 S</b>               | <b>TS 117 - 20 S</b>    | 73,6                      | 51,2                    |
|                 | 25                                    |     | 45   | 120 | 72 | 46  | 96  | <b>TN 117 - 25 S</b>               | <b>TS 117 - 25 S</b>    | 115,2                     | 72,2                    |
|                 | 30                                    |     | 50   | 126 | 73 | 50  | 100 | <b>TN 117 - 30 S</b>               | <b>TS 117 - 30 S</b>    | 135,6                     | 87,4                    |
|                 | 38                                    | 315 | 60   | 133 | 72 | 60  | 104 | <b>TN 117 - 38 S</b>               | <b>TS 117 - 38 S</b>    | 193,1                     | 124,8                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

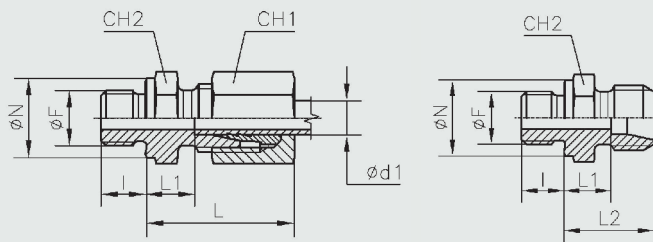


Forma B DIN 3852 Foglio 2

Type B DIN 3852 Part 2

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | I  | L  | L1   | CH1 | Ø F    | Ø N | CH2 | L2   | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso Weight<br>kg. x100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|----|------|-----|--------|-----|-----|------|------------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |    |      |     |        |     |     |      | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete       | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 8  | 23 | 8,5  | 14  | 1/8"   | 14  | 14  | 15,5 | TN 92 - 6 LR                       | TS 92 - 6 LR            | 2,5                        | 1,3                     |
|                 | 6                                     |     | 12 | 25 | 10   | 14  | 1/4"   | 18  | 19  | 17   | TN 92 - 6 LR 1/4"                  | TS 92 - 6 LR 1/4"       | 3,9                        | 2,8                     |
|                 | 6                                     |     | 12 | 26 | 11,5 | 14  | 3/8"   | 22  | 22  | 18,5 | TN 92 - 6 LR 3/8"                  | TS 92 - 6 LR 3/8"       | 5,6                        | 4,5                     |
|                 | 6                                     |     | 14 | 27 | 12   | 14  | 1/2"   | 26  | 27  | 19   | TN 92 - 6 LR 1/2"                  | TS 92 - 6 LR 1/2"       | 8,1                        | 7,3                     |
|                 | 8                                     |     | 8  | 24 | 8,5  | 17  | 1/8"   | 14  | 14  | 16   | TN 92 - 8 LR 1/8"                  | TS 92 - 8 LR 1/8"       | 3,1                        | 1,6                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 25 | 10   | 17  | 1/4"   | 18  | 19  | 17   | TN 92 - 8 LR                       | TS 92 - 8 LR            | 4,3                        | 2,7                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 26 | 11,5 | 17  | 3/8"   | 22  | 22  | 18,5 | TN 92 - 8 LR 3/8"                  | TS 92 - 8 LR 3/8"       | 6,0                        | 4,3                     |
|                 | 8                                     |     | 14 | 27 | 12   | 17  | 1/2"   | 26  | 27  | 19   | TN 92 - 8 LR 1/2"                  | TS 92 - 8 LR 1/2"       | 9,0                        | 7,3                     |
|                 | 10                                    |     | 8  | 26 | 11   | 19  | 1/8"   | 14  | 17  | 18   | TN 92 - 10 LR 1/8"                 | TS 92 - 10 LR 1/8"      | 4,3                        | 2,2                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 26 | 11   | 19  | 1/4"   | 18  | 19  | 18   | TN 92 - 10 LR                      | TS 92 - 10 LR           | 4,8                        | 2,8                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 27 | 12,5 | 19  | 3/8"   | 22  | 22  | 19,5 | TN 92 - 10 LR 3/8"                 | TS 92 - 10 LR 3/8"      | 6,5                        | 4,5                     |
|                 | 10                                    |     | 14 | 28 | 13   | 19  | 1/2"   | 26  | 27  | 20   | TN 92 - 10 LR 1/2"                 | TS 92 - 10 LR 1/2"      | 9,3                        | 7,2                     |
|                 | 12                                    |     | 12 | 27 | 12   | 22  | 1/4"   | 18  | 19  | 19   | TN 92 - 12 LR 1/4"                 | TS 92 - 12 LR 1/4"      | 5,8                        | 2,9                     |
|                 | 12                                    |     | 12 | 27 | 12,5 | 22  | 3/8"   | 22  | 22  | 19,5 | TN 92 - 12 LR                      | TS 92 - 12 LR           | 6,9                        | 4,2                     |
|                 | 12                                    |     | 14 | 28 | 13   | 22  | 1/2"   | 26  | 27  | 20   | TN 92 - 12 LR 1/2"                 | TS 92 - 12 LR 1/2"      | 9,7                        | 6,9                     |
|                 | 12                                    |     | 16 | 29 | 14   | 22  | 3/4"   | 32  | 32  | 21   | TN 92 - 12 LR 3/4"                 | TS 92 - 12 LR 3/4"      | 14,9                       | 12,1                    |
|                 | 15                                    |     | 12 | 29 | 13,5 | 27  | 3/8"   | 22  | 24  | 20,5 | TN 92 - 15 LR 3/8"                 | TS 92 - 15 LR 3/8"      | 9,9                        | 5,3                     |
|                 | 15                                    |     | 14 | 29 | 14   | 27  | 1/2"   | 26  | 27  | 21   | TN 92 - 15 LR                      | TS 92 - 15 LR           | 11,6                       | 7,1                     |
|                 | 15                                    |     | 16 | 30 | 15   | 27  | 3/4"   | 32  | 32  | 22   | TN 92 - 15 LR 3/4"                 | TS 92 - 15 LR 3/4"      | 16,7                       | 12,0                    |
|                 | 18                                    |     | 12 | 29 | 14   | 32  | 3/8"   | 22  | 27  | 21,5 | TN 92 - 18 LR 3/8"                 | TS 92 - 18 LR 3/8"      | 13,7                       | 6,9                     |
|                 | 18                                    |     | 14 | 31 | 14,5 | 32  | 1/2"   | 26  | 27  | 22   | TN 92 - 18 LR                      | TS 92 - 18 LR           | 13,8                       | 7,0                     |
|                 | 18                                    |     | 16 | 30 | 14,5 | 32  | 3/4"   | 32  | 32  | 22   | TN 92 - 18 LR 3/4"                 | TS 92 - 18 LR 3/4"      | 18,3                       | 11,4                    |
|                 | 22                                    | 160 | 14 | 33 | 16,5 | 36  | 1/2"   | 26  | 32  | 24   | TN 92 - 22 LR 1/2"                 | TS 92 - 22 LR 1/2"      | 18,3                       | 9,5                     |
|                 | 22                                    |     | 16 | 33 | 16,5 | 36  | 3/4"   | 32  | 32  | 24   | TN 92 - 22 LR                      | TS 92 - 22 LR           | 19,2                       | 10,3                    |
|                 | 22                                    |     | 18 | 34 | 17,5 | 36  | 1"     | 39  | 41  | 25   | TN 92 - 22 LR 1"                   | TS 92 - 22 LR 1"        | 28,5                       | 19,4                    |
|                 | 28                                    |     | 16 | 34 | 17,5 | 41  | 3/4"   | 32  | 41  | 25   | TN 92 - 28 LR 3/4"                 | TS 92 - 28 LR 3/4"      | 26,1                       | 15,8                    |
|                 | 28                                    |     | 18 | 34 | 17,5 | 41  | 1"     | 39  | 41  | 25   | TN 92 - 28 LR                      | TS 92 - 28 LR           | 27,3                       | 16,5                    |
|                 | 35                                    |     | 18 | 39 | 17,5 | 50  | 1"     | 39  | 46  | 28   | TN 92 - 35 LR 1"                   | TS 92 - 35 LR 1"        | 40,5                       | 23,3                    |
|                 | 35                                    |     | 20 | 39 | 17,5 | 50  | 1" 1/4 | 49  | 50  | 28   | TN 92 - 35 LR                      | TS 92 - 35 LR           | 42,7                       | 27,6                    |
|                 | 42                                    |     | 22 | 42 | 19   | 60  | 1" 1/2 | 55  | 55  | 30   | TN 92 - 42 LR                      | TS 92 - 42 LR           | 58,1                       | 34,7                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



Filettatura: Gas cilindrica  
Thread: B.S.P. parallel

## TN92 SR

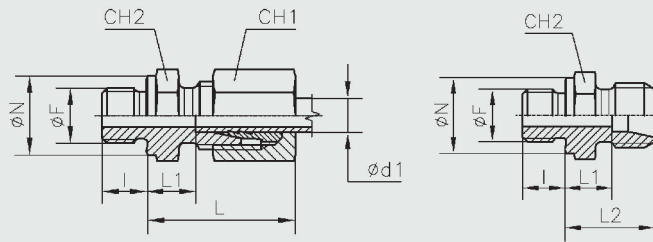
- Raccordo di estermità diritto
- Male Stud Couplings

Forma B DIN 3852 Foglio 2

Type B DIN 3852 Part 2

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PE  | I  | L  | L1   | CH1 | Ø F    | Ø N | CH2 | L2   | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                             | Peso - Weight<br>kg. × 100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|----|------|-----|--------|-----|-----|------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |    |      |     |        |     |     |      | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body     | Completo<br>Complete          | Solo corpo<br>Only body |
| S               | 6                                     | 630 | 12 | 28 | 13   | 17  | 1/4"   | 18  | 19  | 20   | <b>TN 92 - 6 SR</b>                | <b>TS 92 - 6 SR</b>         | 5,3                           | 3,5                     |
|                 | 6                                     |     | 14 | 33 | 18   | 17  | 1/2"   | 26  | 27  | 25   | <b>TN 92 - 6 SR 1/2"</b>           | <b>TS 92 - 6 SR 1/2"</b>    | 11,6                          | 9,3                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 30 | 15   | 19  | 1/4"   | 18  | 19  | 22   | <b>TN 92 - 8 SR</b>                | <b>TS 92 - 8 SR</b>         | 6,3                           | 4,1                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 30 | 15,5 | 19  | 3/8"   | 22  | 22  | 22,5 | <b>TN 92 - 8 SR 3/8"</b>           | <b>TS 92 - 8 SR 3/8"</b>    | 8,0                           | 5,7                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 31 | 14,5 | 22  | 1/4"   | 18  | 19  | 22   | <b>TN 92 - 10 SR 1/4"</b>          | <b>TS 92 - 10 SR 1/4"</b>   | 7,3                           | 4,2                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 31 | 15   | 22  | 3/8"   | 22  | 22  | 22,5 | <b>TN 92 - 10 SR</b>               | <b>TS 92 - 10 SR</b>        | 9,0                           | 5,7                     |
|                 | 10                                    |     | 14 | 34 | 17,5 | 22  | 1/2"   | 26  | 27  | 25   | <b>TN 92 - 10 SR 1/2"</b>          | <b>TS 92 - 10 SR 1/2"</b>   | 12,9                          | 9,7                     |
|                 | 12                                    |     | 12 | 33 | 16,5 | 24  | 1/4"   | 18  | 22  | 24   | <b>TN 92 - 12 SR 1/4"</b>          | <b>TS 92 - 12 SR 1/4"</b>   | 9,1                           | 5,5                     |
|                 | 12                                    |     | 12 | 33 | 17   | 24  | 3/8"   | 22  | 22  | 24,5 | <b>TN 92 - 12 SR</b>               | <b>TS 92 - 12 SR</b>        | 9,9                           | 6,2                     |
|                 | 12                                    |     | 14 | 34 | 17,5 | 24  | 1/2"   | 26  | 27  | 25   | <b>TN 92 - 12 SR 1/2"</b>          | <b>TS 92 - 12 SR 1/2"</b>   | 13,4                          | 9,6                     |
|                 | 14                                    |     | 12 | 36 | 18,5 | 27  | 3/8"   | 22  | 24  | 26,5 | <b>TN 92 - 14 SR 3/8"</b>          | <b>TS 92 - 14 SR 3/8"</b>   | 12,8                          | 7,4                     |
|                 | 14                                    |     | 14 | 37 | 19   | 27  | 1/2"   | 26  | 27  | 27   | <b>TN 92 - 14 SR</b>               | <b>TS 92 - 14 SR</b>        | 15,3                          | 9,6                     |
|                 | 16                                    | 400 | 12 | 36 | 18   | 30  | 3/8"   | 22  | 27  | 26,5 | <b>TN 92 - 16 SR 3/8"</b>          | <b>TS 92 - 16 SR 3/8"</b>   | 15,3                          | 8,4                     |
|                 | 16                                    |     | 14 | 37 | 18,5 | 30  | 1/2"   | 26  | 27  | 27   | <b>TN 92 - 16 SR</b>               | <b>TS 92 - 16 SR</b>        | 16,2                          | 9,0                     |
|                 | 16                                    |     | 16 | 39 | 20,5 | 30  | 3/4"   | 32  | 32  | 29   | <b>TN 92 - 16 SR 3/4"</b>          | <b>TS 92 - 16 SR 3/4"</b>   | 22,6                          | 15,4                    |
|                 | 20                                    |     | 14 | 42 | 20,5 | 36  | 1/2"   | 26  | 32  | 31   | <b>TN 92 - 20 SR 1/2"</b>          | <b>TS 92 - 20 SR 1/2"</b>   | 24,9                          | 13,5                    |
|                 | 20                                    |     | 16 | 42 | 20,5 | 36  | 3/4"   | 32  | 32  | 31   | <b>TN 92 - 20 SR</b>               | <b>TS 92 - 20 SR</b>        | 26,1                          | 15,0                    |
|                 | 25                                    |     | 16 | 47 | 23   | 46  | 3/4"   | 32  | 41  | 35   | <b>TN 92 - 25 SR 3/4"</b>          | <b>TS 92 - 25 SR 3/4"</b>   | 45,5                          | 24,2                    |
|                 | 25                                    |     | 18 | 47 | 23   | 46  | 1"     | 39  | 41  | 35   | <b>TN 92 - 25 SR</b>               | <b>TS 92 - 25 SR</b>        | 48,3                          | 26,7                    |
|                 | 30                                    |     | 18 | 50 | 23,5 | 50  | 1"     | 39  | 46  | 37   | <b>TN 92 - 30 SR 1"</b>            | <b>TS 92 - 30 SR 1"</b>     | 56,7                          | 33,1                    |
|                 | 30                                    | 250 | 20 | 50 | 23,5 | 50  | 1" 1/4 | 49  | 50  | 37   | <b>TN 92 - 30 SR</b>               | <b>TS 92 - 30 SR</b>        | 65,2                          | 41,6                    |
|                 | 38                                    |     | 20 | 57 | 26   | 60  | 1" 1/4 | 49  | 55  | 42   | <b>TN 92 - 38 SR 1" 1/4</b>        | <b>TS 92 - 38 SR 1" 1/4</b> | 88,9                          | 55,0                    |
|                 | 38                                    |     | 22 | 57 | 26   | 60  | 1" 1/2 | 55  | 55  | 42   | <b>TN 92 - 38 SR</b>               | <b>TS 92 - 38 SR</b>        | 90,0                          | 56,1                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



## TN 92 LM

- Raccordo di estremità diritto
- Male Stud Couplings

Filettatura:  
Metrica cilindrica

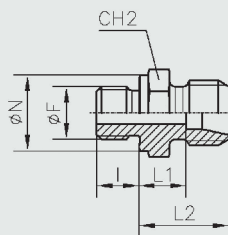
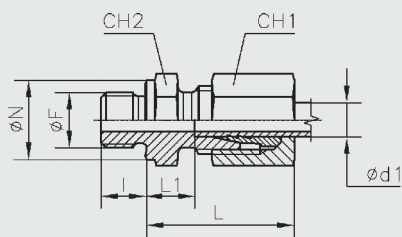
Thread:  
Metric parallel

Forma B DIN 3852 Foglio 2

Type B DIN 3852 Part 2

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | I  | L  | L1   | CH1 | Ø F    | Ø N | CH2 | L2   | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|----|------|-----|--------|-----|-----|------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |    |      |     |        |     |     |      | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 8  | 23 | 8,5  | 14  | 10×1   | 14  | 14  | 15,5 | TN 92 - 6 LM                       | TS 92 - 6 LM            | 2,7                       | 1,3                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 25 | 10   | 17  | 12×1,5 | 17  | 17  | 17   | TN 92 - 8 LM                       | TS 92 - 8 LM            | 3,9                       | 2,2                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 25 | 10   | 17  | 14×1,5 | 19  | 19  | 17   | TN 92 - 8 LM 14×1,5                | TS 92 - 8 LM 14×1,5     | 4,4                       | 2,9                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 26 | 11,5 | 17  | 16×1,5 | 21  | 22  | 18,5 | TN 92 - 8 LM 16×1,5                | TS 92 - 8 LM 16×1,5     | 5,8                       | 4,2                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 26 | 11,5 | 17  | 18×1,5 | 23  | 24  | 18,5 | TN 92 - 8 LM 18×1,5                | TS 92 - 8 LM 18×1,5     | 6,9                       | 5,0                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 26 | 11   | 19  | 14×1,5 | 19  | 19  | 18   | TN 92 - 10 LM                      | TS 92 - 10 LM           | 5,0                       | 2,9                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 27 | 12   | 19  | 16×1,5 | 21  | 22  | 19   | TN 92 - 10 LM 16×1,5               | TS 92 - 10 LM 16×1,5    | 6,1                       | 4,0                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 27 | 12,5 | 19  | 18×1,5 | 23  | 24  | 19,5 | TN 92 - 10 LM 18×1,5               | TS 92 - 10 LM 18×1,5    | 7,2                       | 5,1                     |
|                 | 10                                    |     | 14 | 28 | 13   | 19  | 22×1,5 | 27  | 27  | 21   | TN 92 - 10 LM 22×1,5               | TS 92 - 10 LM 22×1,5    | 10,3                      | 8,1                     |
|                 | 12                                    |     | 12 | 26 | 11   | 22  | 14×1,5 | 19  | 19  | 18   | TN 92 - 12 LM 14×1,5               | TS 92 - 12 LM 14×1,5    | 5,8                       | 3,0                     |
|                 | 12                                    |     | 12 | 27 | 12,5 | 22  | 16×1,5 | 21  | 22  | 19,5 | TN 92 - 12 LM                      | TS 92 - 12 LM           | 6,7                       | 4,0                     |
|                 | 12                                    |     | 12 | 27 | 12,5 | 22  | 18×1,5 | 23  | 24  | 19,5 | TN 92 - 12 LM 18×1,5               | TS 92 - 12 LM 18×1,5    | 7,7                       | 5,0                     |
|                 | 12                                    |     | 14 | 29 | 14   | 22  | 22×1,5 | 27  | 27  | 21   | TN 92 - 12 LM 22×1,5               | TS 92 - 12 LM 22×1,5    | 10,8                      | 8,0                     |
|                 | 15                                    |     | 12 | 29 | 13,5 | 27  | 16×1,5 | 21  | 24  | 20   | TN 92 - 15 LM 16×1,5               | TS 92 - 15 LM 16×1,5    | 9,5                       | 4,9                     |
|                 | 15                                    |     | 12 | 29 | 13,5 | 27  | 18×1,5 | 23  | 24  | 20,5 | TN 92 - 15 LM                      | TS 92 - 15 LM           | 9,7                       | 5,1                     |
|                 | 15                                    |     | 14 | 30 | 15   | 27  | 22×1,5 | 27  | 27  | 22   | TN 92 - 15 LM 22×1,5               | TS 92 - 15 LM 22×1,5    | 12,7                      | 8,1                     |
|                 | 18                                    |     | 12 | 29 | 14   | 32  | 18×1,5 | 23  | 27  | 21,5 | TN 92 - 18 LM 18×1,5               | TS 92 - 18 LM 18×1,5    | 13,6                      | 6,6                     |
|                 | 18                                    |     | 14 | 31 | 14,5 | 32  | 22×1,5 | 27  | 27  | 22   | TN 92 - 18 LM                      | TS 92 - 18 LM           | 14,3                      | 7,4                     |
|                 | 18                                    |     | 16 | 32 | 16,5 | 32  | 26×1,5 | 31  | 32  | 22   | TN 92 - 18 LM 26×1,5               | TS 92 - 18 LM 26×1,5    | 18,2                      | 11,4                    |
|                 | 22                                    | 160 | 14 | 33 | 16,5 | 36  | 22×1,5 | 27  | 32  | 24   | TN 92 - 22 LM 22×1,5               | TS 92 - 22 LM 22×1,5    | 18,2                      | 9,4                     |
|                 | 22                                    |     | 16 | 33 | 16,5 | 36  | 26×1,5 | 31  | 32  | 24   | TN 92 - 22 LM                      | TS 92 - 22 LM           | 18,7                      | 10,0                    |
|                 | 28                                    |     | 18 | 34 | 17,5 | 41  | 33×2   | 39  | 41  | 25   | TN 92 - 28 LM                      | TS 92 - 28 LM           | 26,7                      | 16,6                    |
|                 | 35                                    |     | 20 | 39 | 17,5 | 50  | 42×2   | 49  | 50  | 28   | TN 92 - 35 LM                      | TS 92 - 35 LM           | 43,1                      | 27,8                    |
|                 | 42                                    |     | 22 | 42 | 19   | 60  | 48×2   | 55  | 55  | 30   | TN 92 - 42 LM                      | TS 92 - 42 LM           | 58,6                      | 35,2                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



Filettatura:  
Metrica cilindrica

Thread:  
Metric parallel

## TN92 SM

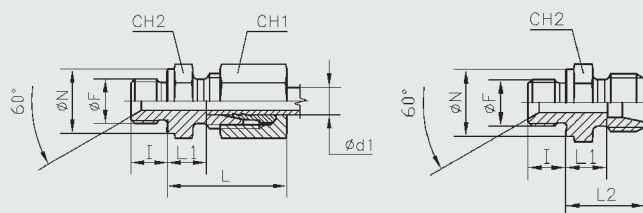
- Raccordo di estermità diritto
- Male Stud Couplings

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>i</sub> | PE        | I  | L  | L1   | CH1 | Ø F    | Ø N | CH2 | L2   | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                             | Peso Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----------|----|----|------|-----|--------|-----|-----|------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |           |    |    |      |     |        |     |     |      | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body     | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| S               | 6                                     | a)<br>630 | 12 | 28 | 13   | 17  | 12×1,5 | 17  | 17  | 20   | <b>TN 92 - 6 SM</b>                | <b>TS 92 - 6 SM</b>         | 4,8                       | 2,9                     |
|                 | 8                                     |           | 12 | 30 | 15   | 19  | 14×1,5 | 19  | 19  | 22   | <b>TN 92 - 8 SM</b>                | <b>TS 92 - 8 SM</b>         | 6,4                       | 4,2                     |
|                 | 10                                    |           | 12 | 31 | 15   | 22  | 16×1,5 | 21  | 22  | 22,5 | <b>TN 92 - 10 SM</b>               | <b>TS 92 - 10 SM</b>        | 8,6                       | 5,3                     |
|                 | 10                                    |           | 12 | 31 | 15,5 | 22  | 18×1,5 | 23  | 24  | 23   | <b>TN 92 - 10 SM 18×1,5</b>        | <b>TS 92 - 10 SM 18×1,5</b> | 9,9                       | 6,5                     |
|                 | 12                                    |           | 12 | 33 | 17   | 24  | 18×1,5 | 23  | 24  | 24,5 | <b>TN 92 - 12 SM</b>               | <b>TS 92 - 12 SM</b>        | 10,8                      | 7,1                     |
|                 | 12                                    |           | 14 | 34 | 17,5 | 24  | 22×1,5 | 27  | 27  | 25   | <b>TN 92 - 12 SM 22×1,5</b>        | <b>TS 92 - 12 SM 22×1,5</b> | 13,8                      | 10,3                    |
|                 | 14                                    |           | 14 | 37 | 19   | 27  | 20×1,5 | 25  | 27  | 27   | <b>TN 92 - 14 SM</b>               | <b>TS 92 - 14 SM</b>        | 15,0                      | 9,5                     |
|                 | 16                                    | 400       | 12 | 36 | 18   | 30  | 18×1,5 | 23  | 27  | 26,5 | <b>TN 92 - 16 SM 18×1,5</b>        | <b>TS 92 - 16 SM 18×1,5</b> | 15,7                      | 8,9                     |
|                 | 16                                    |           | 14 | 37 | 18,5 | 30  | 22×1,5 | 27  | 27  | 27   | <b>TN 92 - 16 SM</b>               | <b>TS 92 - 16 SM</b>        | 16,8                      | 9,7                     |
|                 | 20                                    |           | 16 | 42 | 20,5 | 36  | 27×2   | 32  | 32  | 31   | <b>TN 92 - 20 SM</b>               | <b>TS 92 - 20 SM</b>        | 26,3                      | 15,2                    |
|                 | 25                                    |           | 16 | 47 | 23   | 46  | 27×2   | 32  | 41  | 35   | <b>TN 92 - 25 SM 27×2</b>          | <b>TS 92 - 25 SM 27×2</b>   | 45,7                      | 24,7                    |
|                 | 25                                    |           | 18 | 47 | 23   | 46  | 33×2   | 39  | 41  | 35   | <b>TN 92 - 25 SM</b>               | <b>TS 92 - 25 SM</b>        | 48,0                      | 26,7                    |
|                 | 30                                    | 250       | 20 | 50 | 23,5 | 50  | 42×2   | 49  | 50  | 37   | <b>TN 92 - 30 SM</b>               | <b>TS 92 - 30 SM</b>        | 65,3                      | 41,6                    |
|                 | 38                                    |           | 22 | 57 | 26   | 60  | 48×2   | 55  | 55  | 42   | <b>TN 92 - 38 SM</b>               | <b>TS 92 - 38 SM</b>        | 90,2                      | 56,4                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

a) Fattore di sicurezza = 2 (Filettatura Metrica cilindrica)  
Safety factor = 2 (Thread Metric parallel)



Filettatura:  
Gas cilindrica

Thread:  
B.S.P. parallel

## TN 92SV LR

- Raccordo di estremità diritto SV 60°
- Male Stud Couplings SV 60°

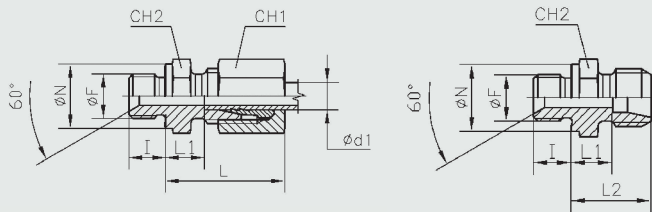
Forma B DIN 3852 Foglio 2

Type B DIN 3852 Part 2

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | I  | L  | L1   | CH1 | Ø F    | Ø N | CH2 | L2   | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso Weight<br>kg. × 100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|----|------|-----|--------|-----|-----|------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |    |      |     |        |     |     |      | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete        | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 8  | 23 | 8,5  | 14  | 1/8"   | 14  | 14  | 15,5 | TN 92 SV - 6 LR                    | TS 92 SV - 6 LR         | 2,5                         | 1,3                     |
|                 | 6                                     |     | 12 | 25 | 10   | 14  | 1/4"   | 18  | 19  | 17   | TN 92 SV - 6 LR 1/4"               | TS 92 SV - 6 LR 1/4"    | 3,8                         | 2,6                     |
|                 | 6                                     |     | 12 | 26 | 11,5 | 14  | 3/8"   | 22  | 22  | 18,5 | TN 92 SV - 6 LR 3/8"               | TS 92 SV - 6 LR 3/8"    | 5,3                         | 4,2                     |
|                 | 6                                     |     | 14 | 27 | 12   | 14  | 1/2"   | 26  | 27  | 19   | TN 92 SV - 6 LR 1/2"               | TS 92 SV - 6 LR 1/2"    | 7,7                         | 6,6                     |
|                 | 8                                     |     | 8  | 24 | 8,5  | 17  | 1/8"   | 14  | 14  | 16   | TN 92 SV - 8 LR 1/8"               | TS 92 SV - 8 LR 1/8"    | 3,1                         | 1,5                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 25 | 10   | 17  | 1/4"   | 18  | 19  | 17   | TN 92 SV - 8 LR                    | TS 92 SV - 8 LR         | 4,3                         | 2,6                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 26 | 11,5 | 17  | 3/8"   | 22  | 22  | 18,5 | TN 92 SV - 8 LR 3/8"               | TS 92 SV - 8 LR 3/8"    | 5,8                         | 4,2                     |
|                 | 8                                     |     | 14 | 27 | 12   | 17  | 1/2"   | 26  | 27  | 19   | TN 92 SV - 8 LR 1/2"               | TS 92 SV - 8 LR 1/2"    | 8,4                         | 6,7                     |
|                 | 10                                    |     | 8  | 26 | 11   | 19  | 1/8"   | 14  | 17  | 18   | TN 92 SV - 10 LR 1/8"              | TS 92 SV - 10 LR 1/8"   | 4,3                         | 2,1                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 26 | 11   | 19  | 1/4"   | 18  | 19  | 18   | TN 92 SV - 10 LR                   | TS 92 SV - 10 LR        | 4,7                         | 2,7                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 27 | 12,5 | 19  | 3/8"   | 22  | 22  | 19,5 | TN 92 SV - 10 LR 3/8"              | TS 92 SV - 10 LR 3/8"   | 6,3                         | 4,3                     |
|                 | 10                                    |     | 14 | 28 | 13   | 19  | 1/2"   | 26  | 27  | 20   | TN 92 SV - 10 LR 1/2"              | TS 92 SV - 10 LR 1/2"   | 8,7                         | 6,8                     |
|                 | 12                                    |     | 12 | 27 | 12   | 22  | 1/4"   | 18  | 19  | 19   | TN 92 SV - 12 LR 1/4"              | TS 92 SV - 12 LR 1/4"   | 5,9                         | 3,0                     |
|                 | 12                                    |     | 12 | 27 | 12,5 | 22  | 3/8"   | 22  | 22  | 19,5 | TN 92 SV - 12 LR                   | TS 92 SV - 12 LR        | 6,8                         | 4,1                     |
|                 | 12                                    |     | 14 | 28 | 13   | 22  | 1/2"   | 26  | 27  | 20   | TN 92 SV - 12 LR 1/2"              | TS 92 SV - 12 LR 1/2"   | 9,4                         | 6,7                     |
|                 | 12                                    |     | 16 | 29 | 14   | 22  | 3/4"   | 32  | 32  |      | TN 92 SV - 12 LR 3/4"              | TS 92 SV - 12 LR 3/4"   | 13,6                        | 10,8                    |
|                 | 15                                    |     | 12 | 29 | 13,5 | 27  | 3/8"   | 22  | 24  | 20,5 | TN 92 SV - 15 LR 3/8"              | TS 92 SV - 15 LR 3/8"   | 9,7                         | 5,2                     |
|                 | 15                                    |     | 14 | 29 | 14   | 27  | 1/2"   | 26  | 27  | 21   | TN 92 SV - 15 LR                   | TS 92 SV - 15 LR        | 11,4                        | 6,9                     |
|                 | 15                                    |     | 16 | 30 | 15   | 27  | 3/4"   | 32  | 32  | 22   | TN 92 SV - 15 LR 3/4"              | TS 92 SV - 15 LR 3/4"   | 15,8                        | 11,2                    |
|                 | 18                                    |     | 12 | 29 | 14   | 32  | 3/8"   | 22  | 27  | 21,5 | TN 92 SV - 18 LR 3/8"              | TS 92 SV - 18 LR 3/8"   | 13,6                        | 6,9                     |
|                 | 18                                    |     | 14 | 31 | 14,5 | 32  | 1/2"   | 26  | 27  | 22   | TN 92 SV - 18 LR                   | TS 92 SV - 18 LR        | 13,6                        | 7,0                     |
|                 | 18                                    |     | 16 | 30 | 14,5 | 32  | 3/4"   | 32  | 32  | 22   | TN 92 SV - 18 LR 3/4"              | TS 92 SV - 18 LR 3/4"   | 17,6                        | 10,9                    |
|                 | 22                                    | 160 | 14 | 33 | 16,5 | 36  | 1/2"   | 26  | 32  | 24   | TN 92 SV - 22 LR 1/2"              | TS 92 SV - 22 LR 1/2"   | 18,3                        | 9,4                     |
|                 | 22                                    |     | 16 | 33 | 16,5 | 36  | 3/4"   | 32  | 32  | 24   | TN 92 SV - 22 LR                   | TS 92 SV - 22 LR        | 19,0                        | 10,1                    |
|                 | 22                                    |     | 18 | 34 | 17,5 | 36  | 1"     | 39  | 41  | 25   | TN 92 SV - 22 LR 1"                | TS 92 SV - 22 LR 1"     | 27,3                        | 18,3                    |
|                 | 28                                    |     | 16 | 34 | 17,5 | 41  | 3/4"   | 32  | 41  | 25   | TN 92 SV - 28 LR 3/4"              | TS 92 SV - 28 LR 3/4"   | 26,0                        | 15,7                    |
|                 | 28                                    |     | 18 | 34 | 17,5 | 41  | 1"     | 39  | 41  | 25   | TN 92 SV - 28 LR                   | TS 92 SV - 28 LR        | 26,8                        | 16,4                    |
|                 | 35                                    |     | 18 | 39 | 17,5 | 50  | 1"     | 39  | 46  | 28   | TN 92 SV - 35 LR 1"                | TS 92 SV - 35 LR 1"     | 38,3                        | 23,7                    |
|                 | 35                                    |     | 20 | 39 | 17,5 | 50  | 1" 1/4 | 49  | 50  | 28   | TN 92 SV - 35 LR                   | TS 92 SV - 35 LR        | 41,7                        | 26,4                    |
|                 | 42                                    |     | 22 | 42 | 19   | 60  | 1" 1/2 | 55  | 55  | 30   | TN 92 SV - 42 LR                   | TS 92 SV - 42 LR        | 58,2                        | 36,3                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



### TN 92SV SR

- Raccordo di estremità diritto SV 60°
- Male Stud Couplings SV 60°

Filettatura:  
Gas cilindrica

Thread:  
B.S.P. parallel

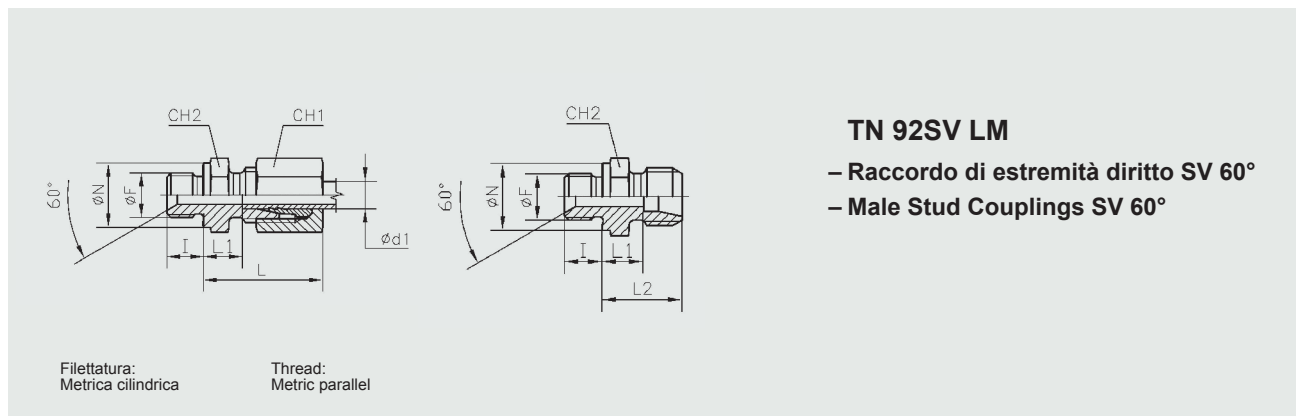
Forma B DIN 3852 Foglio 2

Type B DIN 3852 Part 2

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PE  | I  | L  | L1   | CH1 | Ø F    | Ø N | CH2 | L2   | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|----|------|-----|--------|-----|-----|------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |    |      |     |        |     |     |      | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| S               | 6                                     | 630 | 12 | 28 | 13   | 17  | 1/4"   | 18  | 19  | 20   | TN 92 SV - 6 SR                    | TS 92 SV - 6 SR         | 5,3                       | 3,4                     |
|                 | 6                                     |     | 14 | 33 | 18   | 17  | 1/2"   | 26  | 27  | 25   | TN 92 SV - 6 SR 1/2"               | TS 92 SV - 6 SR 1/2"    | 10,9                      | 9,0                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 30 | 15   | 19  | 1/4"   | 18  | 19  | 22   | TN 92 SV - 8 SR                    | TS 92 SV - 8 SR         | 6,3                       | 4,0                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 30 | 15,5 | 19  | 3/8"   | 22  | 22  | 22,5 | TN 92 SV - 8 SR 3/8"               | TS 92 SV - 8 SR 3/8"    | 7,6                       | 5,5                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 31 | 14,5 | 22  | 1/4"   | 18  | 19  | 22   | TN 92 SV - 10 SR 1/4"              | TS 92 SV - 10 SR 1/4"   | 7,4                       | 4,1                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 31 | 15   | 22  | 3/8"   | 22  | 22  | 22,5 | TN 92 SV - 10 SR                   | TS 92 SV - 10 SR        | 8,8                       | 5,5                     |
|                 | 10                                    |     | 14 | 34 | 17,5 | 22  | 1/2"   | 26  | 27  | 25   | TN 92 SV - 10 SR 1/2"              | TS 92 SV - 10 SR 1/2"   | 12,4                      | 9,1                     |
|                 | 12                                    |     | 12 | 33 | 16,5 | 24  | 1/4"   | 18  | 22  | 24   | TN 92 SV - 12 SR 1/4"              | TS 92 SV - 12 SR 1/4"   | 9,3                       | 5,6                     |
|                 | 12                                    |     | 12 | 33 | 17   | 24  | 3/8"   | 22  | 22  | 24,5 | TN 92 SV - 12 SR                   | TS 92 SV - 12 SR        | 9,6                       | 6,1                     |
|                 | 12                                    |     | 14 | 34 | 17,5 | 24  | 1/2"   | 26  | 27  | 25   | TN 92 SV - 12 SR 1/2"              | TS 92 SV - 12 SR 1/2"   | 12,8                      | 9,2                     |
|                 | 14                                    |     | 14 | 36 | 18,5 | 27  | 3/8"   | 22  | 24  | 26,5 | TN 92 SV - 14 SR 3/8"              | TS 92 SV - 14 SR 3/8"   | 12,8                      | 7,1                     |
|                 | 14                                    |     | 14 | 37 | 19   | 27  | 1/2"   | 26  | 27  | 27   | TN 92 SV - 14 SR                   | TS 92 SV - 14 SR        | 15,0                      | 9,3                     |
|                 | 16                                    | 400 | 12 | 36 | 18   | 30  | 3/8"   | 22  | 27  | 26,5 | TN 92 SV - 16 SR 3/8"              | TS 92 SV - 16 SR 3/8"   | 15,3                      | 8,2                     |
|                 | 16                                    |     | 14 | 37 | 18,5 | 30  | 1/2"   | 26  | 27  | 27   | TN 92 SV - 16 SR                   | TS 92 SV - 16 SR        | 16,0                      | 8,9                     |
|                 | 16                                    |     | 16 | 39 | 20,5 | 30  | 3/4"   | 32  | 32  | 29   | TN 92 SV - 16 SR 3/4"              | TS 92 SV - 16 SR 3/4"   | 21,6                      | 14,6                    |
|                 | 16                                    |     | 14 | 37 | 18,5 | 30  | 1/2"   | 26  | 27  | 27   | TN 92 SV - 16 SR                   | TS 92 SV - 16 SR        | 16,0                      | 8,9                     |
|                 | 20                                    |     | 14 | 42 | 20,5 | 36  | 1/2"   | 26  | 32  |      | TN 92 SV - 20 SR 1/2"              | TS 92 SV - 20 SR 1/2"   | 24,5                      | 13,3                    |
|                 | 20                                    |     | 16 | 42 | 20,5 | 36  | 3/4"   | 32  | 32  | 31   | TN 92 SV - 20 SR                   | TS 92 SV - 20 SR        | 25,8                      | 14,6                    |
|                 | 25                                    |     | 16 | 47 | 23   | 46  | 3/4"   | 32  | 41  | 35   | TN 92 SV - 25 SR 3/4"              | TS 92 SV - 25 SR 3/4"   | 44,9                      | 24,2                    |
|                 | 25                                    |     | 18 | 47 | 23   | 46  | 1"     | 39  | 41  | 35   | TN 92 SV - 25 SR                   | TS 92 SV - 25 SR        | 47,8                      | 26,0                    |
|                 | 30                                    | 250 | 18 | 50 | 23,5 | 50  | 1"     | 39  | 46  | 37   | TN 92 SV - 30 SR 1"                | TS 92 SV - 30 SR 1"     | 55,5                      | 31,8                    |
|                 | 30                                    |     | 20 | 50 | 23,5 | 50  | 1" 1/4 | 49  | 50  | 37   | TN 92 SV - 30 SR                   | TS 92 SV - 30 SR        | 63,3                      | 39,6                    |
|                 | 38                                    |     | 20 | 57 | 26   | 60  | 1" 1/4 | 49  | 55  |      | TN 92 SV - 38 SR 1" 1/4            | TS 92 SV - 38 SR 1" 1/4 | 87,3                      | 52,7                    |
|                 | 38                                    |     | 22 | 57 | 26   | 60  | 1" 1/2 | 55  | 55  | 42   | TN 92 SV - 38 SR                   | TS 92 SV - 38 SR        | 89,9                      | 56,4                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



### TN 92SV LM

- Raccordo di estremità diritto SV 60°
- Male Stud Couplings SV 60°

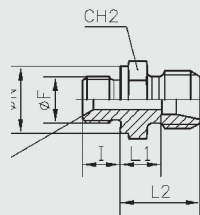
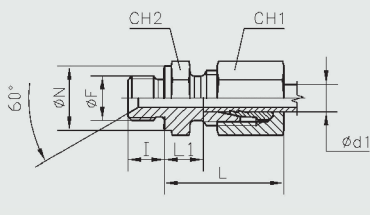
Forma B DIN 3852 Foglio 2

Type B DIN 3852 Part 2

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | I   | L  | L1   | CH1  | Ø F    | Ø N    | CH2 | L2   | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|-----|----|------|------|--------|--------|-----|------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |     |    |      |      |        |        |     |      | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 8   | 23 | 8,5  | 14   | 10×1   | 14     | 14  | 15,5 | TN 92 SV - 6 LM                    | TS 92 SV - 6 LM         | 2,5                       | 1,3                     |
|                 | 8                                     |     | 12  | 25 | 10   | 17   | 12×1,5 | 17     | 17  | 17   | TN 92 SV - 8 LM                    | TS 92 SV - 8 LM         | 4,2                       | 2,6                     |
|                 |                                       |     | 12  | 25 | 10   | 17   | 14×1,5 | 19     | 19  | 17   | TN 92 SV - 8 LM 14×1,5             | TS 92 SV - 8 LM 14×1,5  | 5,5                       | 3,9                     |
|                 |                                       |     | 12  | 26 | 11,5 | 17   | 16×1,5 | 21     | 22  | 18,5 | TN 92 SV - 8 LM 16×1,5             | TS 92 SV - 8 LM 16×1,5  | 5,8                       | 4,2                     |
|                 |                                       |     | 12  | 26 | 11,5 | 17   | 18×1,5 | 23     | 24  | 18,5 | TN 92 SV - 8 LM 18×1,5             | TS 92 SV - 8 LM 18×1,5  | 6,7                       | 5,1                     |
|                 | 10                                    |     | 12  | 26 | 11   | 19   | 14×1,5 | 19     | 19  | 18   | TN 92 SV - 10 LM                   | TS 92 SV - 10 LM        | 4,7                       | 2,7                     |
|                 |                                       |     | 12  | 27 | 12   | 19   | 16×1,5 | 21     | 22  | 19   | TN 92 SV - 10 LM 16×1,5            | TS 92 SV - 10 LM 16×1,5 | 6,0                       | 4,0                     |
|                 |                                       |     | 12  | 27 | 12,5 | 19   | 18×1,5 | 23     | 24  | 19,5 | TN 92 SV - 10 LM 18×1,5            | TS 92 SV - 10 LM 18×1,5 | 7,0                       | 5,0                     |
|                 |                                       |     | 14  | 28 | 13   | 19   | 22×1,5 | 27     | 27  | 21   | TN 92 SV - 10 LM 22×1,5            | TS 92 SV - 10 LM 22×1,5 | 9,2                       | 7,2                     |
|                 | 12                                    |     | 12  | 26 | 11   | 22   | 14×1,5 | 19     | 19  | 18   | TN 92 SV - 12 LM 14×1,5            | TS 92 SV - 12 LM 14×1,5 | 5,7                       | 2,9                     |
|                 |                                       |     | 12  | 27 | 12,5 | 22   | 16×1,5 | 21     | 22  | 19,5 | TN 92 SV - 12 LM                   | TS 92 SV - 12 LM        | 6,7                       | 3,9                     |
|                 |                                       |     | 12  | 27 | 12,5 | 22   | 18×1,5 | 23     | 24  | 19,5 | TN 92 SV - 12 LM 18×1,5            | TS 92 SV - 12 LM 18×1,5 | 7,4                       | 4,6                     |
|                 |                                       |     | 14  | 29 | 14   | 22   | 22×1,5 | 27     | 27  | 21   | TN 92 SV - 12 LM 22×1,5            | TS 92 SV - 12 LM 22×1,5 | 10,3                      | 7,5                     |
|                 | 15                                    |     | 12  | 29 | 13,5 | 27   | 16×1,5 | 21     | 24  | 20   | TN 92 SV - 15 LM 16×1,5            | TS 92 SV - 15 LM 16×1,5 | 9,7                       | 5,2                     |
|                 |                                       |     | 12  | 29 | 13,5 | 27   | 18×1,5 | 23     | 24  | 20,5 | TN 92 SV - 15 LM                   | TS 92 SV - 15 LM        | 11,5                      | 7,0                     |
|                 |                                       |     | 14  | 30 | 15   | 27   | 22×1,5 | 27     | 27  | 22   | TN 92 SV - 15 LM 22×1,5            | TS 92 SV - 15 LM 22×1,5 | 12,3                      | 7,8                     |
|                 |                                       |     | 12  | 29 | 14   | 32   | 18×1,5 | 23     | 27  | 21,5 | TN 92 SV - 18 LM 18×1,5            | TS 92 SV - 18 LM 18×1,5 | 13,3                      | 6,4                     |
|                 | 18                                    |     | 14  | 31 | 14,5 | 32   | 22×1,5 | 27     | 27  | 22   | TN 92 SV - 18 LM                   | TS 92 SV - 18 LM        | 13,0                      | 6,1                     |
|                 |                                       |     | 16  | 32 | 16,5 | 32   | 26×1,5 | 31     | 32  | 22   | TN 92 SV - 18 LM 26×1,5            | TS 92 SV - 18 LM 26×1,5 | 17,9                      | 11,0                    |
|                 |                                       |     |     |    |      |      |        |        |     |      |                                    |                         |                           |                         |
|                 | 22                                    |     | 160 | 14 | 33   | 16,5 | 36     | 22×1,5 | 27  | 32   | 24                                 | TN 92 SV - 22 LM 22×1,5 | TS 92 SV - 22 LM 22×1,5   | 17,7                    |
|                 |                                       | 16  |     | 33 | 16,5 | 36   | 26×1,5 | 31     | 32  | 24   | TN 92 SV - 22 LM                   | TS 92 SV - 22 LM        | 18,0                      | 9,2                     |
|                 | 28                                    | 18  |     | 34 | 17,5 | 41   | 33×2   | 39     | 41  | 25   | TN 92 SV - 28 LM                   | TS 92 SV - 28 LM        | 25,0                      | 14,8                    |
|                 | 35                                    | 20  |     | 39 | 17,5 | 50   | 42×2   | 49     | 50  | 28   | TN 92 SV - 35 LM                   | TS 92 SV - 35 LM        | 41,0                      | 24,7                    |
|                 | 42                                    | 22  |     | 42 | 19   | 60   | 48×2   | 55     | 55  | 30   | TN 92 SV - 42 LM                   | TS 92 SV - 42 LM        | 56,6                      | 31,9                    |

– Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.  
– Overall sizes are with closed fitting.

– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"  
– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



Filettatura:  
Metrica cilindrica

Thread:  
Metric parallel

### TN 92SV SM

- Raccordo di estremità diritto SV 60°
- Male Stud Couplings SV 60°

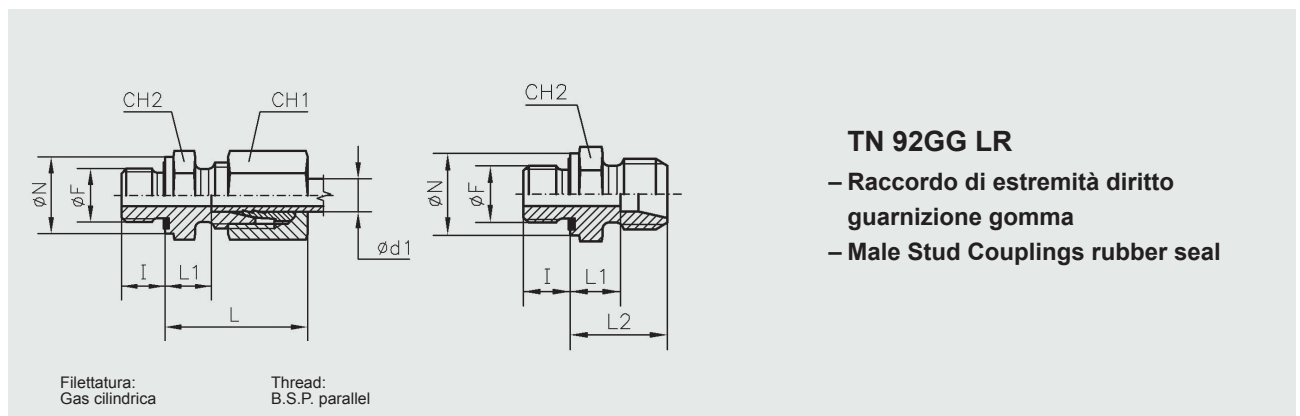
Forma B DIN 3852 Foglio 2

Type B DIN 3852 Part 2

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PE        | I  | L  | L1   | CH1 | Ø F    | Ø N | CH2 | L2   | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso - Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----------|----|----|------|-----|--------|-----|-----|------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |           |    |    |      |     |        |     |     |      | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete        | Solo corpo<br>Only body |
| S               | 6                                     | a)<br>630 | 12 | 28 | 13   | 17  | 12×1,5 | 17  | 17  | 20   | TN 92 SV - 6 SM                    | TS 92 SV - 6 SM         | 4,8                         | 2,9                     |
|                 | 8                                     |           | 12 | 30 | 15   | 19  | 14×1,5 | 19  | 19  | 22   | TN 92 SV - 8 SM                    | TS 92 SV - 8 SM         | 6,4                         | 4,2                     |
|                 | 10                                    |           | 12 | 31 | 15   | 22  | 16×1,5 | 21  | 22  | 22,5 | TN 92 SV - 10 SM                   | TS 92 SV - 10 SM        | 8,6                         | 5,3                     |
|                 |                                       |           | 12 | 31 | 15,5 | 22  | 18×1,5 | 23  | 24  | 23   | TN 92 SV - 10 SM 18×1,5            | TS 92 SV - 10 SM 18×1,5 | 8,8                         | 5,5                     |
|                 | 12                                    |           | 12 | 33 | 17   | 24  | 18×1,5 | 23  | 24  | 24,5 | TN 92 SV - 12 SM                   | TS 92 SV - 12 SM        | 10,4                        | 6,9                     |
|                 |                                       |           | 14 | 34 | 17,5 | 24  | 22×1,5 | 27  | 27  | 25   | TN 92 SV - 12 SM 22×1,5            | TS 92 SV - 12 SM 22×1,5 | 13,0                        | 9,5                     |
|                 | 14                                    |           | 14 | 37 | 19   | 27  | 20×1,5 | 25  | 27  | 27   | TN 92 SV - 14 SM                   | TS 92 SV - 14 SM        | 14,6                        | 9,0                     |
|                 | 16                                    | 400       | 12 | 36 | 18   | 30  | 18×1,5 | 23  | 27  | 26,5 | TN 92 SV - 16 SM 18×1,5            | TS 92 SV - 16 SM 18×1,5 | 15,3                        | 8,3                     |
|                 |                                       |           | 14 | 37 | 18,5 | 30  | 22×1,5 | 27  | 27  | 27   | TN 92 SV - 16 SM                   | TS 92 SV - 16 SM        | 16,4                        | 9,4                     |
|                 | 20                                    |           | 16 | 42 | 20,5 | 36  | 27×2   | 32  | 32  | 31   | TN 92 SV - 20 SM                   | TS 92 SV - 20 SM        | 26,4                        | 15,0                    |
|                 | 25                                    |           | 16 | 47 | 23   | 46  | 27×2   | 32  | 41  | 35   | TN 92 SV - 25 SM 27×2              | TS 92 SV - 25 SM 27×2   | 46,5                        | 24,8                    |
|                 |                                       |           | 18 | 47 | 23   | 46  | 33×2   | 39  | 41  | 35   | TN 92 SV - 25 SM                   | TS 92 SV - 25 SM        | 49,0                        | 27,3                    |
|                 | 30                                    | 250       | 20 | 50 | 23,5 | 50  | 42×2   | 49  | 50  | 37   | TN 92 SV - 30 SM                   | TS 92 SV - 30 SM        | 66,0                        | 41,9                    |
|                 | 38                                    |           | 22 | 57 | 26   | 60  | 48×2   | 55  | 55  | 42   | TN 92 SV - 38 SM                   | TS 92 SV - 38 SM        | 92,0                        | 57,3                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

a) Fattore di sicurezza = 2 (Filettatura Metrica cilindrica)  
Safety factor = 2 (Thread Metric parallel)



## TN 92GG LR

- Raccordo di estremità diritto
- guarnizione gomma
- Male Stud Couplings rubber seal

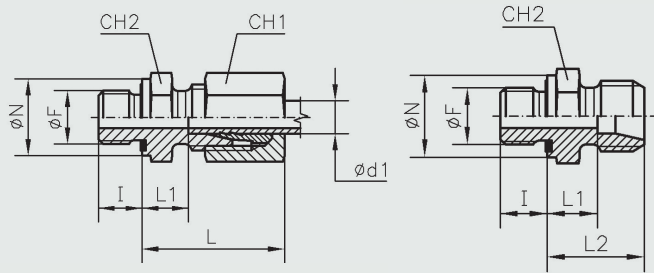
Forma E DIN 3852 Foglio 11

Type E DIN 3852 Part 11

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | I  | L  | L1   | CH1 | Ø F    | Ø N | CH2 | L2   | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso - Weight<br>kg. × 100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|----|------|-----|--------|-----|-----|------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |    |      |     |        |     |     |      | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete          | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 8  | 23 | 8,5  | 14  | 1/8"   | 14  | 14  | 15,5 | TN 92 GG - 6 LR                    | TS 92 GG - 6 LR         | 2,4                           | 1,5                     |
|                 | 6                                     |     | 12 | 25 | 10   | 14  | 1/4"   | 19  | 19  | 17   | TN 92 GG - 6 LR 1/4"               | TS 92 GG - 6 LR 1/4"    | 3,9                           | 2,5                     |
|                 | 6                                     |     | 12 | 26 | 11,5 | 14  | 3/8"   | 22  | 22  | 18,5 | TN 92 GG - 6 LR 3/8"               | TS 92 GG - 6 LR 3/8"    | 5,6                           | 4,6                     |
|                 | 8                                     |     | 8  | 24 | 8,5  | 17  | 1/8"   | 14  | 14  | 15,5 | TN 92 GG - 8 LR 1/8"               | TS 92 GG - 8 LR 1/8"    | 3,1                           | 1,7                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 25 | 10   | 17  | 1/4"   | 19  | 19  | 17   | TN 92 GG - 8 LR                    | TS 92 GG - 8 LR         | 4,3                           | 3,1                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 26 | 11,5 | 17  | 3/8"   | 22  | 22  | 18,5 | TN 92 GG - 8 LR 3/8"               | TS 92 GG - 8 LR 3/8"    | 6,0                           | 4,6                     |
|                 | 8                                     |     | 14 | 27 | 12   | 17  | 1/2"   | 27  | 27  | 19   | TN 92 GG - 8 LR 1/2"               | TS 92 GG - 8 LR 1/2"    | 8,9                           | 7,6                     |
|                 | 10                                    |     | 8  | 26 | 11   | 19  | 1/8"   | 14  | 17  | 18   | TN 92 GG - 10 LR 1/8"              | TS 92 GG - 10 LR 1/8"   | 4,2                           | 1,7                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 26 | 11   | 19  | 1/4"   | 19  | 19  | 18   | TN 92 GG - 10 LR                   | TS 92 GG - 10 LR        | 4,7                           | 2,4                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 27 | 12,5 | 19  | 3/8"   | 22  | 22  | 19,5 | TN 92 GG - 10 LR 3/8"              | TS 92 GG - 10 LR 3/8"   | 6,4                           | 4,7                     |
|                 | 10                                    |     | 14 | 28 | 13   | 19  | 1/2"   | 27  | 27  | 20   | TN 92 GG - 10 LR 1/2"              | TS 92 GG - 10 LR 1/2"   | 9,3                           | 6,9                     |
|                 | 12                                    |     | 12 | 26 | 12   | 22  | 1/4"   | 19  | 19  | 19   | TN 92 GG - 12 LR 1/4"              | TS 92 GG - 12 LR 1/4"   | 5,9                           | 3,4                     |
|                 | 12                                    |     | 12 | 27 | 12,5 | 22  | 3/8"   | 22  | 22  | 19,5 | TN 92 GG - 12 LR                   | TS 92 GG - 12 LR        | 7,0                           | 3,8                     |
|                 | 12                                    |     | 14 | 28 | 13   | 22  | 1/2"   | 27  | 27  | 20   | TN 92 GG - 12 LR 1/2"              | TS 92 GG - 12 LR 1/2"   | 9,9                           | 6,8                     |
|                 | 15                                    |     | 12 | 29 | 13,5 | 27  | 3/8"   | 22  | 24  | 20,5 | TN 92 GG - 15 LR 3/8"              | TS 92 GG - 15 LR 3/8"   | 9,8                           | 5,4                     |
|                 | 15                                    |     | 14 | 29 | 14   | 27  | 1/2"   | 27  | 27  | 21   | TN 92 GG - 15 LR                   | TS 92 GG - 15 LR        | 11,6                          | 7,2                     |
|                 | 15                                    |     | 16 | 30 | 15   | 27  | 3/4"   | 32  | 32  | 22   | TN 92 GG - 15 LR 3/4"              | TS 92 GG - 15 LR 3/4"   | 16,5                          | 11,8                    |
|                 | 18                                    |     | 14 | 31 | 14,5 | 32  | 1/2"   | 27  | 27  | 22   | TN 92 GG - 18 LR                   | TS 92 GG - 18 LR        | 13,8                          | 6,6                     |
|                 | 18                                    |     | 16 | 30 | 14,5 | 32  | 3/4"   | 32  | 32  | 22   | TN 92 GG - 18 LR 3/4"              | TS 92 GG - 18 LR 3/4"   | 18,2                          | 10,9                    |
|                 | 22                                    | 160 | 14 | 33 | 16,5 | 36  | 1/2"   | 27  | 32  | 24   | TN 92 GG - 22 LR 1/2"              | TS 92 GG - 22 LR 1/2"   | 18,1                          | 9,2                     |
|                 | 22                                    |     | 16 | 33 | 16,5 | 36  | 3/4"   | 32  | 32  | 24   | TN 92 GG - 22 LR                   | TS 92 GG - 22 LR        | 18,8                          | 9,5                     |
|                 | 22                                    |     | 18 | 34 | 17,5 | 36  | 1"     | 40  | 41  | 25   | TN 92 GG - 22 LR 1"                | TS 92 GG - 22 LR 1"     | 28,3                          | 18,3                    |
|                 | 28                                    |     | 16 | 34 | 17,5 | 41  | 3/4"   | 32  | 41  | 25   | TN 92 GG - 28 LR 3/4"              | TS 92 GG - 28 LR 3/4"   | 23,4                          | 16,4                    |
|                 | 28                                    |     | 18 | 34 | 17,5 | 41  | 1"     | 40  | 41  | 25   | TN 92 GG - 28 LR                   | TS 92 GG - 28 LR        | 26,5                          | 15,8                    |
|                 | 35                                    |     | 18 | 39 | 17,5 | 50  | 1"     | 40  | 46  | 28   | TN 92 GG - 35 LR 1"                | TS 92 GG - 35 LR 1"     | 38,8                          | 23,3                    |
|                 | 35                                    |     | 20 | 39 | 17,5 | 50  | 1" 1/4 | 50  | 50  | 28   | TN 92 GG - 35 LR                   | TS 92 GG - 35 LR        | 42,4                          | 26,5                    |
|                 | 42                                    |     | 22 | 42 | 19   | 60  | 1" 1/2 | 55  | 55  | 30   | TN 92 GG - 42 LR                   | TS 92 GG - 42 LR        | 58,3                          | 23,0                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)



Filettatura:  
Gas cilindrica

Thread:  
B.S.P. parallel

## TN 92GG SR

- Raccordo di estremità diritto  
guarnizione gomma
- Male Stud Couplings rubber seal

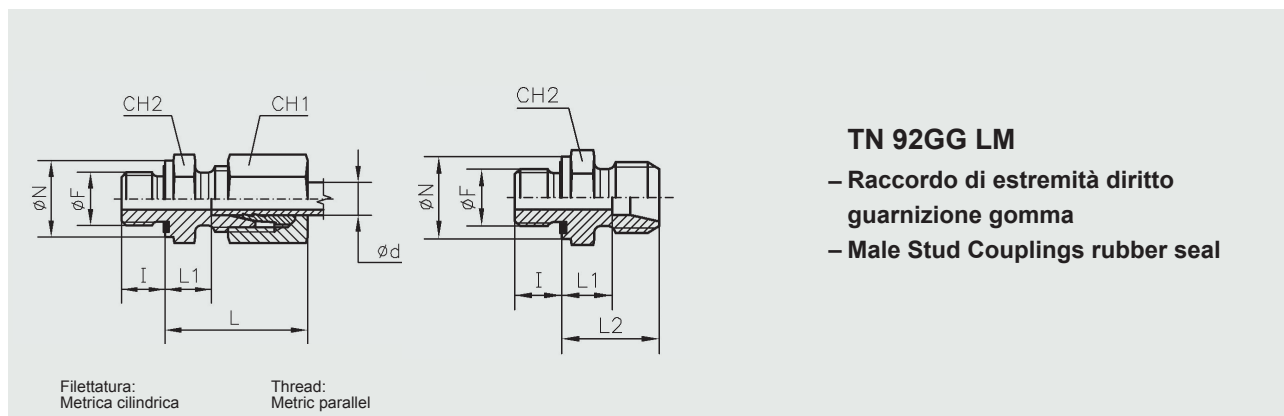
Forma E DIN 3852 Foglio 11

Type E DIN 3852 Part 11

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | I  | L  | L1   | CH1 | Ø F    | Ø N | CH2 | L2   | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso - Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|----|------|-----|--------|-----|-----|------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |    |      |     |        |     |     |      | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete        | Solo corpo<br>Only body |
| S               | 6                                     | 630 | 12 | 28 | 13   | 17  | 1/4"   | 19  | 19  | 20   | TN 92 GG - 6 SR                    | TS 92 GG - 6 SR         | 5,3                         | 3,4                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 30 | 15   | 19  | 1/4"   | 19  | 19  | 22   | TN 92 GG - 8 SR                    | TS 92 GG - 8 SR         | 6,3                         | 4,0                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 30 | 15,5 | 19  | 3/8"   | 22  | 22  | 22,5 | TN 92 GG - 8 SR 3/8"               | TS 92 GG - 8 SR 3/8"    | 7,9                         | 5,7                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 31 | 14,5 | 22  | 1/4"   | 19  | 19  | 22   | TN 92 GG - 10 SR 1/4"              | TS 92 GG - 10 SR 1/4"   | 7,4                         | 4,3                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 31 | 15   | 22  | 3/8"   | 22  | 22  | 22,5 | TN 92 GG - 10 SR                   | TS 92 GG - 10 SR        | 8,7                         | 5,7                     |
|                 | 10                                    |     | 14 | 34 | 17,5 | 22  | 1/2"   | 27  | 27  | 25   | TN 92 GG - 10 SR 1/2"              | TS 92 GG - 10 SR 1/2"   | 12,8                        | 9,6                     |
|                 | 12                                    |     | 12 | 33 | 16,5 | 24  | 1/4"   | 19  | 22  | 24   | TN 92 GG - 12 SR 1/4"              | TS 92 GG - 12 SR 1/4"   | 9,3                         | 5,8                     |
|                 | 12                                    |     | 12 | 33 | 17   | 24  | 3/8"   | 22  | 22  | 24,5 | TN 92 GG - 12 SR                   | TS 92 GG - 12 SR        | 9,7                         | 6,2                     |
|                 | 12                                    |     | 14 | 34 | 17,5 | 24  | 1/2"   | 27  | 27  | 25   | TN 92 GG - 12 SR 1/2"              | TS 92 GG - 12 SR 1/2"   | 13,3                        | 9,8                     |
|                 | 14                                    |     | 12 | 36 | 18,5 | 27  | 3/8"   | 22  | 24  | 26,5 | TN 92 GG - 14 SR 3/8"              | TS 92 GG - 14 SR 3/8"   | 12,9                        | 7,3                     |
|                 | 14                                    |     | 14 | 37 | 19   | 27  | 1/2"   | 27  | 27  | 27   | TN 92 GG - 14 SR                   | TS 92 GG - 14 SR        | 15,2                        | 9,6                     |
|                 | 16                                    | 400 | 12 | 36 | 18   | 30  | 3/8"   | 22  | 27  | 26,5 | TN 92 GG - 16 SR 3/8"              | TS 92 GG - 16 SR 3/8"   | 15,2                        | 8,4                     |
|                 | 16                                    |     | 14 | 37 | 18,5 | 30  | 1/2"   | 27  | 27  | 27   | TN 92 GG - 16 SR                   | TS 92 GG - 16 SR        | 16,0                        | 9,0                     |
|                 | 16                                    |     | 16 | 39 | 20,5 | 30  | 3/4"   | 32  | 32  | 29   | TN 92 GG - 16 SR 3/4"              | TS 92 GG - 16 SR 3/4"   | 22,5                        | 15,5                    |
|                 | 20                                    |     | 14 | 42 | 20,5 | 36  | 1/2"   | 27  | 32  | 31   | TN 92 GG - 20 SR 1/2"              | TS 92 GG - 20 SR 1/2"   | 24,7                        | 13,5                    |
|                 | 20                                    |     | 16 | 42 | 20,5 | 36  | 3/4"   | 32  | 32  | 31   | TN 92 GG - 20 SR                   | TS 92 GG - 20 SR        | 26,0                        | 14,8                    |
|                 | 25                                    |     | 16 | 47 | 23   | 46  | 3/4"   | 32  | 41  | 35   | TN 92 GG - 25 SR 3/4"              | TS 92 GG - 25 SR 3/4"   | 45,0                        | 24,5                    |
|                 | 25                                    |     | 18 | 47 | 23   | 46  | 1"     | 40  | 41  | 35   | TN 92 GG - 25 SR                   | TS 92 GG - 25 SR        | 47,7                        | 26,5                    |
|                 | 30                                    |     | 18 | 50 | 23,5 | 50  | 1"     | 40  | 46  | 37   | TN 92 GG - 30 SR 1"                | TS 92 GG - 30 SR 1"     | 55,9                        | 32,2                    |
|                 | 30                                    |     | 20 | 50 | 23,5 | 50  | 1" 1/4 | 50  | 50  | 37   | TN 92 GG - 30 SR                   | TS 92 GG - 30 SR        | 65,0                        | 41,4                    |
|                 | 38                                    |     | 20 | 57 | 26   | 60  | 1" 1/4 | 50  | 55  | 42   | TN 92 GG - 38 SR 1" 1/4            | TS 92 GG - 38 SR 1" 1/4 | 88,4                        | 54,8                    |
|                 | 38                                    | 315 | 22 | 57 | 26   | 60  | 1" 1/2 | 55  | 55  | 42   | TN 92 GG - 38 SR                   | TS 92 GG - 38 SR        | 89,3                        | 55,6                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)



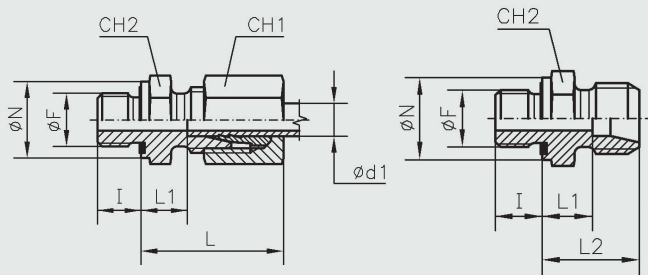
### TN 92GG LM

- Raccordo di estremità diritto
- guarnizione gomma
- Male Stud Couplings rubber seal

Forma E DIN 3852 Foglio 11 Type E DIN 3852 Part 11

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | I  | L  | L1   | CH1 | Ø F    | Ø N | CH2 | L2   | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso - Weight<br>kg. x100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|----|------|-----|--------|-----|-----|------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |    |      |     |        |     |     |      | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete         | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 8  | 23 | 8,5  | 14  | 10×1   | 14  | 14  | 15,5 | TN 92 GG - 6 LM                    | TS 92 GG - 6 LM         | 2,4                          | 1,3                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 25 | 10   | 17  | 12×1,5 | 17  | 17  | 17   | TN 92 GG - 8 LM                    | TS 92 GG - 8 LM         | 3,8                          | 2,2                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 26 | 11   | 19  | 14×1,5 | 19  | 19  | 18   | TN 92 GG - 10 LM                   | TS 92 GG - 10 LM        | 4,8                          | 2,8                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 27 | 12   | 19  | 16×1,5 | 22  | 22  | 19   | TN 92 GG - 10 LM 16×1,5            | TS 92 GG - 10 LM 16×1,5 | 6,3                          | 4,0                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 27 | 12,5 | 19  | 18×1,5 | 24  | 24  | 19,5 | TN 92 GG - 10 LM 18×1,5            | TS 92 GG - 10 LM 18×1,5 | 7,2                          | 5,1                     |
|                 | 10                                    |     | 14 | 28 | 13   | 19  | 22×1,5 | 27  | 27  | 21   | TN 92 GG - 10 LM 22×1,5            | TS 92 GG - 10 LM 22×1,5 | 10,2                         | 8,2                     |
|                 | 12                                    |     | 12 | 26 | 12   | 22  | 14×1,5 | 19  | 19  | 18   | TN 92 GG - 12 LM 14×1,5            | TS 92 GG - 12 LM 14×1,5 | 5,7                          | 2,9                     |
|                 | 12                                    |     | 12 | 27 | 12,5 | 22  | 16×1,5 | 22  | 22  | 19,5 | TN 92 GG - 12 LM                   | TS 92 GG - 12 LM        | 6,7                          | 4,0                     |
|                 | 12                                    |     | 12 | 27 | 12,5 | 22  | 18×1,5 | 24  | 24  | 19,5 | TN 92 GG - 12 LM 18×1,5            | TS 92 GG - 12 LM 18×1,5 | 7,6                          | 4,8                     |
|                 | 12                                    |     | 14 | 28 | 13   | 22  | 22×1,5 | 27  | 27  | 21   | TN 92 GG - 12 LM 22×1,5            | TS 92 GG - 12 LM 22×1,5 | 10,8                         | 8,0                     |
|                 | 15                                    |     | 12 | 29 | 13,5 | 27  | 16×1,5 | 22  | 24  | 20   | TN 92 GG - 15 LM 16×1,5            | TS 92 GG - 15 LM 16×1,5 | 9,3                          | 4,8                     |
|                 | 15                                    |     | 12 | 29 | 13,5 | 27  | 18×1,5 | 24  | 24  | 20,5 | TN 92 GG - 15 LM                   | TS 92 GG - 15 LM        | 9,6                          | 5,0                     |
|                 | 15                                    |     | 14 | 30 | 15   | 27  | 22×1,5 | 27  | 27  | 22   | TN 92 GG - 15 LM 22×1,5            | TS 92 GG - 15 LM 22×1,5 | 12,4                         | 7,9                     |
|                 | 18                                    |     | 12 | 27 | 12,5 | 32  | 18×1,5 | 24  | 27  | 21,5 | TN 92 GG - 18 LM 18×1,5            | TS 92 GG - 18 LM 18×1,5 | 13,3                         | 6,4                     |
|                 | 18                                    |     | 14 | 31 | 14,5 | 32  | 22×1,5 | 27  | 27  | 22   | TN 92 GG - 18 LM                   | TS 92 GG - 18 LM        | 14,0                         | 7,3                     |
|                 | 22                                    | 160 | 14 | 33 | 16,5 | 36  | 22×1,5 | 27  | 32  | 24   | TN 92 GG - 22 LM 22×1,5            | TS 92 GG - 22 LM 22×1,5 | 18,0                         | 9,2                     |
|                 | 22                                    |     | 16 | 33 | 16,5 | 36  | 26×1,5 | 32  | 32  | 24   | TN 92 GG - 22 LM                   | TS 92 GG - 22 LM        | 18,9                         | 9,9                     |
|                 | 28                                    |     | 18 | 34 | 17,5 | 41  | 33×2   | 40  | 41  | 25   | TN 92 GG - 28 LM                   | TS 92 GG - 28 LM        | 26,6                         | 16,3                    |
|                 | 35                                    |     | 20 | 39 | 17,5 | 50  | 42×2   | 50  | 50  | 28   | TN 92 GG - 35 LM                   | TS 92 GG - 35 LM        | 42,2                         | 27,2                    |
|                 | 42                                    |     | 22 | 42 | 19   | 60  | 48×2   | 55  | 55  | 30   | TN 92 GG - 42 LM                   | TS 92 GG - 42 LM        | 57,4                         | 34,2                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"
- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)



Filettatura:  
Metrica cilindrica

Thread:  
Metric parallel

### TN 92GG SM

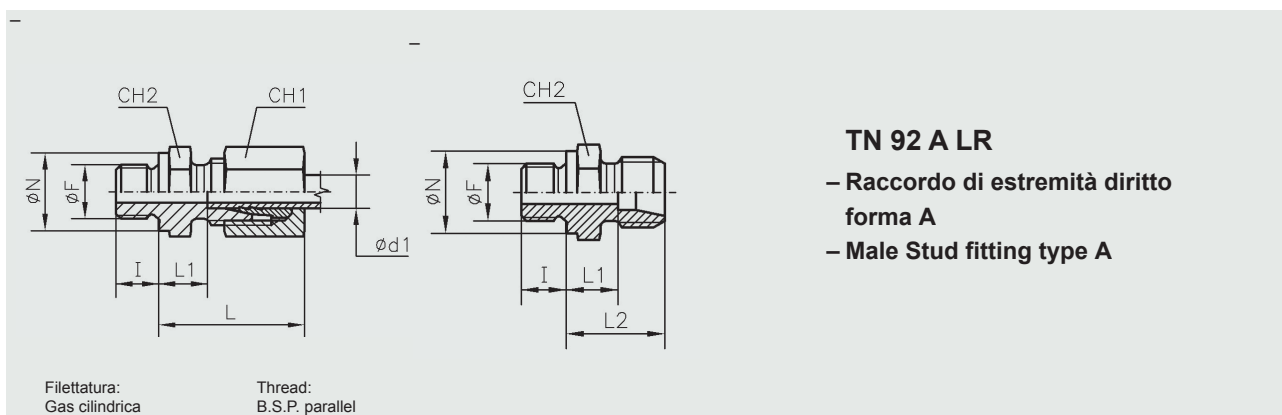
- Raccordo di estremità diritto
- guarnizione gomma
- Male Stud Couplings rubber seal

Forma E DIN 3852 Foglio 11

Type E DIN 3852 Part 11

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | I  | L  | L1   | CH1 | Ø F    | Ø N | CH2 | L2   | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso - Weight<br>kg. x100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|----|------|-----|--------|-----|-----|------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |    |      |     |        |     |     |      | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete         | Solo corpo<br>Only body |
| S               | 6                                     | 630 | 12 | 28 | 13   | 17  | 12×1,5 | 17  | 17  | 20   | TN 92 GG - 6 SM                    | TS 92 GG - 6 SM         | 4,8                          | 2,9                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 30 | 15   | 19  | 14×1,5 | 19  | 19  | 22   | TN 92 GG - 8 SM                    | TS 92 GG - 8 SM         | 6,2                          | 4,1                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 31 | 15   | 22  | 16×1,5 | 22  | 22  | 22,5 | TN 92 GG - 10 SM                   | TS 92 GG - 10 SM        | 8,5                          | 5,3                     |
|                 | 12                                    |     | 12 | 33 | 17   | 24  | 18×1,5 | 24  | 24  | 24,5 | TN 92 GG - 12 SM                   | TS 92 GG - 12 SM        | 10,6                         | 7,0                     |
|                 | 12                                    |     | 14 | 34 | 17,5 | 24  | 22×1,5 | 27  | 27  | 25   | TN 92 GG - 12 SM 22×1,5            | TS 92 GG - 12 SM 22×1,5 | 13,6                         | 10,1                    |
|                 | 14                                    |     | 14 | 37 | 19   | 27  | 20×1,5 | 26  | 27  | 27   | TN 92 GG - 14 SM                   | TS 92 GG - 14 SM        | 14,9                         | 9,3                     |
|                 | 16                                    | 400 | 12 | 36 | 18   | 30  | 18×1,5 | 24  | 27  | 26,5 | TN 92 GG - 16 SM 18×1,5            | TS 92 GG - 16 SM 18×1,5 | 15,7                         | 8,7                     |
|                 | 16                                    |     | 14 | 37 | 18,5 | 30  | 22×1,5 | 27  | 27  | 27   | TN 92 GG - 16 SM                   | TS 92 GG - 16 SM        | 16,6                         | 9,5                     |
|                 | 20                                    |     | 16 | 42 | 20,5 | 36  | 27×2   | 32  | 32  | 31   | TN 92 GG - 20 SM                   | TS 92 GG - 20 SM        | 25,9                         | 14,5                    |
|                 | 25                                    |     | 18 | 47 | 23   | 46  | 33×2   | 40  | 41  | 35   | TN 92 GG - 25 SM                   | TS 92 GG - 25 SM        | 47,9                         | 26,2                    |
|                 | 30                                    |     | 20 | 50 | 23,5 | 50  | 42×2   | 50  | 50  | 37   | TN 92 GG - 30 SM                   | TS 92 GG - 30 SM        | 65,2                         | 41,7                    |
|                 | 38                                    |     | 22 | 57 | 26   | 60  | 48×2   | 55  | 55  | 42   | TN 92 GG - 38 SM                   | TS 92 GG - 38 SM        | 89,1                         | 56,5                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"
- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)



## TN 92 A LR

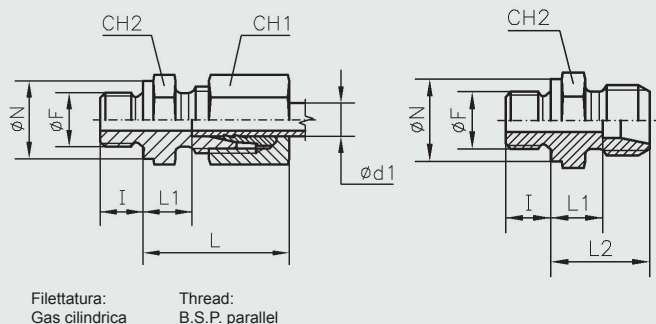
- Raccordo di estremità diritto forma A
- Male Stud fitting type A

Forma A DIN 3852 Foglio 2 Type A DIN 3852 Part 2  
Guarnizione secondo DIN 7603 • Seal to DIN 7603 Standards

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube<br>O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | Ø F    | Ø N | I  | L1   | L  | CH1 | CH2 | L2   | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                          | Peso - Weight<br>kg. x 100 P. |                         |
|-----------------|------------------------------------------|-----|--------|-----|----|------|----|-----|-----|------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|                 |                                          |     |        |     |    |      |    |     |     |      | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body  | Completo<br>Complete          | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                        | 315 | 1/8"   | 14  | 8  | 8,5  | 23 | 14  | 14  | 15,5 | TN 92 - 6 LR - A                   | TS 92 - 6 LR - A         | 2,5                           | 1,4                     |
|                 | 6                                        |     | 1/4"   | 18  | 12 | 10   | 25 | 14  | 19  | 17   | TN 92 - 6 LR - 1/4" - A            | TS 92 - 6 LR - 1/4" - A  | 3,9                           | 2,8                     |
|                 | 8                                        |     | 1/8"   | 14  | 8  | 9,5  | 24 | 17  | 14  | 15,5 | TN 92 - 8 LR - 1/8" - A            | TS 92 - 8 LR - 1/8" - A  | 3,1                           | 1,5                     |
|                 | 8                                        |     | 1/4"   | 18  | 12 | 10   | 25 | 17  | 19  | 17   | TN 92 - 8 LR - A                   | TS 92 - 8 LR - A         | 4,3                           | 2,7                     |
|                 | 8                                        |     | 3/8"   | 22  | 12 | 11,5 | 26 | 17  | 22  | 18,5 | TN 92 - 8 LR - 3/8" - A            | TS 92 - 8 LR - 3/8" - A  | 6,2                           | 4,6                     |
|                 | 10                                       |     | 1/4"   | 18  | 12 | 11   | 26 | 19  | 19  | 18   | TN 92 - 10 LR - A                  | TS 92 - 10 LR - A        | 4,9                           | 2,8                     |
|                 | 10                                       |     | 3/8"   | 22  | 12 | 12,5 | 27 | 19  | 22  | 19,5 | TN 92 - 10 LR - 3/8" - A           | TS 92 - 10 LR - 3/8" - A | 6,8                           | 4,6                     |
|                 | 10                                       |     | 1/2"   | 26  | 14 | 13   | 28 | 19  | 27  | 20   | TN 92 - 10 LR - 1/2" - A           | TS 92 - 10 LR - 1/2" - A | 9,3                           | 7,3                     |
|                 | 12                                       |     | 1/4"   | 18  | 12 | 12   | 27 | 22  | 19  | 19   | TN 92 - 12 LR - 1/4" - A           | TS 92 - 12 LR - 1/4" - A | 5,9                           | 3,2                     |
|                 | 12                                       |     | 3/8"   | 22  | 12 | 12,5 | 27 | 22  | 22  | 19,5 | TN 92 - 12 LR - A                  | TS 92 - 12 LR - A        | 7,1                           | 4,3                     |
|                 | 12                                       |     | 1/2"   | 26  | 14 | 13   | 28 | 22  | 27  | 20   | TN 92 - 12 LR - 1/2" - A           | TS 92 - 12 LR - 1/2" - A | 9,7                           | 7,0                     |
|                 | 15                                       |     | 1/2"   | 26  | 14 | 14   | 29 | 27  | 27  | 21   | TN 92 - 15 LR - A                  | TS 92 - 15 LR - A        | 11,8                          | 7,1                     |
|                 | 15                                       |     | 3/8"   | 22  | 12 | 13,5 | 29 | 27  | 24  | 20,5 | TN 92 - 15 LR - 3/8" - A           | TS 92 - 15 LR - 3/8" - A | 9,7                           | 5,2                     |
|                 | 18                                       |     | 1/2"   | 26  | 14 | 14,5 | 31 | 32  | 27  | 22   | TN 92 - 18 LR - A                  | TS 92 - 18 LR - A        | 13,9                          | 7,1                     |
|                 | 22                                       | 160 | 3/4"   | 32  | 16 | 16,5 | 33 | 36  | 32  | 24   | TN 92 - 22 LR - A                  | TS 92 - 22 LR - A        | 19,4                          | 10,6                    |
|                 | 28                                       |     | 1"     | 39  | 18 | 17,5 | 34 | 41  | 41  | 25   | TN 92 - 28 LR - A                  | TS 92 - 28 LR - A        | 27,3                          | 17,1                    |
|                 | 35                                       |     | 1" 1/4 | 49  | 20 | 17,5 | 39 | 50  | 50  | 28   | TN 92 - 35 LR - A                  | TS 92 - 35 LR - A        | 42,8                          | 26,5                    |
|                 | 42                                       |     | 1" 1/2 | 55  | 22 | 19   | 42 | 60  | 55  | 30   | TN 92 - 42 LR - A                  | TS 92 - 42 LR - A        | 58,9                          | 34,2                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO - AVAILABLE WHILE STOCKS LAST



## TN 92 A SR

- Raccordo di estremità diritto  
forma A
- Male Stud fitting type A

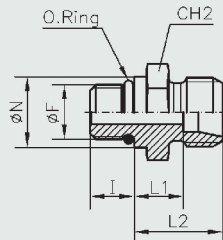
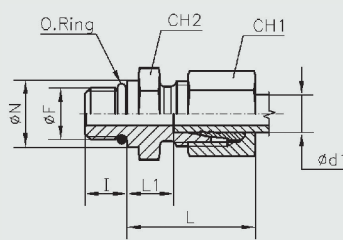
Forma A DIN 3852 Foglio  
Guarnizione secondo DIN 7603

Type A DIN 3852 Part 2  
Seal to DIN 7603 Standards

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube<br>O.D.<br>d <sub>1</sub> | PE  | Ø F    | Ø N | I  | L1   | L  | CH1 | CH2 | L2   | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                            | Peso - Weight<br>kg. × 100 P. |                         |
|-----------------|------------------------------------------|-----|--------|-----|----|------|----|-----|-----|------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|                 |                                          |     |        |     |    |      |    |     |     |      | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body    | Completo<br>Complete          | Solo corpo<br>Only body |
| S               | 6                                        | 630 | 1/8"   | 14  | 8  | 13   | 28 | 17  | 14  | 19,5 | TN 92 - 6 SR - 1/8" - A            | TS 92 - 6 SR - 1/8" - A    | 3,1                           | 1,2                     |
|                 | 6                                        |     | 1/4"   | 18  | 12 | 13   | 28 | 17  | 19  | 20   | TN 92 - 6 SR - A                   | TS 92 - 6 SR - A           | 5,4                           | 3,6                     |
|                 | 8                                        |     | 1/4"   | 18  | 12 | 15   | 30 | 19  | 19  | 22   | TN 92 - 8 SR - A                   | TS 92 - 8 SR - A           | 6,2                           | 4,1                     |
|                 | 10                                       |     | 1/4"   | 18  | 12 | 14,5 | 31 | 22  | 19  | 22   | TN 92 - 10 SR - 1/4" - A           | TS 92 - 10 SR - 1/4" - A   | 7,5                           | 4,3                     |
|                 | 10                                       |     | 3/8"   | 22  | 12 | 15   | 31 | 22  | 22  | 22,5 | TN 92 - 10 SR - A                  | TS 92 - 10 SR - A          | 8,9                           | 6,2                     |
|                 | 12                                       |     | 1/4"   | 18  | 12 | 16,5 | 33 | 24  | 22  | 24   | TN 92 - 12 SR - 1/4" - A           | TS 92 - 12 SR - 1/4" - A   | 9,6                           | 6,1                     |
|                 | 12                                       |     | 3/8"   | 22  | 12 | 17   | 33 | 24  | 22  | 24,5 | TN 92 - 12 SR - A                  | TS 92 - 12 SR - A          | 9,9                           | 6,2                     |
|                 | 12                                       |     | 1/2"   | 26  | 14 | 17,5 | 34 | 24  | 27  | 25   | TN 92 - 12 SR - 1/2" - A           | TS 92 - 12 SR - 1/2" - A   | 13,4                          | 9,9                     |
|                 | 14                                       |     | 1/2"   | 26  | 14 | 19   | 37 | 27  | 27  | 27   | TN 92 - 14 SR - A                  | TS 92 - 14 SR - A          | 14,8                          | 9,2                     |
|                 | 16                                       | 400 | 3/8"   | 22  | 12 | 18   | 36 | 30  | 27  | 26,5 | TN 92 - 16 SR - 3/8" - A           | TS 92 - 16 SR - 3/8" - A   | 15,9                          | 8,9                     |
|                 | 16                                       |     | 1/2"   | 26  | 14 | 18,5 | 37 | 30  | 27  | 27   | TN 92 - 16 SR - A                  | TS 92 - 16 SR - A          | 16,3                          | 9,3                     |
|                 | 20                                       |     | 1/2"   | 26  | 14 | 20,5 | 42 | 36  | 32  | 31   | TN 92 - 20 SR - 1/2" - A           | TS 92 - 20 SR - 1/2" - A   | 25,2                          | 13,9                    |
|                 | 20                                       |     | 3/4"   | 32  | 16 | 20,5 | 42 | 36  | 32  | 31   | TN 92 - 20 SR - A                  | TS 92 - 20 SR - A          | 26,2                          | 14,8                    |
|                 | 25                                       |     | 3/4"   | 32  | 16 | 23   | 47 | 46  | 41  | 35   | TN 92 - 25 SR - 3/4" - A           | TS 92 - 25 SR - 3/4" - A   | 46,1                          | 24,4                    |
|                 | 25                                       |     | 1"     | 39  | 18 | 23   | 47 | 46  | 41  | 35   | TN 92 - 25 SR - A                  | TS 92 - 25 SR - A          | 48,3                          | 26,6                    |
|                 | 30                                       | 250 | 3/4"   | 32  | 16 | 23,5 | 50 | 50  | 46  | 37   | TN 92 - 30 SR - 3/4" - A           | TS 92 - 30 SR - 3/4" - A   | 55,1                          | 31,2                    |
|                 | 30                                       |     | 1"     | 39  | 18 | 23,5 | 50 | 50  | 46  | 37   | TN 92 - 30 SR - 1" - A             | TS 92 - 30 SR - 1" - A     | 57,7                          | 33,6                    |
|                 | 30                                       |     | 1" 1/4 | 49  | 20 | 23,5 | 50 | 50  | 50  | 37   | TN 92 - 30 SR - A                  | TS 92 - 30 SR - A          | 65,9                          | 42,3                    |
|                 | 38                                       |     | 1"     | 39  | 18 | 26   | 57 | 60  | 55  | 42   | TN 92 - 38 SR - 1" - A             | TS 92 - 38 SR - 1" - A     | 85,6                          | 53,5                    |
|                 | 38                                       |     | 1" 1/4 | 49  | 20 | 26   | 57 | 60  | 55  | 42   | TN 92 - 38 SR - 1" 1/4 - A         | TS 92 - 38 SR - 1" 1/4 - A | 92,5                          | 56,7                    |
|                 | 38                                       |     | 1" 1/2 | 55  | 22 | 26   | 57 | 60  | 55  | 42   | TN 92 - 38 SR - A                  | TS 92 - 38 SR - A          | 90,7                          | 54,9                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO - AVAILABLE WHILE STOCKS LAST



Filettatura:  
UNF/UN

Thread:  
UNF/UN

## TN 92 UNF/UN

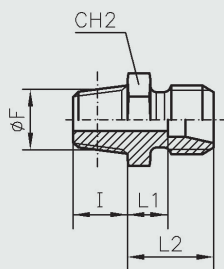
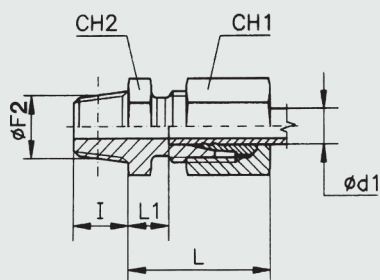
- Raccordo di estremità diritto filettatura UNF/UN
- Male Stud couplings UNF/UN

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | Ø F          | Ø N  | I    | L1   | L  | CH2 | CH1 | L2   | O-Ring*<br>(Shore A Ca 90) | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso - Weight<br>kg. x 100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------------|------|------|------|----|-----|-----|------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |              |      |      |      |    |     |     |      |                            | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete          | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 8                                     | 315 | 7/16-20 UNF  | 14,4 | 9    | 10   | 25 | 17  | 17  | 17   | 8,92 x1,83                 | TN 92- 8L 7/16-20UNF               | TS 92- 8L 7/16-20UNF    | 3,6                           | 2,0                     |
|                 | 10                                    |     | 7/16-20 UNF  | 14,4 | 9    | 11   | 26 | 17  | 19  | 19,5 | 8,92 x1,83                 | TN 92-10L 7/16-20UNF               | TS 92-10L 7/16-20UNF    | 5,4                           | 3,3                     |
|                 | 12                                    |     | 9/16-18 UNF  | 17,6 | 10   | 11   | 26 | 19  | 22  | 19,5 | 11,9 x1,98                 | TN 92-12L 9/16-18UNF               | TS 92-12L 9/16-18UNF    | 6,0                           | 3,2                     |
|                 | 12                                    |     | 3/4-16 UNF   | 22,3 | 11   | 13   | 28 | 24  | 22  | 19,5 | 16,36x2,20                 | TN 92-12L 3/4-16UNF                | TS 92-12L 3/4-16UNF     | 7,7                           | 4,9                     |
|                 | 12                                    |     | 7/8-14 UNF   | 25,5 | 12,7 | 14,3 | 29 | 27  | 22  | 21   | 19,18x2,46                 | TN 92-12L 7/8-14UNF                | TS 92-12L 7/8-14UNF     | 9,6                           | 6,9                     |
|                 | 15                                    |     | 3/4-16 UNF   | 22,3 | 11   | 14   | 29 | 24  | 27  | 22   | 16,36x2,20                 | TN 92-15L 3/4-16UNF                | TS 92-15L 3/4-16UNF     | 12,3                          | 7,8                     |
|                 | 18                                    |     | 3/4-16 UNF   | 22,3 | 11   | 14,5 | 31 | 27  | 32  | 22   | 16,36x2,20                 | TN 92-18L 3/4-16UNF                | TS 92-18L 3/4-16UNF     | 13,5                          | 6,7                     |
|                 | 18                                    |     | 7/8-14 UNF   | 25,5 | 12,7 | 14,8 | 31 | 27  | 32  | 22   | 19,18x2,46                 | TN 92-18L 7/8-14UNF                | TS 92-18L 7/8-14UNF     | 14,0                          | 7,1                     |
|                 | 22                                    | 160 | 7/8-14 UNF   | 25,5 | 12,7 | 16,8 | 33 | 32  | 36  | 24   | 19,18x2,46                 | TN 92-22L 7/8-14UNF                | TS 92-22L 7/8-14UNF     | 17,9                          | 9,0                     |
|                 | 22                                    |     | 1"1/16-12 UN | 31,9 | 15   | 16,5 | 33 | 32  | 36  | 24   | 23,47x2,95                 | TN 92-22L 1"1/16-12UN              | TS 92-22L 1"1/16-12UN   | 19,1                          | 10,2                    |
|                 | 22                                    |     | 1"5/16-12 UN | 38,2 | 15   | 17,5 | 34 | 41  | 36  | 24   | 29,74x2,95                 | TN 92-22L 1"5/16-12UN              | TS 92-22L 1"5/16-12UN   | 26,1                          | 17,4                    |
|                 | 28                                    |     | 1"1/16-12 UN | 31,9 | 15   | 17,5 | 34 | 41  | 41  | 25   | 23,47x2,95                 | TN 92-28L 1"1/16-12UN              | TS 92-28L 1"1/16-12UN   | 25,1                          | 15,0                    |
|                 | 28                                    |     | 1"5/16-12 UN | 38,2 | 15   | 17,5 | 34 | 41  | 41  | 25   | 29,74x2,95                 | TN 92-28L 1"5/16-12UN              | TS 92-28L 1"5/16-12UN   | 25,9                          | 15,7                    |
|                 | 35                                    |     | 1"5/16-12 UN | 38,2 | 15   | 17,5 | 39 | 46  | 50  | 28   | 29,74x2,95                 | TN 92-35L 1"5/16-12UN              | TS 92-35L 1"5/16-12UN   | 36,2                          | 21,0                    |
|                 | 35                                    |     | 1"5/8-12 UN  | 47,7 | 15   | 17,5 | 39 | 50  | 50  | 28   | 37,46x3                    | TN 92-35L 1"5/8 - 12UN             | TS 92-35L 1"5/8 - 12UN  | 40,2                          | 25,0                    |
|                 | 42                                    |     | 1"5/8-12 UN  | 47,7 | 15   | 19   | 42 | 55  | 60  | 30   | 37,46x3                    | TN 92-42L 1"5/8 - 12UN             | TS 92-42L 1"5/8 - 12UN  | 53,7                          | 30,3                    |
| S               | 8                                     | 630 | 7/16-20 UNF  | 16   | 9    | 15   | 30 | 17  | 19  | 22   | 8,92x1,83                  | TN 92- 8S 7/16-20UNF               | TS 92- 8S 7/16-20UNF    | 5,4                           | 3,2                     |
|                 | 10                                    |     | 9/16-18 UNF  | 17,6 | 10   | 14,5 | 31 | 19  | 22  | 23   | 11,9 x1,98                 | TN 92-10S 9/16-18UNF               | TS 92-10S 9/16-18UNF    | 7,8                           | 4,5                     |
|                 | 12                                    |     | 9/16-18 UNF  | 17,6 | 10   | 14,5 | 31 | 22  | 24  | 25   | 11,9 x1,98                 | TN 92-12S 9/16-18UNF               | TS 92-12S 9/16-18UNF    | 9,7                           | 6,0                     |
|                 | 12                                    |     | 3/4-16 UNF   | 22,3 | 11   | 17,5 | 34 | 24  | 24  | 25   | 16,36x2,20                 | TN 92-12S 3/4-16UNF                | TS 92-12S 3/4-16UNF     | 10,9                          | 7,3                     |
|                 | 16                                    | 400 | 3/4-16 UNF   | 22,3 | 11   | 15,5 | 34 | 24  | 30  | 27   | 16,36x2,20                 | TN 92-16S 3/4-16UNF                | TS 92-16S 3/4-16UNF     | 15,0                          | 8,0                     |
|                 | 16                                    |     | 7/8-14 UNF   | 25,5 | 12,7 | 18,8 | 37 | 27  | 30  | 27   | 19,18x2,46                 | TN 92-16S 7/8-14UNF                | TS 92-16S 7/8-14UNF     | 16,4                          | 9,3                     |
|                 | 20                                    |     | 3/4-16 UNF   | 22,3 | 11   | 20,5 | 42 | 32  | 36  | 31   | 16,36x2,20                 | TN 92-20S 3/4-16UNF                | TS 92-20S 3/4-16UNF     | 24,6                          | 13,4                    |
|                 | 20                                    |     | 7/8-14 UNF   | 25,5 | 12,7 | 20,8 | 42 | 32  | 36  | 31   | 19,18x2,46                 | TN 92-20S 7/8-14UNF                | TS 92-20S 7/8-14UNF     | 25,0                          | 13,7                    |
|                 | 20                                    |     | 1"1/16-12 UN | 31,9 | 15   | 20,5 | 42 | 32  | 36  | 31   | 23,47x2,95                 | TN 92-20S 1"1/16-12UN              | TS 92-20S 1"1/16-12UN   | 25,9                          | 14,8                    |
|                 | 25                                    |     | 1"1/16-12 UN | 31,9 | 15   | 23   | 47 | 36  | 46  | 35   | 23,47x2,95                 | TN 92-25S 1"1/16-12UN              | TS 92-25S 1"1/16-12UN   | 42,0                          | 20,5                    |
|                 | 25                                    |     | 1"5/16-12 UN | 38,2 | 15   | 23   | 47 | 41  | 46  | 35   | 29,74x2,95                 | TN 92-25S 1"5/16-12UN              | TS 92-25S 1"5/16-12UN   | 46,8                          | 25,7                    |
|                 | 30                                    |     | 1"5/16-12 UN | 38,2 | 15   | 23,5 | 50 | 46  | 50  | 38   | 29,74x2,95                 | TN 92-30S 1"5/16-12UN              | TS 92-30S 1"5/16-12UN   | 56,8                          | 32,8                    |
|                 | 30                                    |     | 1"5/8-12 UN  | 47,7 | 15   | 23,5 | 50 | 50  | 50  | 38   | 37,46x3                    | TN 92-30S 1"5/8 - 12UN             | TS 92-30S 1"5/8 - 12UN  | 63,2                          | 39,7                    |
|                 | 38                                    | 315 | 1"5/8-12 UN  | 47,7 | 15   | 26   | 57 | 55  | 60  | 42   | 37,46x3                    | TN 92-38S 1"5/8 - 12UN             | TS 92-38S 1"5/8 - 12UN  | 86,3                          | 52,2                    |

– Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.  
– Overall sizes are with closed fitting.

– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"  
– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

– Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)  
– Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)



## TN 93 LR

- Raccordo di estremità diritto
- Male Stud Couplings

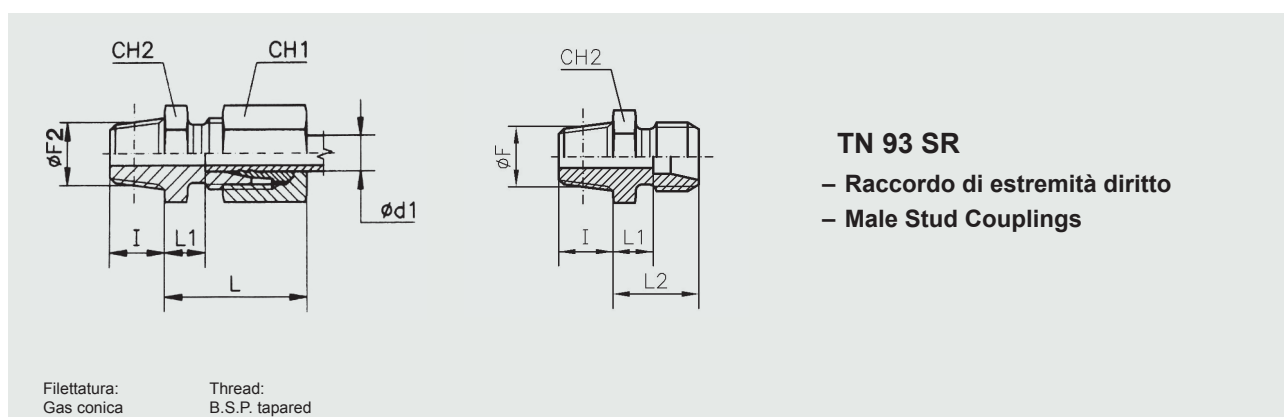
Filettatura:  
Gas conica

Thread:  
B.S.P. tapered

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>i</sub> | PN  | Ø F2   | I  | L  | L1   | L2 | CH1 | CH2 | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso - Weight<br>kg. x 100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|----|----|------|----|-----|-----|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |    |    |      |    |     |     | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete          | Solo corpo<br>Only body |
| LL              | 4                                     | 100 | 1/8"   | 8  | 18 | 8    | 12 | 10  | 11  | TN 93 - 4LLR                       | TS 93 - 4LLR            | 1,2                           | 0,8                     |
|                 | 5                                     |     | 1/8"   | 8  | 18 | 6,5  | 12 | 12  | 11  | TN 93 - 5LLR                       | TS 93 - 5LLR            | 1,5                           | 0,9                     |
|                 | 6                                     |     | 1/8"   | 8  | 18 | 6,5  | 12 | 12  | 11  | TN 93 - 6LLR                       | TS 93 - 6LLR            | 1,4                           | 0,8                     |
|                 | 8                                     |     | 1/8"   | 8  | 20 | 8,5  | 14 | 14  | 12  | TN 93 - 8LLR                       | TS 93 - 8LLR            | 1,6                           | 0,9                     |
|                 | 8                                     |     | 1/4"   | 12 | 20 | 8,5  | 14 | 14  | 14  | TN 93 - 8LLR 1/4"                  | TS 93 - 8LLR 1/4"       | 2,4                           | 1,7                     |
|                 | 10                                    |     | 1/4"   | 12 | 20 | 8,5  | 14 | 17  | 14  | TN 93 - 10LLR                      | TS 93 - 10LLR           | 2,8                           | 1,7                     |
|                 | 12                                    |     | 1/4"   | 12 | 20 | 8    | 14 | 19  | 17  | TN 93 - 12LLR                      | TS 93 - 12LLR           | 3,3                           | 1,7                     |
|                 | 12                                    |     | 3/8"   | 12 | 20 | 8    | 14 | 19  | 17  | TN 93 - 12LLR 3/8"                 | TS 93 - 12LLR 3/8"      | 3,6                           | 2,1                     |
| L               | 6                                     | 315 | 1/8"   | 10 | 23 | 7    | 14 | 14  | 12  | TN 93 - 6LR                        | TS 93 - 6LR             | 2,3                           | 1,2                     |
|                 | 6                                     |     | 1/4"   | 13 | 24 | 8    | 15 | 14  | 17  | TN 93 - 6LR 1/4"                   | TS 93 - 6LR 1/4"        | 3,5                           | 2,4                     |
|                 | 8                                     |     | 1/8"   | 10 | 25 | 8    | 15 | 17  | 14  | TN 93 - 8LR 1/8"                   | TS 93 - 8LR 1/8"        | 3,2                           | 1,5                     |
|                 | 8                                     |     | 1/4"   | 13 | 25 | 8    | 15 | 17  | 17  | TN 93 - 8LR                        | TS 93 - 8LR             | 3,9                           | 2,3                     |
|                 | 8                                     |     | 3/8"   | 13 | 26 | 9    | 16 | 17  | 19  | TN 93 - 8LR 3/8"                   | TS 93 - 8LR 3/8"        | 5,1                           | 3,4                     |
|                 | 8                                     |     | 1/2"   | 16 | 26 | 9    | 16 | 17  | 22  | TN 93 - 8LR 1/2"                   | TS 93 - 8LR 1/2"        | 7,5                           | 5,8                     |
|                 | 10                                    |     | 1/8"   | 10 | 26 | 9    | 16 | 19  | 17  | TN 93 - 10LR 1/8"                  | TS 93 - 10LR 1/8"       | 4,1                           | 2,1                     |
|                 | 10                                    |     | 1/4"   | 13 | 26 | 9    | 16 | 19  | 17  | TN 93 - 10LR                       | TS 93 - 10LR            | 4,5                           | 2,3                     |
|                 | 10                                    |     | 3/8"   | 13 | 27 | 10   | 17 | 19  | 19  | TN 93 - 10LR 3/8"                  | TS 93 - 10LR 3/8"       | 5,6                           | 3,6                     |
|                 | 10                                    |     | 1/2"   | 16 | 27 | 10   | 17 | 19  | 22  | TN 93 - 10LR 1/2"                  | TS 93 - 10LR 1/2"       | 7,9                           | 5,8                     |
|                 | 12                                    |     | 1/4"   | 13 | 27 | 10   | 17 | 22  | 19  | TN 93 - 12LR 1/4"                  | TS 93 - 12LR 1/4"       | 5,7                           | 2,9                     |
|                 | 12                                    |     | 3/8"   | 13 | 27 | 10   | 17 | 22  | 19  | TN 93 - 12LR                       | TS 93 - 12LR            | 6,2                           | 3,3                     |
|                 | 12                                    |     | 1/2"   | 16 | 27 | 10   | 17 | 22  | 22  | TN 93 - 12LR 1/2"                  | TS 93 - 12LR 1/2"       | 8,3                           | 5,5                     |
|                 | 15                                    |     | 3/8"   | 13 | 29 | 11   | 18 | 27  | 24  | TN 93 - 15LR 3/8"                  | TS 93 - 15LR 3/8"       | 9,3                           | 4,7                     |
|                 | 15                                    |     | 1/2"   | 16 | 29 | 11   | 18 | 27  | 24  | TN 93 - 15LR                       | TS 93 - 15LR            | 10,5                          | 6,0                     |
|                 | 18                                    |     | 3/8"   | 13 | 31 | 11,5 | 19 | 32  | 27  | TN 93 - 18LR 3/8"                  | TS 93 - 18LR 3/8"       | 13,3                          | 6,3                     |
|                 | 18                                    |     | 1/2"   | 16 | 31 | 11,5 | 19 | 32  | 27  | TN 93 - 18LR                       | TS 93 - 18LR            | 13,4                          | 6,6                     |
|                 | 18                                    | 160 | 3/4"   | 18 | 32 | 11,5 | 19 | 32  | 32  | TN 93 - 18LR 3/4"                  | TS 93 - 18LR 3/4"       | 18,5                          | 11,0                    |
|                 | 22                                    |     | 3/4"   | 18 | 33 | 13,5 | 21 | 36  | 32  | TN 93 - 22LR                       | TS 93 - 22LR            | 17,7                          | 9,8                     |
|                 | 28                                    |     | 1"     | 20 | 34 | 14,5 | 22 | 41  | 41  | TN 93 - 28LR                       | TS 93 - 28LR            | 26,6                          | 16,1                    |
|                 | 35                                    |     | 1"     | 20 | 39 | 14,5 | 25 | 50  | 46  | TN 93 - 35LR 1"                    | TS 93 - 35LR 1"         | 37,8                          | 21,5                    |
|                 | 35                                    |     | 1 1/4" | 21 | 39 | 14,5 | 25 | 50  | 46  | TN 93 - 35LR                       | TS 93 - 35LR            | 39,0                          | 23,9                    |
|                 | 42                                    |     | 1 1/2" | 22 | 42 | 16   | 27 | 60  | 55  | TN 93 - 42LR                       | TS 93 - 42LR            | 56,5                          | 33,2                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

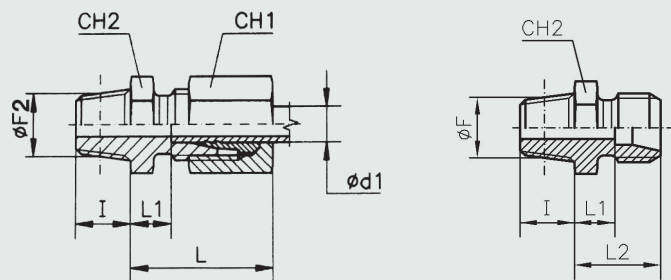
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | Ø F2   | I  | L  | L1   | L2 | CH1 | CH2 | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                            | Peso - Weight<br>kg. × 100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|----|----|------|----|-----|-----|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |    |    |      |    |     |     | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body    | Completo<br>Complete          | Solo corpo<br>Only body |
| S               | 6                                     | 630 | 1/4"   | 13 | 28 | 12   | 19 | 17  | 17  | <b>TN 93 - 6SR</b>                 | <b>TS 93 - 6SR</b>         | 5,1                           | 3,2                     |
|                 | 8                                     |     | 1/4"   | 13 | 30 | 13   | 20 | 19  | 17  | <b>TN 93 - 8SR</b>                 | <b>TS 93 - 8SR</b>         | 5,7                           | 3,6                     |
|                 | 10                                    |     | 1/4"   | 13 | 31 | 12,5 | 20 | 22  | 19  | <b>TN 93 - 10SR 1/4"</b>           | <b>TS 93 - 10SR 1/4"</b>   | 7,3                           | 4,1                     |
|                 | 10                                    |     | 3/8"   | 13 | 31 | 12,5 | 20 | 22  | 19  | <b>TN 93 - 10SR</b>                | <b>TS 93 - 10SR</b>        | 7,7                           | 4,6                     |
|                 | 12                                    |     | 1/4"   | 13 | 33 | 14,5 | 22 | 24  | 22  | <b>TN 93 - 12SR 1/4"</b>           | <b>TS 93 - 12SR 1/4"</b>   | 9,2                           | 5,6                     |
|                 | 12                                    |     | 3/8"   | 13 | 33 | 14,5 | 22 | 24  | 22  | <b>TN 93 - 12SR</b>                | <b>TS 93 - 12SR</b>        | 9,4                           | 5,8                     |
|                 | 12                                    |     | 1/2"   | 16 | 33 | 14,5 | 22 | 24  | 22  | <b>TN 93 - 12SR 1/2"</b>           | <b>TS 93 - 12SR 1/2"</b>   | 11,2                          | 7,5                     |
|                 | 14                                    |     | 3/8"   | 13 | 37 | 16   | 24 | 27  | 24  | <b>TN 93 - 14SR 3/8"</b>           | <b>TS 93 - 14SR 3/8"</b>   | 12,6                          | 7,0                     |
|                 | 14                                    |     | 1/2"   | 16 | 37 | 16   | 24 | 27  | 24  | <b>TN 93 - 14SR</b>                | <b>TS 93 - 14SR</b>        | 13,8                          | 8,2                     |
|                 | 16                                    | 400 | 3/8"   | 13 | 37 | 17,5 | 26 | 30  | 27  | <b>TN 93 - 16SR 3/8"</b>           | <b>TS 93 - 16SR 3/8"</b>   | 16,0                          | 8,7                     |
|                 | 16                                    |     | 1/2"   | 16 | 37 | 17,5 | 26 | 30  | 27  | <b>TN 93 - 16SR</b>                | <b>TS 93 - 16SR</b>        | 16,6                          | 9,6                     |
|                 | 20                                    |     | 3/4"   | 18 | 42 | 17,5 | 28 | 36  | 32  | <b>TN 93 - 20SR</b>                | <b>TS 93 - 20SR</b>        | 25,7                          | 14,5                    |
|                 | 25                                    |     | 1"     | 20 | 47 | 18   | 30 | 46  | 41  | <b>TN 93 - 25SR</b>                | <b>TS 93 - 25SR</b>        | 45,1                          | 24,0                    |
|                 | 30                                    |     | 1"     | 20 | 50 | 19,5 | 33 | 50  | 46  | <b>TN 93 - 30SR 1"</b>             | <b>TS 93 - 30SR 1"</b>     | 55,3                          | 31,3                    |
|                 | 30                                    |     | 1 1/4" | 21 | 50 | 19,5 | 33 | 50  | 46  | <b>TN 93 - 30SR</b>                | <b>TS 93 - 30SR</b>        | 59,1                          | 35,6                    |
|                 | 38                                    | 315 | 1 1/4" | 21 | 27 | 22   | 38 | 60  | 55  | <b>TN 93 - 38SR 1" 1/4</b>         | <b>TS 93 - 38SR 1" 1/4</b> | 87,1                          | 51,5                    |
|                 | 38                                    |     | 1 1/2" | 22 | 57 | 22   | 38 | 60  | 55  | <b>TN 93 - 38SR</b>                | <b>TS 93 - 38SR</b>        | 86,1                          | 52,5                    |

– Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.  
– Overall sizes are with closed fitting.

– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"  
– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



Filettatura:  
NPT

Thread:  
NPT

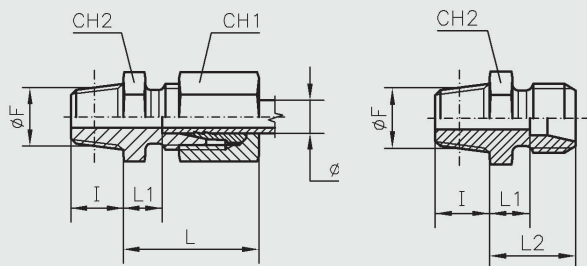
## TN 93 NPT

- Raccordo di estremità diritto
- Male Stud Couplings

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | Ø F2   | I  | L  | L1   | L2 | CH1 | CH2 | Simbolo di ordinazione - Part. No.3,4 |                         | Peso - Weight<br>kg. x100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|----|----|------|----|-----|-----|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |    |    |      |    |     |     | Completo<br>Complete                  | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete         | Solo corpo<br>Only body |
| LL              | 4                                     | 100 | 1/8"   | 10 | 18 | 8    | 12 | 10  | 11  | TN 93 - 4 LLNPT                       | TS 93 - 4 LLNPT         | 1,4                          | 1,0                     |
|                 | 5                                     |     | 1/8"   | 10 | 18 | 6,5  | 12 | 12  | 11  | TN 93 - 5 LLNPT                       | TS 93 - 5 LLNPT         | 1,5                          | 0,9                     |
|                 | 6                                     |     | 1/8"   | 10 | 18 | 6,5  | 12 | 12  | 11  | TN 93 - 6 LLNPT                       | TS 93 - 6 LLNPT         | 1,5                          | 0,9                     |
|                 | 8                                     |     | 1/8"   | 10 | 20 | 8,5  | 12 | 14  | 12  | TN 93 - 8 LLNPT                       | TS 93 - 8 LLNPT         | 1,7                          | 1,0                     |
| L               | 6                                     | 315 | 1/8"   | 10 | 23 | 7    | 14 | 14  | 12  | TN 93 - 6 LNPT                        | TS 93 - 6 LNPT          | 2,3                          | 1,2                     |
|                 | 6                                     |     | 1/4"   | 15 | 24 | 8    | 15 | 14  | 17  | TN 93 - 6 LNPT 1/4"                   | TS 93 - 6 LNPT 1/4"     | 3,7                          | 2,6                     |
|                 | 8                                     |     | 1/4"   | 15 | 25 | 8    | 15 | 17  | 17  | TN 93 - 8 LNPT                        | TS 93 - 8 LNPT          | 4,2                          | 2,5                     |
|                 | 8                                     |     | 3/8"   | 15 | 26 | 9    | 16 | 17  | 19  | TN 93 - 8 LNPT 3/8"                   | TS 93 - 8 LNPT 3/8"     | 5,5                          | 3,8                     |
|                 | 10                                    |     | 1/4"   | 15 | 26 | 9    | 16 | 19  | 17  | TN 93 - 10 LNPT                       | TS 93 - 10 LNPT         | 4,5                          | 2,5                     |
|                 | 10                                    |     | 3/8"   | 15 | 27 | 10   | 17 | 19  | 19  | TN 93 - 10 LNPT 3/8"                  | TS 93 - 10 LNPT 3/8"    | 5,9                          | 3,8                     |
|                 | 10                                    |     | 1/2"   | 20 | 27 | 10   | 17 | 19  | 22  | TN 93 - 10 LNPT 1/2"                  | TS 93 - 10 LNPT 1/2"    | 8,7                          | 6,7                     |
|                 | 12                                    |     | 1/4"   | 15 | 27 | 10   | 17 | 22  | 19  | TN 93 - 12 LNPT 1/4"                  | TS 93 - 12 LNPT 1/4"    | 5,8                          | 3,0                     |
|                 | 12                                    |     | 3/8"   | 15 | 27 | 10   | 17 | 22  | 19  | TN 93 - 12 LNPT                       | TS 93 - 12 LNPT         | 6,3                          | 3,6                     |
|                 | 12                                    |     | 1/2"   | 20 | 27 | 10   | 17 | 22  | 22  | TN 93 - 12 LNPT 1/2"                  | TS 93 - 12 LNPT 1/2"    | 8,9                          | 6,3                     |
|                 | 15                                    |     | 3/8"   | 15 | 29 | 11   | 18 | 27  | 24  | TN 93 - 15 LNPT 3/8"                  | TS 93 - 15 LNPT 3/8"    | 9,6                          | 5,1                     |
|                 | 15                                    |     | 1/2"   | 20 | 29 | 11   | 18 | 27  | 24  | TN 93 - 15 LNPT                       | TS 93 - 15 LNPT         | 11,2                         | 6,6                     |
|                 | 18                                    |     | 1/2"   | 20 | 31 | 11,5 | 19 | 32  | 27  | TN 93 - 18 LNPT                       | TS 93 - 18 LNPT         | 13,4                         | 7,0                     |
|                 | 18                                    | 160 | 3/4"   | 20 | 32 | 11,5 | 19 | 32  | 32  | TN 93 - 18 LNPT 3/4"                  | TS 93 - 18 LNPT 3/4"    | 18,1                         | 11,4                    |
|                 | 22                                    |     | 3/4"   | 20 | 33 | 13,5 | 21 | 36  | 32  | TN 93 - 22 LNPT                       | TS 93 - 22 LNPT         | 18,8                         | 9,9                     |
|                 | 28                                    |     | 1"     | 25 | 34 | 14,5 | 22 | 41  | 41  | TN 93 - 28 LNPT                       | TS 93 - 28 LNPT         | 27,7                         | 17,0                    |
|                 | 35                                    |     | 1 1/4" | 26 | 39 | 14,5 | 25 | 50  | 46  | TN 93 - 35 LNPT                       | TS 93 - 35 LNPT         | 41,2                         | 26,0                    |
|                 | 42                                    |     | 1 1/2" | 26 | 42 | 16   | 27 | 60  | 55  | TN 93 - 42 LNPT                       | TS 93 - 42 LNPT         | 58,3                         | 34,8                    |
| S               | 6                                     | 630 | 1/4"   | 15 | 28 | 12   | 19 | 17  | 17  | TN 93 - 6 SNPT                        | TS 93 - 6 SNPT          | 5,3                          | 3,4                     |
|                 | 8                                     |     | 1/4"   | 15 | 30 | 13   | 20 | 19  | 17  | TN 93 - 8 SNPT                        | TS 93 - 8 SNPT          | 6,0                          | 3,7                     |
|                 | 10                                    |     | 1/4"   | 15 | 31 | 12,5 | 20 | 22  | 19  | TN 93 - 10 SNPT 1/4"                  | TS 93 - 10 SNPT 1/4"    | 7,5                          | 4,3                     |
|                 | 10                                    |     | 3/8"   | 15 | 31 | 12,5 | 20 | 22  | 19  | TN 93 - 10 SNPT                       | TS 93 - 10 SNPT         | 8,1                          | 4,8                     |
|                 | 12                                    |     | 1/4"   | 15 | 33 | 14,5 | 22 | 24  | 22  | TN 93 - 12 SNPT 1/4"                  | TS 93 - 12 SNPT 1/4"    | 9,5                          | 5,9                     |
|                 | 12                                    |     | 3/8"   | 15 | 33 | 14,5 | 22 | 24  | 22  | TN 93 - 12 SNPT                       | TS 93 - 12 SNPT         | 9,8                          | 6,2                     |
|                 | 12                                    |     | 1/2"   | 20 | 33 | 14,5 | 22 | 24  | 22  | TN 93 - 12 SNPT 1/2"                  | TS 93 - 12 SNPT 1/2"    | 12,0                         | 8,3                     |
|                 | 14                                    |     | 1/2"   | 20 | 37 | 16   | 24 | 27  | 24  | TN 93 - 14 SNPT                       | TS 93 - 14 SNPT         | 14,5                         | 8,9                     |
|                 | 16                                    | 400 | 1/2"   | 20 | 37 | 17,5 | 26 | 30  | 27  | TN 93 - 16 SNPT                       | TS 93 - 16 SNPT         | 16,3                         | 9,4                     |
|                 | 20                                    |     | 3/4"   | 20 | 42 | 17,5 | 28 | 36  | 32  | TN 93 - 20 SNPT                       | TS 93 - 20 SNPT         | 26,0                         | 14,8                    |
|                 | 25                                    |     | 1"     | 25 | 47 | 18   | 30 | 46  | 41  | TN 93 - 25 SNPT                       | TS 93 - 25 SNPT         | 47,5                         | 26,2                    |
|                 | 30                                    |     | 1 1/4" | 26 | 50 | 19,5 | 34 | 50  | 46  | TN 93 - 30 SNPT                       | TS 93 - 30 SNPT         | 61,1                         | 37,5                    |
|                 | 38                                    | 315 | 1 1/2" | 26 | 57 | 22   | 38 | 60  | 55  | TN 93 - 38 SNPT                       | TS 93 - 38 SNPT         | 90,0                         | 56,3                    |

– Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.  
– Overall sizes are with closed fitting.

– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"  
– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



Filettatura:  
Metrica conica

Thread:  
Metric tapered

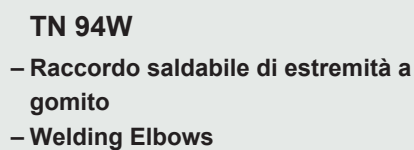
## TN 93 M

- Raccordo di estremità diritto
- Male Stud Couplings

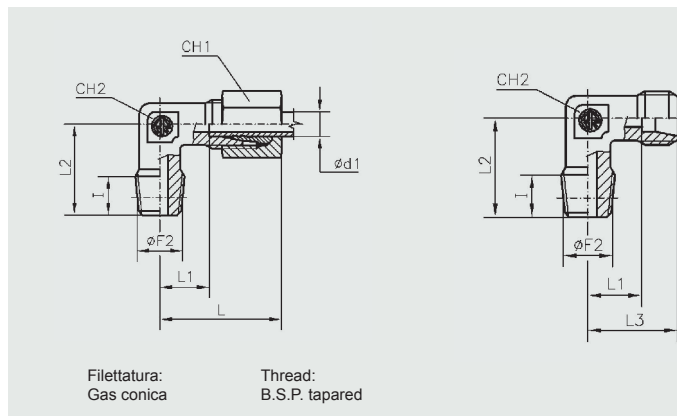
| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | Ø F2   | I  | L  | L1   | CH1 | CH2 | L2 | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso - Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|----|----|------|-----|-----|----|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |    |    |      |     |     |    | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete        | Solo corpo<br>Only body |
| LL              | 4                                     | 100 | 8×1    | 8  | 18 | 8    | 10  | 10  | 12 | TN 93 - 4 LLM                      | TS 93 - 4 LLM           | 1,0                         | 0,6                     |
|                 | 5                                     |     | 8×1    | 8  | 18 | 6,5  | 12  | 11  | 12 | TN 93 - 5 LLM●                     | TS 93 - 5 LLM●          | 1,4                         | 0,7                     |
|                 | 6                                     |     | 10×1   | 8  | 18 | 6,5  | 12  | 11  | 12 | TN 93 - 6 LLM                      | TS 93 - 6 LLM           | 1,4                         | 0,8                     |
|                 | 8                                     |     | 10×1   | 8  | 20 | 8,5  | 14  | 12  | 12 | TN 93 - 8 LLM                      | TS 93 - 8 LLM           | 1,7                         | 0,9                     |
| L               | 6                                     | 315 | 10×1   | 10 | 23 | 7    | 14  | 12  | 14 | TN 93 - 6 LM                       | TS 93 - 6 LM            | 2,2                         | 1,1                     |
|                 | 8                                     |     | 12×1,5 | 12 | 25 | 8    | 17  | 17  | 15 | TN 93 - 8 LM                       | TS 93 - 8 LM            | 3,6                         | 2,0                     |
|                 | 10                                    |     | 14×1,5 | 12 | 26 | 9    | 19  | 17  | 16 | TN 93 - 10 LM●                     | TS 93 - 10 LM●          | 4,5                         | 2,5                     |
|                 | 12                                    |     | 16×1,5 | 12 | 27 | 10   | 22  | 19  | 17 | TN 93 - 12 LM●                     | TS 93 - 12 LM●          | 5,8                         | 3,1                     |
|                 | 15                                    |     | 18×1,5 | 12 | 29 | 11   | 27  | 24  | 18 | TN 93 - 15 LM●                     | TS 93 - 15 LM●          | 9,1                         | 5,7                     |
|                 | 18                                    |     | 22×1,5 | 14 | 31 | 11,5 | 32  | 27  | 19 | TN 93 - 18 LM●                     | TS 93 - 18 LM●          | 13,6                        | 7,4                     |
|                 | 22                                    | 160 | 26×1,5 | 18 | 33 | 13,5 | 36  | 32  | 19 | TN 93 - 22 LM●                     | TS 93 - 22 LM●          | 18,8                        | 10,1                    |
|                 | 28                                    |     | 33×2   | 20 | 34 | 14,5 | 41  | 41  | 22 | TN 93 - 28 LM●                     | TS 93 - 28 LM●          | 26,9                        | 16,7                    |
|                 | 35                                    |     | 42×2   | 21 | 39 | 14,5 | 50  | 46  | 25 | TN 93 - 35 LM●                     | TS 93 - 35 LM●          | 42,3                        | 24,0                    |
|                 | 42                                    |     | 48×2   | 22 | 42 | 16   | 60  | 55  | 27 | TN 93 - 42 LM●                     | TS 93 - 42 LM●          | 58,3                        | 33,6                    |
| S               | 6                                     | 630 | 12×1,5 | 12 | 28 | 12   | 17  | 17  | 19 | TN 93 - 6 SM                       | TS 93 - 6 SM            | 4,9                         | 3,0                     |
|                 | 8                                     |     | 14×1,5 | 12 | 30 | 13   | 19  | 17  | 20 | TN 93 - 8 SM                       | TS 93 - 8 SM            | 5,9                         | 3,7                     |
|                 | 10                                    |     | 16×1,5 | 12 | 31 | 12,5 | 22  | 19  | 20 | TN 93 - 10 SM                      | TS 93 - 10 SM           | 7,5                         | 4,2                     |
|                 | 12                                    |     | 18×1,5 | 12 | 33 | 14,5 | 24  | 22  | 22 | TN 93 - 12 SM                      | TS 93 - 12 SM           | 9,8                         | 6,0                     |
|                 | 14                                    |     | 20×1,5 | 14 | 37 | 16   | 27  | 24  | 24 | TN 93 - 14 SM                      | TS 93 - 14 SM           | 14,4                        | 8,9                     |
|                 | 16                                    | 400 | 22×1,5 | 14 | 37 | 17,5 | 30  | 27  | 26 | TN 93 - 16 SM                      | TS 93 - 16 SM           | 16,7                        | 9,7                     |
|                 | 20                                    |     | 27×2   | 18 | 42 | 17,5 | 36  | 32  | 28 | TN 93 - 20 SM                      | TS 93 - 20 SM           | 25,5                        | 14,1                    |
|                 | 25                                    |     | 33×2   | 20 | 47 | 18   | 46  | 41  | 30 | TN 93 - 25 SM                      | TS 93 - 25 SM           | 46,5                        | 26,3                    |
|                 | 30                                    |     | 42×2   | 21 | 50 | 19,5 | 50  | 46  | 33 | TN 93 - 30 SM                      | TS 93 - 30 SM           | 59,1                        | 35,0                    |
|                 | 38                                    | 315 | 48×2   | 22 | 57 | 22   | 60  | 55  | 38 | TN 93 - 38 SM                      | TS 93 - 38 SM           | 91,3                        | 55,5                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

• DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO - AVAILABLE WHILE STOCKS LAST



- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Materiale = 9SMn28 DIN 1651 (11SMn30 UNI EN 10277-3).
- Material = 9SMn28 DIN 1651 (11SMn30 UNI EN 10277-3).
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



## TN 94 R

– Raccordo di estremità a gomito  
– Stud Elbows

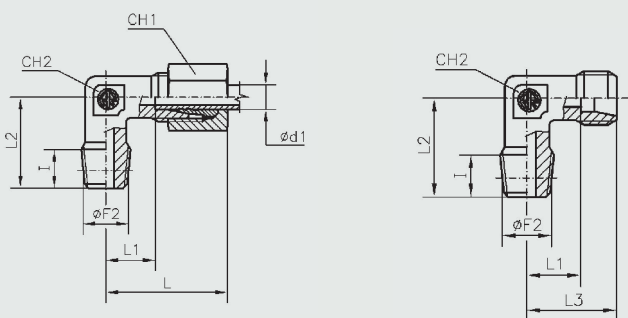
Filettatura:  
Gas conica

Thread:  
B.S.P. tapered

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | Ø F2  | I  | L  | L1   | L2 | L3   | CH1 | CH2 | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso - Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|-------|----|----|------|----|------|-----|-----|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |       |    |    |      |    |      |     |     | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete        | Solo corpo<br>Only body |
| LL              | 4                                     | 100 | 1/8"  | 8  | 21 | 11   | 17 | 15   | 10  | 9   | TN 94 - 4 LLR                      | TS 94 - 4 LLR           | 1,5                         | 1,1                     |
|                 | 5                                     |     | 1/8"  | 8  | 21 | 9,5  | 17 | 15   | 12  | 9   | TN 94 - 5 LLR                      | TS 94 - 5 LLR           | 1,7                         | 1,1                     |
|                 | 6                                     |     | 1/8"  | 8  | 21 | 9,5  | 17 | 15   | 12  | 9   | TN 94 - 6 LLR                      | TS 94 - 6 LLR           | 1,6                         | 1,0                     |
|                 | 8                                     |     | 1/8"  | 8  | 23 | 11,5 | 20 | 17   | 14  | 12  | TN 94 - 8 LLR                      | TS 94 - 8 LLR           | 2,2                         | 1,5                     |
|                 | 10                                    |     | 1/4"  | 12 | 27 | 15   | 25 | 20,5 | 17  | 14  | TN 94 - 10 LLR                     | TS 94 - 10 LLR          | 4,1                         | 2,9                     |
|                 | 12                                    |     | 1/4"  | 12 | 25 | 13   | 23 | 19   | 19  | 17  | TN 94 - 12 LLR                     | TS 94 - 12 LLR          | 4,8                         | 3,4                     |
| L               | 6                                     | 315 | 1/8"  | 8  | 27 | 12   | 20 | 19   | 14  | 12  | TN 94 - 6 LR                       | TS 94 - 6 LR            | 3,0                         | 2,0                     |
|                 | 6                                     |     | 1/4"  | 12 | 29 | 14   | 26 | 21   | 14  | 12  | TN 94 - 6 LR 1/4"                  | TS 94 - 6 LR 1/4"       | 3,7                         | 2,6                     |
|                 | 8                                     |     | 1/8"  | 8  | 29 | 14   | 26 | 21   | 17  | 12  | TN 94 - 8 LR 1/8"                  | TS 94 - 8 LR 1/8"       | 4,0                         | 2,4                     |
|                 | 8                                     |     | 1/4"  | 12 | 29 | 14   | 26 | 21   | 17  | 12  | TN 94 - 8 LR                       | TS 94 - 8 LR            | 4,3                         | 2,5                     |
|                 | 8                                     |     | 3/8"  | 12 | 32 | 17   | 28 | 24   | 17  | 17  | TN 94 - 8 LR 3/8"                  | TS 94 - 8 LR 3/8"       | 6,5                         | 4,8                     |
|                 | 10                                    |     | 1/4"  | 12 | 30 | 15   | 27 | 22   | 19  | 14  | TN 94 - 10 LR                      | TS 94 - 10 LR           | 5,3                         | 3,3                     |
|                 | 10                                    |     | 3/8"  | 12 | 32 | 17   | 28 | 24   | 19  | 17  | TN 94 - 10 LR 3/8"                 | TS 94 - 10 LR 3/8"      | 7,0                         | 5,0                     |
|                 | 10                                    |     | 1/2"  | 14 | 36 | 21   | 34 | 28   | 19  | 19  | TN 94 - 10 LR 1/2"                 | TS 94 - 10 LR 1/2"      | 10,8                        | 8,8                     |
|                 | 12                                    |     | 1/4"  | 12 | 32 | 17   | 28 | 24   | 22  | 17  | TN 94 - 12 LR 1/4"                 | TS 94 - 12 LR 1/4"      | 7,3                         | 4,5                     |
|                 | 12                                    |     | 3/8"  | 12 | 32 | 17   | 28 | 24   | 22  | 17  | TN 94 - 12 LR                      | TS 94 - 12 LR           | 7,4                         | 4,6                     |
|                 | 12                                    |     | 1/2"  | 14 | 36 | 21   | 34 | 28   | 22  | 19  | TN 94 - 12 LR 1/2"                 | TS 94 - 12 LR 1/2"      | 11,6                        | 8,7                     |
|                 | 15                                    |     | 3/8"  | 12 | 36 | 21   | 34 | 28   | 27  | 19  | TN 94 - 15 LR 3/8"                 | TS 94 - 15 LR 3/8"      | 12,8                        | 8,2                     |
|                 | 15                                    |     | 1/2"  | 14 | 36 | 21   | 34 | 28   | 27  | 19  | TN 94 - 15 LR                      | TS 94 - 15 LR           | 13,0                        | 8,5                     |
|                 | 18                                    |     | 1/2"  | 14 | 40 | 23,5 | 36 | 31   | 32  | 24  | TN 94 - 18 LR                      | TS 94 - 18 LR           | 17,8                        | 11,0                    |
|                 | 22                                    | 160 | 3/4"  | 16 | 44 | 27,5 | 42 | 25   | 36  | 27  | TN 94 - 22 LR                      | TS 94 - 22 LR           | 25,4                        | 16,7                    |
|                 | 28                                    |     | 1"    | 18 | 47 | 30,5 | 48 | 38   | 41  | 36  | TN 94 - 28 LR                      | TS 94 - 28 LR           | 39,3                        | 29,3                    |
|                 | 35                                    |     | 1"1/4 | 20 | 56 | 34,5 | 54 | 45   | 50  | 41  | TN 94 - 35 LR                      | TS 94 - 35 LR           | 58,8                        | 43,7                    |
|                 | 42                                    |     | 1"1/2 | 22 | 63 | 40   | 61 | 51   | 60  | 50  | TN 94 - 42 LR                      | TS 94 - 42 LR           | 94,0                        | 69,5                    |
| S               | 6                                     | 630 | 1/4"  | 12 | 31 | 16   | 26 | 23   | 17  | 12  | TN 94 - 6 SR                       | TS 94 - 6 SR            | 5,3                         | 3,3                     |
|                 | 8                                     |     | 1/4"  | 12 | 32 | 17   | 27 | 24   | 19  | 14  | TN 94 - 8 SR                       | TS 94 - 8 SR            | 6,7                         | 4,3                     |
|                 | 10                                    |     | 3/8"  | 12 | 34 | 17,5 | 28 | 25   | 22  | 17  | TN 94 - 10 SR                      | TS 94 - 10 SR           | 9,2                         | 5,9                     |
|                 | 12                                    |     | 3/8"  | 12 | 38 | 21,5 | 31 | 29   | 24  | 17  | TN 94 - 12 SR                      | TS 94 - 12 SR           | 11,4                        | 7,7                     |
|                 | 12                                    |     | 1/2"  | 12 | 36 | 21   | 34 | 30   | 27  | 19  | TN 94 - 12 SR 1/2"                 | TS 94 - 12 SR 1/2"      | 13,3                        | 9,7                     |
|                 | 14                                    |     | 1/2"  | 14 | 40 | 22   | 32 | 30   | 27  | 19  | TN 94 - 14 SR                      | TS 94 - 14 SR           | 14,7                        | 9,3                     |
|                 | 16                                    | 400 | 3/8"  | 12 | 43 | 24,5 | 32 | 33   | 30  | 24  | TN 94 - 16 SR 3/8"                 | TS 94 - 16 SR 3/8"      | 20,6                        | 13,6                    |
|                 | 16                                    |     | 1/2"  | 14 | 43 | 24,5 | 32 | 33   | 30  | 24  | TN 94 - 16 SR                      | TS 94 - 16 SR           | 19,6                        | 12,7                    |
|                 | 20                                    |     | 1/2"  | 14 | 48 | 26,5 | 42 | 37   | 36  | 27  | TN 94 - 20 SR 1/2"                 | TS 94 - 20 SR 1/2"      | 31,8                        | 20,5                    |
|                 | 20                                    |     | 3/4"  | 16 | 48 | 26,5 | 42 | 37   | 36  | 27  | TN 94 - 20 SR                      | TS 94 - 20 SR           | 32,2                        | 20,9                    |
|                 | 25                                    |     | 1"    | 18 | 54 | 30   | 48 | 42   | 46  | 36  | TN 94 - 25 SR                      | TS 94 - 25 SR           | 58,6                        | 37,6                    |
|                 | 30                                    |     | 1"1/4 | 20 | 62 | 35,5 | 54 | 49   | 50  | 41  | TN 94 - 30 SR                      | TS 94 - 30 SR           | 83,8                        | 60,4                    |
|                 | 38                                    | 315 | 1"1/2 | 22 | 72 | 41   | 61 | 57   | 60  | 50  | TN 94 - 38 SR                      | TS 94 - 38 SR           | 127,1                       | 93,7                    |

– Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.  
– Overall sizes are with closed fitting.

– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I".  
– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I".



Filettatura:  
Metrica conica

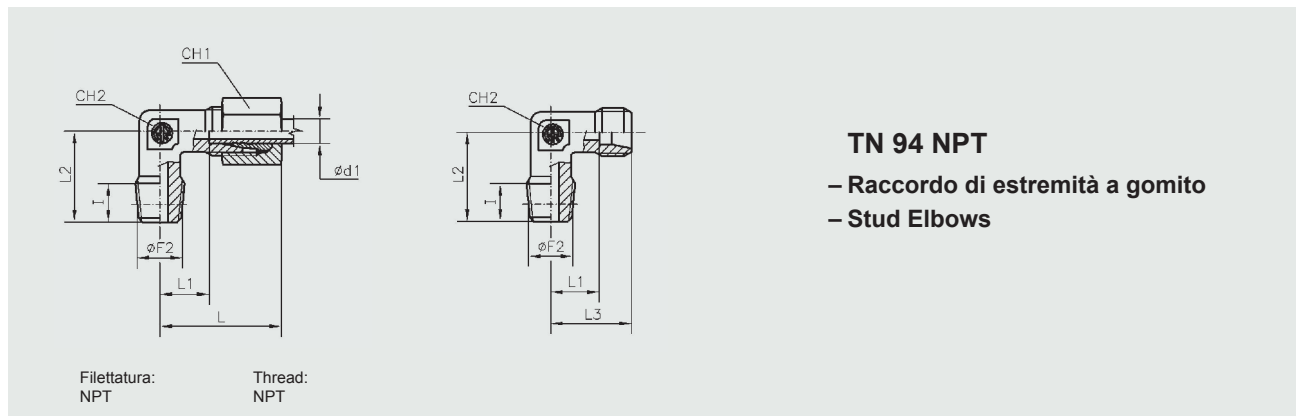
Thread:  
Metric tapered

## TN 94 M

– Raccordo di estremità a gomito  
– Stud Elbows

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | Ø F2   | I  | L  | L1   | L2 | L3 | CH1 | CH2 | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso - Weight<br>kg. × 100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|----|----|------|----|----|-----|-----|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |    |    |      |    |    |     |     | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete          | Solo corpo<br>Only body |
| LL              | 4                                     | 100 | 8×1    | 8  | 21 | 11   | 17 | 15 | 10  | 9   | <b>TN 94 - 4 LLM</b>               | <b>TS 94 - 4 LLM</b>    | 1,4                           | 0,9                     |
|                 | 5                                     |     | 8×1    | 8  | 21 | 9,5  | 17 | 15 | 12  | 9   | <b>TN 94 - 5 LLM</b>               | <b>TS 94 - 5 LLM</b>    | 1,6                           | 1,0                     |
|                 | 6                                     |     | 10×1   | 8  | 21 | 9,5  | 17 | 15 | 12  | 9   | <b>TN 94 - 6 LLM</b>               | <b>TS 94 - 6 LLM</b>    | 1,6                           | 1,0                     |
|                 | 8                                     |     | 10×1   | 8  | 23 | 11,5 | 20 | 17 | 14  | 12  | <b>TN 94 - 8 LLM</b>               | <b>TS 94 - 8 LLM</b>    | 2,3                           | 1,5                     |
| L               | 6                                     | 315 | 10×1   | 8  | 27 | 12   | 20 | 19 | 14  | 12  | <b>TN 94 - 6 LM</b>                | <b>TS 94 - 6 LM</b>     | 3,0                           | 2,0                     |
|                 | 8                                     |     | 12×1,5 | 12 | 29 | 14   | 26 | 21 | 17  | 12  | <b>TN 94 - 8 LM</b>                | <b>TS 94 - 8 LM</b>     | 4,0                           | 2,4                     |
|                 | 10                                    |     | 14×1,5 | 12 | 30 | 15   | 27 | 22 | 19  | 14  | <b>TN 94 - 10 LM</b>               | <b>TS 94 - 10 LM</b>    | 5,4                           | 3,3                     |
|                 | 12                                    |     | 16×1,5 | 12 | 32 | 17   | 28 | 24 | 22  | 17  | <b>TN 94 - 12 LM</b>               | <b>TS 94 - 12 LM</b>    | 7,1                           | 4,4                     |
|                 | 15                                    |     | 18×1,5 | 14 | 36 | 21   | 32 | 28 | 27  | 19  | <b>TN 94 - 15 LM</b>               | <b>TS 94 - 15 LM</b>    | 11,8                          | 7,3                     |
|                 | 18                                    |     | 22×1,5 | 14 | 40 | 23,5 | 36 | 31 | 32  | 24  | <b>TN 94 - 18 LM</b>               | <b>TS 94 - 18 LM</b>    | 18,0                          | 11,3                    |
| S               | 6                                     | 630 | 12×1,5 | 12 | 31 | 16   | 26 | 23 | 17  | 12  | <b>TN 94 - 6 SM</b>                | <b>TS 94 - 6 SM</b>     | 5,0                           | 3,1                     |
|                 | 8                                     |     | 14×1,5 | 12 | 32 | 17   | 27 | 24 | 19  | 14  | <b>TN 94 - 8 SM</b>                | <b>TS 94 - 8 SM</b>     | 6,7                           | 4,5                     |
|                 | 10                                    |     | 16×1,5 | 12 | 34 | 17,5 | 28 | 25 | 22  | 17  | <b>TN 94 - 10 SM</b>               | <b>TS 94 - 10 SM</b>    | 9,0                           | 5,7                     |
|                 | 12                                    |     | 18×1,5 | 12 | 38 | 21,5 | 31 | 29 | 24  | 17  | <b>TN 94 - 12 SM</b>               | <b>TS 94 - 12 SM</b>    | 11,4                          | 7,8                     |
|                 | 14                                    |     | 20×1,5 | 14 | 40 | 22   | 32 | 30 | 27  | 19  | <b>TN 94 - 14 SM</b>               | <b>TS 94 - 14 SM</b>    | 15,0                          | 9,4                     |
|                 | 16                                    | 400 | 22×1,5 | 14 | 43 | 24,5 | 32 | 33 | 30  | 24  | <b>TN 94 - 16 SM</b>               | <b>TS 94 - 16 SM</b>    | 20,0                          | 12,9                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



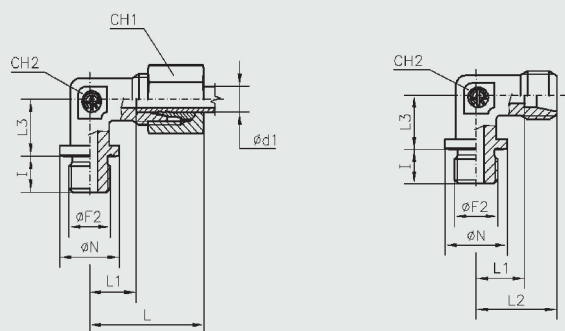
## TN 94 NPT

- Raccordo di estremità a gomito
- Stud Elbows

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>i</sub> | PN  | Ø F2   | I  | L  | L1   | L2 | L3 | CH1 | CH2 | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                             | Peso - Weight<br>kg. × 100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|----|----|------|----|----|-----|-----|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |    |    |      |    |    |     |     | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body     | Completo<br>Complete          | Solo corpo<br>Only body |
| LL              | 4                                     | 100 | 1/8"   | 8  | 21 | 11   | 17 | 15 | 10  | 9   | <b>TN 94 - 4 LLNPT</b>             | <b>TS 94 - 4 LLNPT</b>      | 1,5                           | 1,1                     |
|                 | 5                                     |     | 1/8"   | 8  | 21 | 9,5  | 17 | 15 | 12  | 9   | <b>TN 94 - 5 LLNPT</b>             | <b>TS 94 - 5 LLNPT</b>      | 2,0                           | 1,4                     |
|                 | 6                                     |     | 1/8"   | 8  | 21 | 9,5  | 17 | 15 | 12  | 9   | <b>TN 94 - 6 LLNPT</b>             | <b>TS 94 - 6 LLNPT</b>      | 1,6                           | 1,0                     |
|                 | 8                                     |     | 1/8"   | 8  | 23 | 11,5 | 20 | 17 | 14  | 12  | <b>TN 94 - 8 LLNPT</b>             | <b>TS 94 - 8 LLNPT</b>      | 2,2                           | 1,5                     |
| L               | 6                                     | 315 | 1/8"   | 8  | 27 | 12   | 20 | 12 | 14  | 12  | <b>TN 94 - 6 LNPT</b>              | <b>TS 94 - 6 LNPT</b>       | 3,1                           | 2,0                     |
|                 | 6                                     |     | 1/4"   | 12 | 29 | 14   | 26 | 21 | 14  | 12  | <b>TN 94 - 6 LNPT 1/4"</b>         | <b>TS 94 - 6 LNPT 1/4"</b>  | 3,7                           | 2,6                     |
|                 | 8                                     |     | 1/4"   | 12 | 29 | 14   | 26 | 21 | 17  | 12  | <b>TN 94 - 8 LNPT</b>              | <b>TS 94 - 8 LNPT</b>       | 4,2                           | 2,6                     |
|                 | 8                                     |     | 3/8"   | 12 | 32 | 17   | 28 | 24 | 17  | 17  | <b>TN 94 - 8 LNPT 3/8"</b>         | <b>TS 94 - 8 LNPT 3/8"</b>  | 6,6                           | 5,0                     |
|                 | 10                                    |     | 1/4"   | 12 | 30 | 15   | 27 | 22 | 19  | 14  | <b>TN 94 - 10 LNPT</b>             | <b>TS 94 - 10 LNPT</b>      | 5,3                           | 3,3                     |
|                 | 10                                    |     | 3/8"   | 12 | 32 | 17   | 28 | 24 | 19  | 17  | <b>TN 94 - 10 LNPT 3/8"</b>        | <b>TS 94 - 10 LNPT 3/8"</b> | 7,1                           | 4,9                     |
|                 | 12                                    |     | 1/4"   | 12 | 32 | 17   | 28 | 24 | 22  | 17  | <b>TN 94 - 12 LNPT 1/4"</b>        | <b>TS 94 - 12 LNPT 1/4"</b> | 7,3                           | 4,5                     |
|                 | 12                                    |     | 3/8"   | 12 | 32 | 17   | 28 | 24 | 22  | 17  | <b>TN 94 - 12 LNPT</b>             | <b>TS 94 - 12 LNPT</b>      | 7,3                           | 4,5                     |
|                 | 12                                    |     | 1/2"   | 14 | 36 | 21   | 34 | 28 | 22  | 19  | <b>TN 94 - 12 LNPT 1/2"</b>        | <b>TS 94 - 12 LNPT 1/2"</b> | 11,5                          | 8,7                     |
|                 | 15                                    |     | 1/2"   | 14 | 36 | 21   | 34 | 28 | 27  | 19  | <b>TN 94 - 15 LNPT</b>             | <b>TS 94 - 15 LNPT</b>      | 13,0                          | 8,5                     |
|                 | 18                                    |     | 1/2"   | 14 | 40 | 23,5 | 36 | 31 | 32  | 24  | <b>TN 94 - 18 LNPT</b>             | <b>TS 94 - 18 LNPT</b>      | 17,6                          | 10,8                    |
|                 | 22                                    | 160 | 3/4"   | 16 | 44 | 27,5 | 42 | 35 | 36  | 27  | <b>TN 94 - 22 LNPT</b>             | <b>TS 94 - 22 LNPT</b>      | 25,7                          | 16,9                    |
|                 | 28                                    |     | 1"     | 18 | 47 | 30,5 | 48 | 38 | 41  | 36  | <b>TN 94 - 28 LNPT</b>             | <b>TS 94 - 28 LNPT</b>      | 38,5                          | 28,5                    |
|                 | 35                                    |     | 1" 1/4 | 20 | 56 | 34,5 | 54 | 45 | 50  | 41  | <b>TN 94 - 35 LNPT</b>             | <b>TS 94 - 35 LNPT</b>      | 59,8                          | 44,8                    |
|                 | 42                                    |     | 1" 1/2 | 22 | 63 | 40   | 61 | 51 | 60  | 50  | <b>TN 94 - 42 LNPT</b>             | <b>TS 94 - 42 LNPT</b>      | 94,5                          | 70,0                    |
| S               | 6                                     | 630 | 1/4"   | 12 | 31 | 16   | 26 | 23 | 17  | 12  | <b>TN 94 - 6 SNPT</b>              | <b>TS 94 - 6 SNPT</b>       | 5,3                           | 3,4                     |
|                 | 8                                     |     | 1/4"   | 12 | 32 | 17   | 27 | 24 | 19  | 14  | <b>TN 94 - 8 SNPT</b>              | <b>TS 94 - 8 SNPT</b>       | 6,6                           | 4,4                     |
|                 | 10                                    |     | 3/8"   | 12 | 34 | 17,5 | 28 | 25 | 22  | 17  | <b>TN 94 - 10 SNPT</b>             | <b>TS 94 - 10 SNPT</b>      | 9,3                           | 5,8                     |
|                 | 12                                    |     | 3/8"   | 12 | 38 | 21,5 | 31 | 29 | 24  | 17  | <b>TN 94 - 12 SNPT</b>             | <b>TS 94 - 12 SNPT</b>      | 11,2                          | 7,7                     |
|                 | 12                                    |     | 1/2"   | 12 | 36 | 21   | 34 | 30 | 27  | 19  | <b>TN 94 - 12 SNPT 1/2"</b>        | <b>TS 94 - 12 SNPT 1/2"</b> | 13,4                          | 9,9                     |
|                 | 14                                    |     | 1/2"   | 16 | 40 | 22   | 32 | 30 | 27  | 19  | <b>TN 94 - 14 SNPT</b>             | <b>TS 94 - 14 SNPT</b>      | 15,6                          | 10,0                    |
|                 | 16                                    | 315 | 1/2"   | 16 | 43 | 24,5 | 36 | 33 | 30  | 24  | <b>TN 94 - 16 SNPT</b>             | <b>TS 94 - 16 SNPT</b>      | 20,1                          | 13,3                    |
|                 | 20                                    |     | 3/4"   | 16 | 48 | 26,5 | 42 | 37 | 36  | 27  | <b>TN 94 - 20 SNPT</b>             | <b>TS 94 - 20 SNPT</b>      | 32,0                          | 20,7                    |
|                 | 25                                    |     | 1"     | 18 | 54 | 30   | 48 | 42 | 46  | 36  | <b>TN 94 - 25 SNPT</b>             | <b>TS 94 - 25 SNPT</b>      | 57,5                          | 36,6                    |
|                 | 30                                    |     | 1" 1/4 | 20 | 62 | 35,5 | 54 | 49 | 50  | 41  | <b>TN 94 - 30 SNPT</b>             | <b>TS 94 - 30 SNPT</b>      | 83,9                          | 60,8                    |
|                 | 38                                    |     | 1" 1/2 | 22 | 72 | 41   | 61 | 57 | 60  | 50  | <b>TN 94 - 38 SNPT</b>             | <b>TS 94 - 38 SNPT</b>      | 127,8                         | 93,4                    |

– Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.  
– Overall sizes are with closed fitting.

– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"  
– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



Filettatura:  
Gas cilindrica

Thread  
B.S.P. parallel

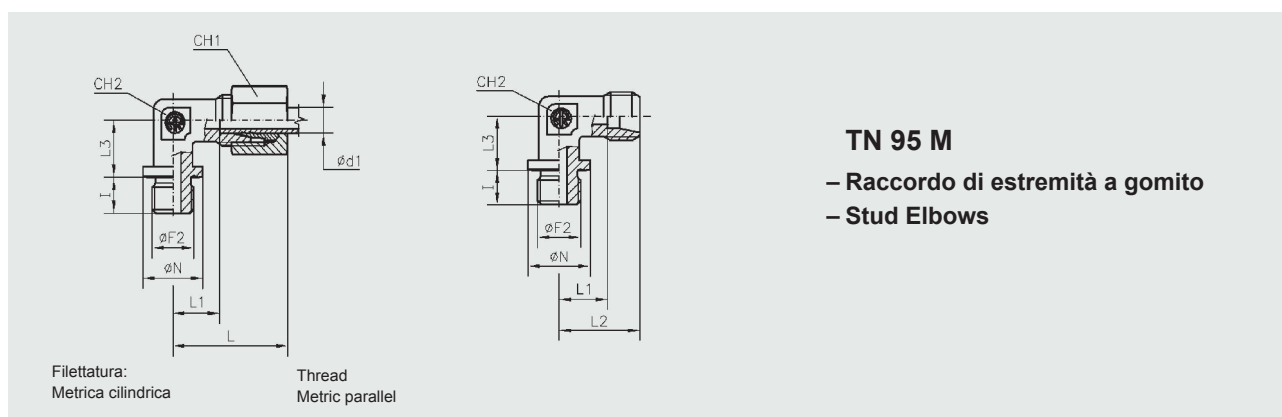
**TN 95 R**

- Raccordo di estremità a gomito
- Stud Elbows

Forma B DIN 3852 Foglio 2      Type B DIN 3852 Part 2

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>i</sub> | PN<br>PE  | Ø F    | I  | L  | L1   | L3 | L2 | CH1 | CH2 | Ø N           | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso - Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----------|--------|----|----|------|----|----|-----|-----|---------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |           |        |    |    |      |    |    |     |     |               | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete        | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 22                                    | PN<br>160 | 3/4"   | 16 | 44 | 27,5 | 26 | 35 | 36  | 27  | 32            | TN 95 - 22 LR                      | TS 95 - 22 LR           | 25,8                        | 17,0                    |
|                 | 28                                    |           | 1"     | 18 | 47 | 30,5 | 30 | 38 | 41  | 36  | 39            | TN 95 - 28 LR                      | TS 95 - 28 LR           | 40,0                        | 29,4                    |
|                 | 35                                    |           | 1" 1/4 | 20 | 56 | 34,5 | 34 | 45 | 50  | 41  | 49            | TN 95 - 35 LR                      | TS 95 - 35 LR           | 64,8                        | 48,8                    |
|                 | 42                                    |           | 1" 1/2 | 22 | 63 | 40   | 39 | 51 | 60  | 50  | 55            | TN 95 - 42 LR                      | TS 95 - 42 LR           | 94,9                        | 71,6                    |
| S               | 20                                    | PE<br>400 | 3/4"   | 16 | 48 | 26,5 | 26 | 37 | 36  | 27  | 32            | TN 95 - 20 SR                      | TS 95 - 20 SR           | 32,8                        | 21,3                    |
|                 | 25                                    | 1"        | 18     | 54 | 31 | 30   | 42 | 46 | 36  | 39  | TN 95 - 25 SR | TS 95 - 25 SR                      | 59,4                    | 38,3                        |                         |
|                 | 30                                    | PE<br>250 | 1" 1/4 | 20 | 62 | 35,5 | 34 | 49 | 50  | 41  | 49            | TN 95 - 30 SR                      | TS 95 - 30 SR           | 90,2                        | 67,2                    |
|                 | 38                                    | 1" 1/2    | 22     | 72 | 41 | 39   | 57 | 60 | 50  | 55  | TN 95 - 38 SR | TS 95 - 38 SR                      | 127,9                   | 96,2                        |                         |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



## TN 95 M

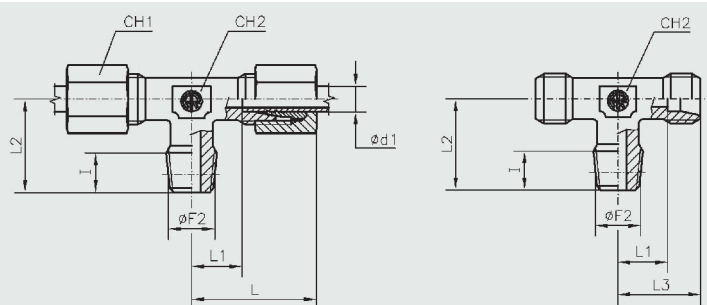
- Raccordo di estremità a gomito
- Stud Elbows

Forma B DIN 3852 Foglio 2    Type B DIN 3852 Part 2

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN<br>PE  | Ø F    | I  | L  | L1   | L3 | L2 | CH1 | CH2 | Ø N | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso - Weight<br>kg. ×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----------|--------|----|----|------|----|----|-----|-----|-----|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |           |        |    |    |      |    |    |     |     |     | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete         | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 22                                    | PN<br>160 | 26x1,5 | 16 | 44 | 27,5 | 26 | 35 | 36  | 27  | 32  | <b>TN 95 - 22 LM</b>               | <b>TS 95 - 22 LM</b>    | 25,8                         | 17,2                    |
|                 | 28                                    |           | 33x2   | 18 | 47 | 30,5 | 30 | 38 | 41  | 36  | 39  | <b>TN 95 - 28 LM</b>               | <b>TS 95 - 28 LM</b>    | 39,7                         | 29,9                    |
|                 | 35                                    |           | 42x2   | 20 | 56 | 34,5 | 34 | 45 | 50  | 41  | 49  | <b>TN 95 - 35 LM</b>               | <b>TS 95 - 35 LM</b>    | 63,6                         | 48,8                    |
|                 | 42                                    |           | 48x2   | 22 | 63 | 40   | 39 | 51 | 60  | 50  | 55  | <b>TN 95 - 42 LM</b>               | <b>TS 95 - 42 LM</b>    | 87,6                         | 67,5                    |
| S               | 20                                    | PE<br>400 | 27x2   | 16 | 48 | 26,5 | 26 | 37 | 36  | 27  | 32  | <b>TN 95 - 20 SM</b>               | <b>TS 95 - 20 SM</b>    | 33,1                         | 22,8                    |
|                 | 25                                    |           | 33x2   | 18 | 54 | 31   | 30 | 42 | 46  | 36  | 39  | <b>TN 95 - 25 SM</b>               | <b>TS 95 - 25 SM</b>    | 59,7                         | 38,3                    |
|                 | 30                                    | PE<br>250 | 42x2   | 20 | 62 | 35,5 | 34 | 49 | 50  | 41  | 49  | <b>TN 95 - 30 SM</b>               | <b>TS 95 - 30 SM</b>    | 90,8                         | 66,9                    |
|                 | 38                                    |           | 48x2   | 22 | 72 | 41   | 39 | 57 | 60  | 50  | 55  | <b>TN 95 - 38 SM</b>               | <b>TS 95 - 38 SM</b>    | 123,9                        | 89,0                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



## TN 96 R

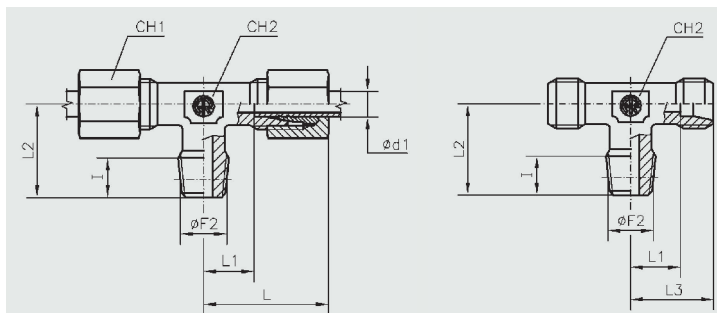
– Raccordo di estremità a Tee  
– Stud Branch Tees

Filettatura: Thread:  
Gas conica B.S.P. tapered

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>i</sub> | PN  | Ø F2   | I  | L  | L1   | L2 | L3   | CH1 | CH2 | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso - Weight<br>kg. × 100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|----|----|------|----|------|-----|-----|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |    |    |      |    |      |     |     | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete          | Solo corpo<br>Only body |
| LL              | 4                                     | 100 | 1/8"   | 8  | 21 | 11   | 17 | 15   | 10  | 9   | <b>TN 96 - 4 LLR</b>               | <b>TS 96 - 4 LLR</b>    | 2,3                           | 1,4                     |
|                 | 5                                     |     | 1/8"   | 8  | 21 | 9,5  | 17 | 15   | 12  | 9   | <b>TN 96 - 5 LLR</b>               | <b>TS 96 - 5 LLR</b>    | 2,7                           | 2,0                     |
|                 | 6                                     |     | 1/8"   | 8  | 21 | 9,5  | 17 | 15   | 12  | 9   | <b>TN 96 - 6 LLR</b>               | <b>TS 96 - 6 LLR</b>    | 2,5                           | 1,3                     |
|                 | 8                                     |     | 1/8"   | 8  | 23 | 11,5 | 20 | 17   | 14  | 12  | <b>TN 96 - 8 LLR</b>               | <b>TS 96 - 8 LLR</b>    | 3,5                           | 1,9                     |
|                 | 10                                    |     | 1/4"   | 12 | 27 | 15   | 25 | 20,5 | 17  | 14  | <b>TN 96 - 10 LLR</b>              | <b>TS 96 - 10 LLR</b>   | 6,0                           | 3,6                     |
|                 | 12                                    |     | 1/4"   | 12 | 25 | 13   | 23 | 19   | 19  | 17  | <b>TN 96 - 12 LLR</b>              | <b>TS 96 - 12 LLR</b>   | 6,8                           | 3,9                     |
| L               | 6                                     | 315 | 1/8"   | 8  | 27 | 12   | 20 | 19   | 14  | 12  | <b>TN 96 - 6 LR</b>                | <b>TS 96 - 6 LR</b>     | 4,8                           | 2,6                     |
|                 | 8                                     |     | 1/4"   | 12 | 29 | 14   | 26 | 21   | 17  | 12  | <b>TN 96 - 8 LR</b>                | <b>TS 96 - 8 LR</b>     | 6,7                           | 3,5                     |
|                 | 10                                    |     | 1/4"   | 12 | 30 | 15   | 27 | 22   | 19  | 14  | <b>TN 96 - 10 LR</b>               | <b>TS 96 - 10 LR</b>    | 8,4                           | 4,2                     |
|                 | 12                                    |     | 3/8"   | 12 | 32 | 17   | 28 | 24   | 22  | 17  | <b>TN 96 - 12 LR</b>               | <b>TS 96 - 12 LR</b>    | 11,2                          | 5,7                     |
|                 | 15                                    |     | 1/2"   | 14 | 36 | 21   | 34 | 28   | 27  | 19  | <b>TN 96 - 15 LR</b>               | <b>TS 96 - 15 LR</b>    | 19,9                          | 10,7                    |
|                 | 18                                    |     | 1/2"   | 14 | 40 | 23,5 | 36 | 31   | 32  | 24  | <b>TN 96 - 18 LR</b>               | <b>TS 96 - 18 LR</b>    | 27,3                          | 13,8                    |
|                 | 22                                    | 160 | 3/4"   | 16 | 44 | 27,5 | 42 | 35   | 36  | 27  | <b>TN 96 - 22 LR</b>               | <b>TS 96 - 22 LR</b>    | 38,0                          | 19,7                    |
|                 | 28                                    |     | 1"     | 18 | 47 | 30,5 | 48 | 38   | 41  | 36  | <b>TN 96 - 28 LR</b>               | <b>TS 96 - 28 LR</b>    | 54,5                          | 34,2                    |
|                 | 35                                    |     | 1" 1/4 | 20 | 56 | 34,5 | 54 | 45   | 50  | 41  | <b>TN 96 - 35 LR</b>               | <b>TS 96 - 35 LR</b>    | 81,6                          | 51,2                    |
|                 | 42                                    |     | 1" 1/2 | 22 | 63 | 40   | 61 | 51   | 60  | 50  | <b>TN 96 - 42 LR</b>               | <b>TS 96 - 42 LR</b>    | 133,5                         | 85,7                    |
| S               | 6                                     | 630 | 1/4"   | 12 | 31 | 16   | 26 | 23   | 17  | 12  | <b>TN 96 - 6 SR</b>                | <b>TS 96 - 6 SR</b>     | 8,4                           | 4,7                     |
|                 | 8                                     |     | 1/4"   | 12 | 32 | 17   | 27 | 24   | 19  | 14  | <b>TN 96 - 8 SR</b>                | <b>TS 96 - 8 SR</b>     | 10,4                          | 6,0                     |
|                 | 10                                    |     | 3/8"   | 12 | 34 | 17,5 | 28 | 25   | 22  | 17  | <b>TN 96 - 10 SR</b>               | <b>TS 96 - 10 SR</b>    | 14,4                          | 7,8                     |
|                 | 12                                    |     | 3/8"   | 12 | 38 | 21,5 | 31 | 29   | 24  | 17  | <b>TN 96 - 12 SR</b>               | <b>TS 96 - 12 SR</b>    | 17,8                          | 10,4                    |
|                 | 14                                    |     | 1/2"   | 14 | 40 | 22   | 32 | 30   | 27  | 19  | <b>TN 96 - 14 SR</b>               | <b>TS 96 - 14 SR</b>    | 23,9                          | 12,7                    |
|                 | 16                                    | 400 | 1/2"   | 14 | 43 | 24,5 | 32 | 33   | 30  | 24  | <b>TN 96 - 16 SR</b>               | <b>TS 96 - 16 SR</b>    | 30,5                          | 16,4                    |
|                 | 20                                    |     | 3/4"   | 16 | 48 | 26,5 | 42 | 37   | 36  | 27  | <b>TN 96 - 20 SR</b>               | <b>TS 96 - 20 SR</b>    | 48,7                          | 26,2                    |
|                 | 25                                    |     | 1"     | 18 | 54 | 30   | 48 | 42   | 46  | 36  | <b>TN 96 - 25 SR</b>               | <b>TS 96 - 25 SR</b>    | 89,6                          | 47,0                    |
|                 | 30                                    |     | 1" 1/4 | 20 | 62 | 35,5 | 54 | 49   | 50  | 41  | <b>TN 96 - 30 SR</b>               | <b>TS 96 - 30 SR</b>    | 120,9                         | 73,5                    |
|                 | 38                                    | 315 | 1" 1/2 | 22 | 72 | 41   | 61 | 57   | 60  | 50  | <b>TN 96 - 38 SR</b>               | <b>TS 96 - 38 SR</b>    | 184,2                         | 118,5                   |

– Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.  
– Overall sizes are with closed fitting.

– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"  
– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



## TN 96 M

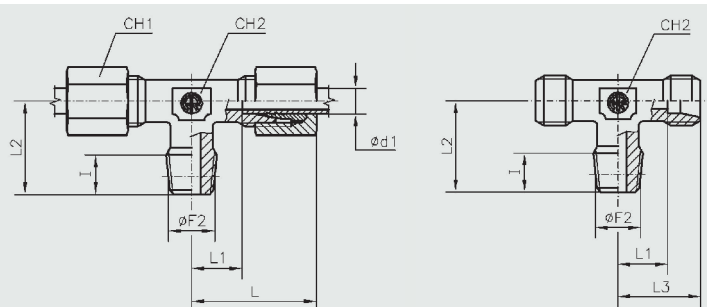
- Raccordo di estremità a Tee
- Stud Branch Tees

Filettatura:  
Metrica conica

Thread:  
Metric tapered

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | Ø F2   | I  | L  | L1   | L2 | L3 | CH1 | CH2 | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso - Weight<br>kg. × 100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|----|----|------|----|----|-----|-----|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |    |    |      |    |    |     |     | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete          | Solo corpo<br>Only body |
| LL              | 4                                     | 100 | 8×1    | 8  | 21 | 11   | 17 | 15 | 10  | 9   | <b>TN 96 - 4 LLM</b>               | <b>TS 96 - 4 LLM</b>    | 2,1                           | 1,3                     |
|                 | 5                                     |     | 8×1    | 8  | 21 | 9,5  | 17 | 15 | 12  | 9   | <b>TN 96 - 5 LLM</b>               | <b>TS 96 - 5 LLM</b>    | 2,7                           | 2,7                     |
|                 | 6                                     |     | 10×1   | 8  | 21 | 9,5  | 17 | 15 | 12  | 9   | <b>TN 96 - 6 LLM</b>               | <b>TS 96 - 6 LLM</b>    | 2,5                           | 1,3                     |
|                 | 8                                     |     | 10×1   | 8  | 23 | 11,5 | 20 | 17 | 14  | 12  | <b>TN 96 - 8 LLM</b>               | <b>TS 96 - 8 LLM</b>    | 3,4                           | 1,8                     |
| L               | 6                                     | 315 | 10×1   | 8  | 27 | 12   | 20 | 19 | 14  | 12  | <b>TN 96 - 6 LM</b>                | <b>TS 96 - 6 LM</b>     | 4,8                           | 2,6                     |
|                 | 8                                     |     | 12×1,5 | 12 | 29 | 14   | 26 | 21 | 17  | 12  | <b>TN 96 - 8 LM</b>                | <b>TS 96 - 8 LM</b>     | 6,5                           | 3,1                     |
|                 | 10                                    |     | 14×1,5 | 12 | 30 | 15   | 27 | 22 | 19  | 14  | <b>TN 96 - 10 LM</b>               | <b>TS 96 - 10 LM</b>    | 8,6                           | 4,3                     |
|                 | 12                                    |     | 16×1,5 | 12 | 32 | 17   | 28 | 24 | 22  | 17  | <b>TN 96 - 12 LM</b>               | <b>TS 96 - 12 LM</b>    | 11,0                          | 5,4                     |
|                 | 15                                    |     | 18×1,5 | 14 | 36 | 21   | 32 | 28 | 27  | 19  | <b>TN 96 - 15 LM</b>               | <b>TS 96 - 15 LM</b>    | 18,7                          | 9,8                     |
|                 | 18                                    |     | 22×1,5 | 14 | 40 | 23,5 | 36 | 31 | 32  | 24  | <b>TN 96 - 18 LM</b>               | <b>TS 96 - 18 LM</b>    | 27,5                          | 14,4                    |
| S               | 6                                     | 630 | 12×1,5 | 12 | 31 | 16   | 26 | 23 | 17  | 12  | <b>TN 96 - 6 SM</b>                | <b>TS 96 - 6 SM</b>     | 8,0                           | 4,7                     |
|                 | 8                                     |     | 14×1,5 | 12 | 32 | 17   | 27 | 24 | 19  | 14  | <b>TN 96 - 8 SM</b>                | <b>TS 96 - 8 SM</b>     | 10,5                          | 6,1                     |
|                 | 10                                    |     | 16×1,5 | 12 | 34 | 17,5 | 28 | 25 | 22  | 17  | <b>TN 96 - 10 SM</b>               | <b>TS 96 - 10 SM</b>    | 14,5                          | 7,9                     |
|                 | 12                                    |     | 18×1,5 | 12 | 38 | 21,5 | 31 | 29 | 24  | 17  | <b>TN 96 - 12 SM</b>               | <b>TS 96 - 12 SM</b>    | 18,0                          | 10,6                    |
|                 | 14                                    |     | 20×1,5 | 14 | 40 | 22   | 32 | 30 | 27  | 19  | <b>TN 96 - 14 SM</b>               | <b>TS 96 - 14 SM</b>    | 23,4                          | 12,7                    |
|                 | 16                                    | 400 | 22×1,5 | 14 | 43 | 24,5 | 32 | 33 | 30  | 24  | <b>TN 96 - 16 SM</b>               | <b>TS 96 - 16 SM</b>    | 30,8                          | 16,9                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I".
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I".



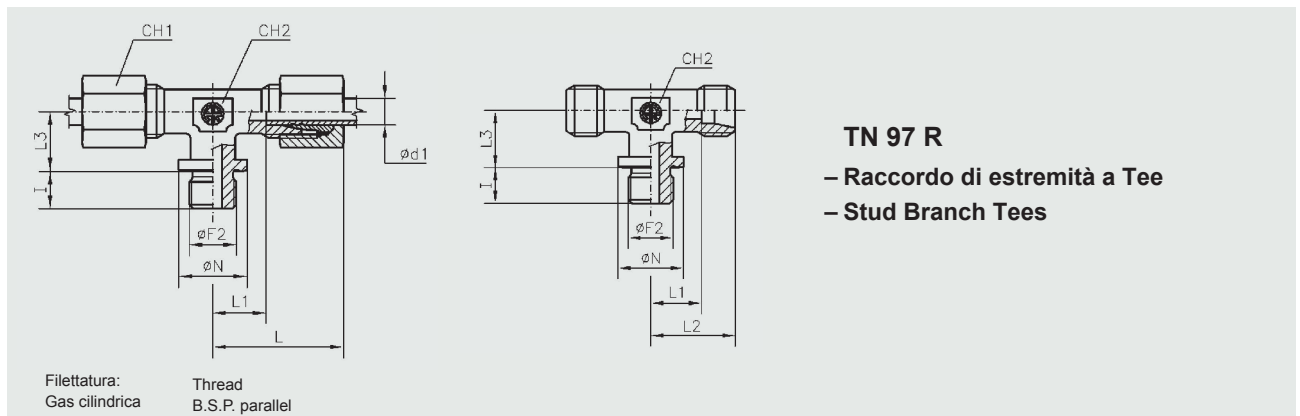
**TN 96 NPT**  
– Raccordo di estremità a Tee  
– Stud Branch Tees

Filettatura: NPT  
Thread: NPT

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>i</sub> | PN  | Ø F2   | I  | L  | L1   | L2 | L3 | CH1 | CH2 | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso - Weight<br>kg. × 100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|----|----|------|----|----|-----|-----|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |    |    |      |    |    |     |     | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete          | Solo corpo<br>Only body |
| LL              | 4                                     | 100 | 1/8"   | 8  | 21 | 11   | 17 | 15 | 10  | 9   | <b>TN 96 - 4 LLNPT</b>             | <b>TS 96 - 4 LLNPT</b>  | 2,5                           | 1,3                     |
|                 | 5                                     |     | 1/8"   | 8  | 21 | 9,5  | 17 | 15 | 12  | 9   | <b>TN 96 - 5 LLNPT</b>             | <b>TS 96 - 5 LLNPT</b>  | 2,9                           | 1,7                     |
|                 | 6                                     |     | 1/8"   | 8  | 21 | 9,5  | 17 | 15 | 12  | 9   | <b>TN 96 - 6 LLNPT</b>             | <b>TS 96 - 6 LLNPT</b>  | 2,5                           | 1,2                     |
|                 | 8                                     |     | 1/8"   | 8  | 23 | 11,5 | 20 | 17 | 14  | 12  | <b>TN 96 - 8 LLNPT</b>             | <b>TS 96 - 8 LLNPT</b>  | 3,5                           | 2,0                     |
| L               | 6                                     | 315 | 1/8"   | 8  | 27 | 12   | 20 | 19 | 14  | 12  | <b>TN 96 - 6 LNPT</b>              | <b>TS 96 - 6 LNPT</b>   | 5,0                           | 2,8                     |
|                 | 8                                     |     | 1/4"   | 12 | 29 | 14   | 26 | 21 | 17  | 12  | <b>TN 96 - 8 LNPT</b>              | <b>TS 96 - 8 LNPT</b>   | 6,8                           | 3,4                     |
|                 | 10                                    |     | 1/4"   | 12 | 30 | 15   | 27 | 22 | 19  | 14  | <b>TN 96 - 10 LNPT</b>             | <b>TS 96 - 10 LNPT</b>  | 9,0                           | 5,0                     |
|                 | 12                                    |     | 3/8"   | 12 | 32 | 17   | 28 | 24 | 22  | 17  | <b>TN 96 - 12 LNPT</b>             | <b>TS 96 - 12 LNPT</b>  | 11,2                          | 6,7                     |
|                 | 15                                    |     | 1/2"   | 14 | 36 | 21   | 34 | 28 | 27  | 19  | <b>TN 96 - 15 LNPT</b>             | <b>TS 96 - 15 LNPT</b>  | 20,4                          | 10,7                    |
|                 | 18                                    |     | 1/2"   | 14 | 40 | 23,5 | 36 | 31 | 32  | 24  | <b>TN 96 - 18 LNPT</b>             | <b>TS 96 - 18 LNPT</b>  | 28,3                          | 14,3                    |
|                 | 22                                    | 160 | 3/4"   | 16 | 44 | 27,5 | 42 | 35 | 36  | 27  | <b>TN 96 - 22 LNPT</b>             | <b>TS 96 - 22 LNPT</b>  | 37,2                          | 19,7                    |
|                 | 28                                    |     | 1"     | 18 | 47 | 30,5 | 48 | 38 | 41  | 36  | <b>TN 96 - 28 LNPT</b>             | <b>TS 96 - 28 LNPT</b>  | 56,0                          | 45,8                    |
|                 | 35                                    |     | 1" 1/4 | 20 | 56 | 34,5 | 54 | 45 | 50  | 41  | <b>TN 96 - 35 LNPT</b>             | <b>TS 96 - 35 LNPT</b>  | 83,8                          | 87,5                    |
|                 | 42                                    |     | 1" 1/2 | 22 | 63 | 40   | 61 | 51 | 60  | 50  | <b>TN 96 - 42 LNPT</b>             | <b>TS 96 - 42 LNPT</b>  | 127,9                         | 80,6                    |
| S               | 6                                     | 630 | 1/4"   | 12 | 31 | 16   | 26 | 23 | 17  | 12  | <b>TN 96 - 6 SNPT</b>              | <b>TS 96 - 6 SNPT</b>   | 8,4                           | 4,6                     |
|                 | 8                                     |     | 1/4"   | 12 | 32 | 17   | 27 | 24 | 19  | 14  | <b>TN 96 - 8 SNPT</b>              | <b>TS 96 - 8 SNPT</b>   | 10,6                          | 6,1                     |
|                 | 10                                    |     | 3/8"   | 12 | 34 | 17,5 | 28 | 25 | 22  | 17  | <b>TN 96 - 10 SNPT</b>             | <b>TS 96 - 10 SNPT</b>  | 14,3                          | 7,7                     |
|                 | 12                                    |     | 3/8"   | 12 | 38 | 21,5 | 31 | 29 | 24  | 17  | <b>TN 96 - 12 SNPT</b>             | <b>TS 96 - 12 SNPT</b>  | 17,6                          | 10,2                    |
|                 | 14                                    |     | 1/2"   | 16 | 40 | 22   | 34 | 30 | 27  | 19  | <b>TN 96 - 14 SNPT</b>             | <b>TS 96 - 14 SNPT</b>  | 23,9                          | 12,0                    |
|                 | 16                                    | 400 | 1/2"   | 16 | 43 | 24,5 | 36 | 33 | 30  | 24  | <b>TN 96 - 16 SNPT</b>             | <b>TS 96 - 16 SNPT</b>  | 31,2                          | 17,1                    |
|                 | 20                                    |     | 3/4"   | 16 | 48 | 26,5 | 42 | 37 | 36  | 27  | <b>TN 96 - 20 SNPT</b>             | <b>TS 96 - 20 SNPT</b>  | 48,5                          | 25,9                    |
|                 | 25                                    |     | 1"     | 18 | 54 | 30   | 48 | 42 | 46  | 36  | <b>TN 96 - 25 SNPT</b>             | <b>TS 96 - 25 SNPT</b>  | 88,0                          | 66,3                    |
|                 | 30                                    |     | 1" 1/4 | 20 | 62 | 35,5 | 54 | 49 | 50  | 41  | <b>TN 96 - 30 SNPT</b>             | <b>TS 96 - 30 SNPT</b>  | 122,5                         | 98,45                   |
|                 | 38                                    | 315 | 1" 1/2 | 22 | 72 | 41   | 61 | 57 | 60  | 50  | <b>TN 96 - 38 SNPT</b>             | <b>TS 96 - 38 SNPT</b>  | 180,3                         | 144,5                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO - AVAILABLE WHILE STOCKS LAST



### TN 97 R

- Raccordo di estremità a Tee
- Stud Branch Tees

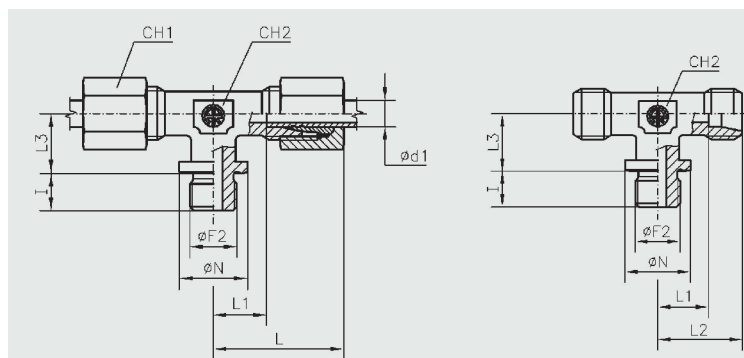
Forma B DIN 3852 Foglio2

Type B DIN 3852 Part 2

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>i</sub> | PN<br>PE  | Ø F    | I  | L  | L1   | L3 | Ø N | L2 | CH1 | CH2 | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso - Weight<br>kg. ×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----------|--------|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |           |        |    |    |      |    |     |    |     |     | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete         | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 22                                    | PN<br>160 | 3/4"   | 16 | 44 | 27,5 | 26 | 32  | 35 | 36  | 27  | <b>TN 97 - 22 LR</b>               | <b>TS 97 - 22 LR</b>    | 38,3                         | 20,4                    |
|                 | 28                                    |           | 1"     | 18 | 47 | 30,5 | 30 | 39  | 38 | 41  | 36  | <b>TN 97 - 28 LR</b>               | <b>TS 97 - 28 LR</b>    | 55,3                         | 34,8                    |
|                 | 35                                    |           | 1" 1/4 | 20 | 56 | 34,5 | 34 | 49  | 45 | 50  | 41  | <b>TN 97 - 35 LR</b>               | <b>TS 97 - 35 LR</b>    | 88,4                         | 57,2                    |
|                 | 42                                    |           | 1" 1/2 | 22 | 63 | 40   | 39 | 55  | 51 | 60  | 50  | <b>TN 97 - 42 LR</b>               | <b>TS 97 - 42 LR</b>    | 131,0                        | 87,2                    |
| S               | 20                                    | PE<br>400 | 3/4"   | 16 | 48 | 26,5 | 26 | 32  | 37 | 36  | 27  | <b>TN 97 - 20 SR</b>               | <b>TS 97 - 20 SR</b>    | 49,4                         | 27,0                    |
|                 | 25                                    |           | 1"     | 18 | 54 | 31   | 30 | 39  | 42 | 46  | 36  | <b>TN 97 - 25 SR</b>               | <b>TS 97 - 25 SR</b>    | 90,0                         | 48,1                    |
|                 | 30                                    | PE<br>250 | 1" 1/4 | 20 | 62 | 35,5 | 34 | 49  | 49 | 50  | 41  | <b>TN 97 - 30 SR</b>               | <b>TS 97 - 30 SR</b>    | 127,2                        | 79,4                    |
|                 | 38                                    |           | 1" 1/2 | 22 | 72 | 41   | 39 | 55  | 57 | 60  | 50  | <b>TN 97 - 38 SR</b>               | <b>TS 97 - 38 SR</b>    | 186,4                        | 121,6                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



Filettatura: Thread  
Metrica cilindrica Metric parallel

## TN 97 M

– Raccordo di estremità a Tee  
– Stud Branch Tees

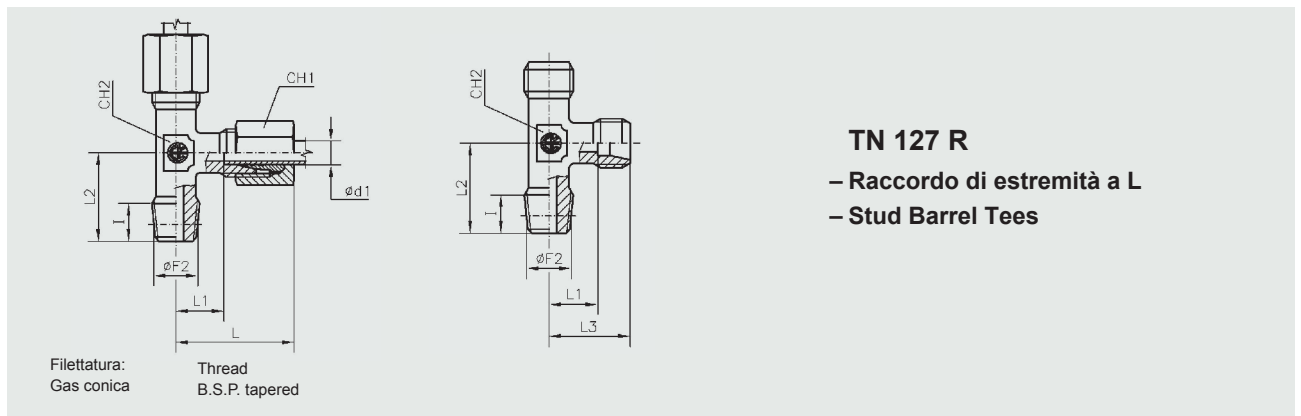
Forma B DIN 3852 Foglio2

Type B DIN 3852 Part 2

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN<br>PE  | Ø F    | I  | L  | L1   | L3 | Ø N | L2 | CH1 | CH2 | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso - Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----------|--------|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |           |        |    |    |      |    |     |    |     |     | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete        | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 22                                    | PN<br>160 | 26×1,5 | 16 | 44 | 27,5 | 26 | 31  | 35 | 36  | 27  | <b>TN 97 - 22 LM</b>               | <b>TS 97 - 22 LM</b>    | 38,5                        | 29,7                    |
|                 | 28                                    |           | 33×2   | 18 | 47 | 30,5 | 30 | 39  | 38 | 41  | 36  | <b>TN 97 - 28 LM</b>               | <b>TS 97 - 28 LM</b>    | 56,0                        | 45,8                    |
|                 | 35                                    |           | 42×2   | 20 | 56 | 34,5 | 34 | 49  | 45 | 50  | 41  | <b>TN 97 - 35 LM</b>               | <b>TS 97 - 35 LM</b>    | 109,0                       | 92,7                    |
|                 | 42                                    |           | 48×2   | 22 | 63 | 40   | 39 | 55  | 51 | 60  | 50  | <b>TN 97 - 42 LM</b>               | <b>TS 97 - 42 LM</b>    | 153,3                       | 128,6                   |
| S               | 20                                    | PE<br>400 | 27×2   | 16 | 48 | 26,5 | 26 | 32  | 37 | 36  | 27  | <b>TN 97 - 20 SM</b>               | <b>TS 97 - 20 SM</b>    | 48,8                        | 37,4                    |
|                 | 25                                    |           | 33×2   | 18 | 54 | 31   | 30 | 39  | 42 | 46  | 36  | <b>TN 97 - 25 SM</b>               | <b>TS 97 - 25 SM</b>    | 92,6                        | 70,9                    |
|                 | 30                                    | PE<br>250 | 42×2   | 20 | 62 | 35,5 | 34 | 49  | 49 | 50  | 41  | <b>TN 97 - 30 SM</b>               | <b>TS 97 - 30 SM</b>    | 116,9                       | 81,6                    |
|                 | 38                                    |           | 48×2   | 22 | 72 | 41   | 39 | 55  | 57 | 60  | 50  | <b>TN 97 - 38 SM</b>               | <b>TS 97 - 38 SM</b>    | 166,9                       | 131,1                   |

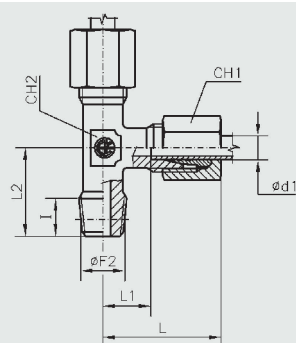
- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO - AVAILABLE WHILE STOCKS LAST



| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | Ø F2   | I  | L  | L1   | L2 | L3   | CH1 | CH2 | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso - Weight<br>kg. x100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|----|----|------|----|------|-----|-----|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |    |    |      |    |      |     |     | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete         | Solo corpo<br>Only body |
| LL              | 4                                     | 100 | 1/8"   | 8  | 21 | 11   | 17 | 15   | 10  | 9   | <b>TN 127 - 4 LLR</b>              | <b>TS 127 - 4 LLR</b>   | 2,2                          | 1,4                     |
|                 | 5                                     |     | 1/8"   | 8  | 21 | 9,5  | 17 | 15   | 12  | 9   | <b>TN 127 - 5 LLR</b>              | <b>TS 127 - 5 LLR</b>   | 2,5                          | 1,8                     |
|                 | 6                                     |     | 1/8"   | 8  | 21 | 9,5  | 17 | 15   | 12  | 9   | <b>TN 127 - 6 LLR</b>              | <b>TS 127 - 6 LLR</b>   | 2,5                          | 1,2                     |
|                 | 8                                     |     | 1/8"   | 8  | 23 | 11,5 | 20 | 17   | 14  | 12  | <b>TN 127 - 8 LLR</b>              | <b>TS 127 - 8 LLR</b>   | 3,4                          | 1,9                     |
|                 | 10                                    |     | 1/4"   | 12 | 27 | 15   | 25 | 20,5 | 17  | 14  | <b>TN 127 - 10 LLR</b>             | <b>TS 127 - 10 LLR</b>  | 5,9                          | 3,5                     |
|                 | 12                                    |     | 1/4"   | 12 | 25 | 13   | 23 | 19   | 19  | 17  | <b>TN 127 - 12 LLR</b>             | <b>TS 127 - 12 LLR</b>  | 7,6                          | 4,7                     |
| L               | 6                                     | 315 | 1/8"   | 8  | 27 | 12   | 20 | 19   | 14  | 12  | <b>TN 127 - 6 LR</b>               | <b>TS 127 - 6 LR</b>    | 4,8                          | 2,6                     |
|                 | 8                                     |     | 1/4"   | 12 | 29 | 14   | 26 | 21   | 17  | 12  | <b>TN 127 - 8 LR</b>               | <b>TS 127 - 8 LR</b>    | 6,7                          | 3,4                     |
|                 | 10                                    |     | 1/4"   | 12 | 30 | 15   | 27 | 22   | 19  | 14  | <b>TN 127 - 10 LR</b>              | <b>TS 127 - 10 LR</b>   | 8,3                          | 4,1                     |
|                 | 12                                    |     | 3/8"   | 12 | 32 | 17   | 28 | 24   | 22  | 17  | <b>TN 127 - 12 LR</b>              | <b>TS 127 - 12 LR</b>   | 11,2                         | 5,6                     |
|                 | 15                                    |     | 1/2"   | 14 | 36 | 21   | 34 | 38   | 27  | 19  | <b>TN 127 - 15 LR</b>              | <b>TS 127 - 15 LR</b>   | 19,8                         | 10,5                    |
|                 | 18                                    |     | 1/2"   | 14 | 40 | 23,5 | 36 | 31   | 32  | 24  | <b>TN 127 - 18 LR</b>              | <b>TS 127 - 18 LR</b>   | 27,3                         | 13,8                    |
|                 | 22                                    | 160 | 3/4"   | 16 | 44 | 27,5 | 42 | 35   | 36  | 27  | <b>TN 127 - 22 LR</b>              | <b>TS 127 - 22 LR</b>   | 37,4                         | 20,0                    |
|                 | 28                                    |     | 1"     | 18 | 47 | 30,5 | 48 | 38   | 41  | 36  | <b>TN 127 - 28 LR</b>              | <b>TS 127 - 28 LR</b>   | 53,9                         | 32,5                    |
|                 | 35                                    |     | 1" 1/4 | 20 | 56 | 34,5 | 54 | 45   | 50  | 41  | <b>TN 127 - 35 LR</b>              | <b>TS 127 - 35 LR</b>   | 88,4                         | 72,1                    |
|                 | 42                                    |     | 1" 1/2 | 22 | 63 | 40   | 61 | 51   | 60  | 50  | <b>TN 127 - 42 LR</b>              | <b>TS 127 - 42 LR</b>   | 131,4                        | 106,7                   |
| S               | 6                                     | 630 | 1/4"   | 12 | 31 | 16   | 26 | 23   | 17  | 12  | <b>TN 127 - 6 SR</b>               | <b>TS 127 - 6 SR</b>    | 8,3                          | 4,6                     |
|                 | 8                                     |     | 1/4"   | 12 | 32 | 17   | 27 | 24   | 19  | 14  | <b>TN 127 - 8 SR</b>               | <b>TS 127 - 8 SR</b>    | 10,4                         | 6,0                     |
|                 | 10                                    |     | 3/8"   | 12 | 34 | 17,5 | 28 | 25   | 22  | 17  | <b>TN 127 - 10 SR</b>              | <b>TS 127 - 10 SR</b>   | 14,3                         | 7,8                     |
|                 | 12                                    |     | 3/8"   | 12 | 38 | 21,5 | 31 | 29   | 24  | 17  | <b>TN 127 - 12 SR</b>              | <b>TS 127 - 12 SR</b>   | 17,7                         | 10,5                    |
|                 | 14                                    |     | 1/2"   | 14 | 40 | 22   | 32 | 30   | 27  | 19  | <b>TN 127 - 14 SR</b>              | <b>TS 127 - 14 SR</b>   | 24,1                         | 13,0                    |
|                 | 16                                    | 400 | 1/2"   | 14 | 43 | 24,5 | 32 | 33   | 30  | 24  | <b>TN 127 - 16 SR</b>              | <b>TS 127 - 16 SR</b>   | 30,6                         | 16,3                    |
|                 | 20                                    |     | 3/4"   | 16 | 48 | 26,5 | 42 | 37   | 36  | 27  | <b>TN 127 - 20 SR</b>              | <b>TS 127 - 20 SR</b>   | 48,6                         | 26,2                    |
|                 | 25                                    |     | 1"     | 18 | 54 | 30   | 48 | 42   | 46  | 36  | <b>TN 127 - 25 SR</b>              | <b>TS 127 - 25 SR</b>   | 89,3                         | 47,0                    |
|                 | 30                                    |     | 1" 1/4 | 20 | 62 | 35,5 | 54 | 49   | 50  | 41  | <b>TN 127 - 30 SR</b>              | <b>TS 127 - 30 SR</b>   | 123,5                        | 78,8                    |
|                 | 38                                    | 315 | 1" 1/2 | 22 | 72 | 41   | 61 | 57   | 60  | 50  | <b>TN 127 - 38 SR</b>              | <b>TS 127 - 38 SR</b>   | 181,9                        | 113,0                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



Filettatura:  
Metrica conica

Thread  
Metric tapered

## TN 127 M

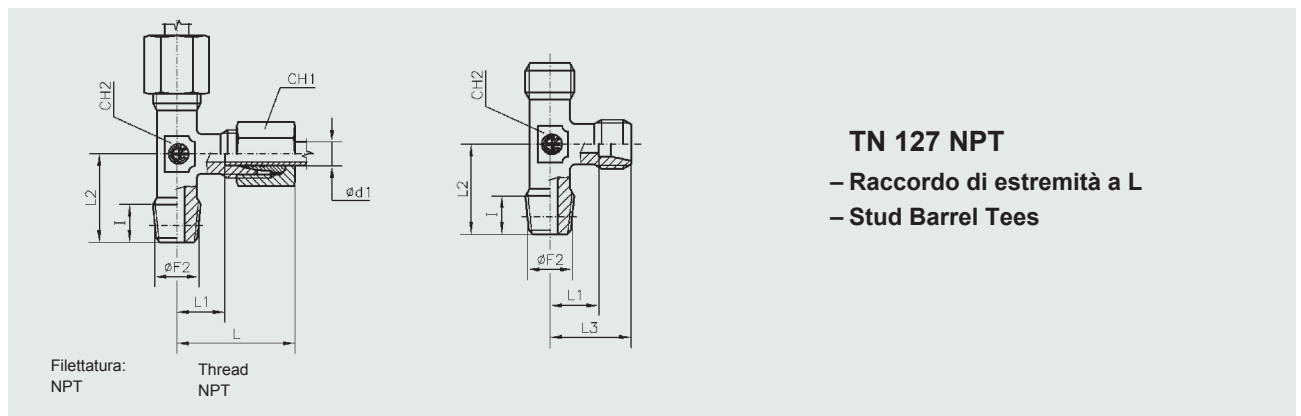
- Raccordo di estremità a L
- Stud Barrel Tees

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | Ø F2   | I  | L  | L1   | L2 | L3 | CH1 | CH2 | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso - Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|----|----|------|----|----|-----|-----|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |    |    |      |    |    |     |     | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete        | Solo corpo<br>Only body |
| LL              | 4                                     | 100 | 8×1    | 8  | 21 | 11   | 17 | 15 | 10  | 9   | <b>TN 127 - 4 LLM</b>              | <b>TS 127 - 4 LLM</b>   | 1,9                         | 1,0                     |
|                 | 5                                     |     | 8×1    | 8  | 21 | 9,5  | 17 | 15 | 12  | 9   | <b>TN 127 - 5 LLM</b>              | <b>TS 127 - 5 LLM</b>   | 2,7                         | 1,3                     |
|                 | 6                                     |     | 10×1   | 8  | 21 | 9,5  | 17 | 15 | 12  | 9   | <b>TN 127 - 6 LLM</b>              | <b>TS 127 - 6 LLM</b>   | 2,5                         | 1,3                     |
|                 | 8                                     |     | 10×1   | 8  | 23 | 11,5 | 20 | 17 | 14  | 12  | <b>TN 127 - 8 LLM</b>              | <b>TS 127 - 8 LLM</b>   | 3,4                         | 1,9                     |
| L               | 6                                     | 315 | 10×1   | 8  | 27 | 12   | 20 |    | 14  | 12  | <b>TN 127 - 6 LM</b>               | <b>TS 127 - 6 LM</b>    | 4,8                         | 2,6                     |
|                 | 8                                     |     | 12×1,5 | 12 | 29 | 14   | 26 |    | 17  | 12  | <b>TN 127 - 8 LM</b>               | <b>TS 127 - 8 LM</b>    | 6,4                         | 3,2                     |
|                 | 10                                    |     | 14×1,5 | 12 | 30 | 15   | 27 |    | 19  | 14  | <b>TN 127 - 10 LM</b>              | <b>TS 127 - 10 LM</b>   | 8,9                         | 4,8                     |
|                 | 12                                    |     | 16×1,5 | 12 | 32 | 17   | 28 |    | 22  | 17  | <b>TN 127 - 12 LM</b>              | <b>TS 127 - 12 LM</b>   | 10,9                        | 5,4                     |
|                 | 15                                    |     | 18×1,5 | 14 | 36 | 21   | 32 |    | 27  | 19  | <b>TN 127 - 15 LM</b>              | <b>TS 127 - 15 LM</b>   | 18,4                        | 9,4                     |
|                 | 18                                    |     | 22×1,5 | 14 | 40 | 23,5 | 36 |    | 32  | 24  | <b>TN 127 - 18 LM</b>              | <b>TS 127 - 18 LM</b>   | 28,5                        | 14,5                    |
| S               | 6                                     | 630 | 12×1,5 | 12 | 31 | 16   | 26 |    | 17  | 12  | <b>TN 127 - 6 SM</b>               | <b>TS 127 - 6 SM</b>    | 8,0                         | 4,3                     |
|                 | 8                                     |     | 14×1,5 | 12 | 32 | 17   | 27 |    | 19  | 14  | <b>TN 127 - 8 SM</b>               | <b>TS 127 - 8 SM</b>    | 10,4                        | 6,1                     |
|                 | 10                                    |     | 16×1,5 | 12 | 34 | 17,5 | 28 |    | 22  | 17  | <b>TN 127 - 10 SM</b>              | <b>TS 127 - 10 SM</b>   | 14,4                        | 8,0                     |
|                 | 12                                    |     | 18×1,5 | 12 | 38 | 21,5 | 31 |    | 24  | 17  | <b>TN 127 - 12 SM</b>              | <b>TS 127 - 12 SM</b>   | 17,8                        | 10,8                    |
|                 | 14                                    |     | 20×1,5 | 14 | 40 | 22   | 32 |    | 27  | 19  | <b>TN 127 - 14 SM</b>              | <b>TS 127 - 14 SM</b>   | 24,2                        | 13,2                    |
|                 | 16                                    | 400 | 22×1,5 | 14 | 43 | 24,5 | 32 |    | 30  | 24  | <b>TN 127 - 16 SM</b>              | <b>TS 127 - 16 SM</b>   | 32,0                        | 18,0                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

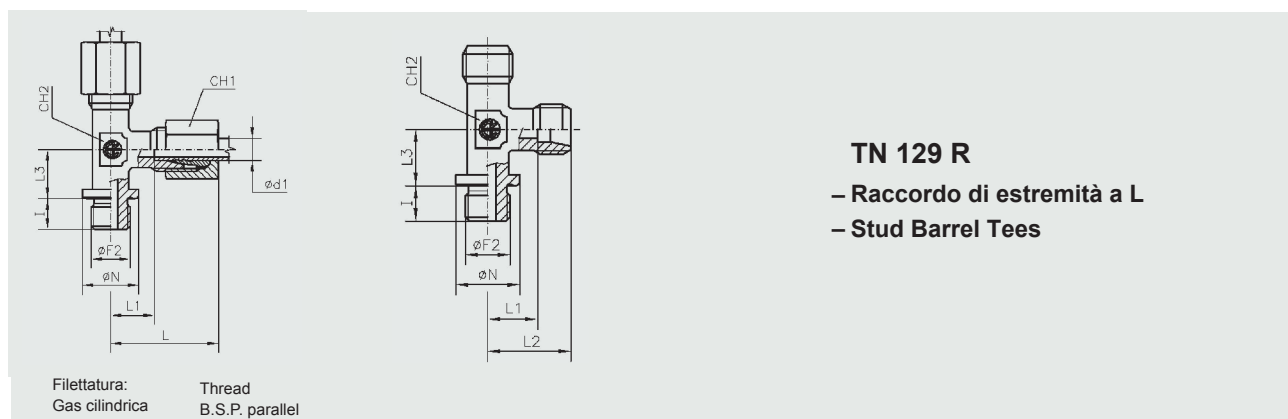
DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO - AVAILABLE WHILE STOCKS LAST



| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | Ø F2   | I  | L  | L1   | L2 | L3 | CH1 | CH2 | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso - Weight<br>kg. x100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|----|----|------|----|----|-----|-----|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |    |    |      |    |    |     |     | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete         | Solo corpo<br>Only body |
| LL              | 4                                     | 100 | 1/8"   | 8  | 21 | 11   | 17 | 15 | 10  | 9   | <b>TN 127 - 4 LLNPT</b>            | <b>TS 127 - 4 LLNPT</b> | 2,1                          | 1,2                     |
|                 | 5                                     |     | 1/8"   | 8  | 21 | 9,5  | 17 | 15 | 12  | 9   | <b>TN 127 - 5 LLNPT</b>            | <b>TS 127 - 5 LLNPT</b> | 2,9                          | 1,5                     |
|                 | 6                                     |     | 1/8"   | 8  | 21 | 9,5  | 17 | 15 | 12  | 9   | <b>TN 127 - 6 LLNPT</b>            | <b>TS 127 - 6 LLNPT</b> | 2,7                          | 1,4                     |
|                 | 8                                     |     | 1/8"   | 8  | 23 | 11,5 | 20 | 17 | 14  | 12  | <b>TN 127 - 8 LLNPT</b>            | <b>TS 127 - 8 LLNPT</b> | 3,6                          | 2,0                     |
| L               | 6                                     | 315 | 1/8"   | 8  | 27 | 12   | 20 | 19 | 14  | 12  | <b>TN 127 - 6 LNPT</b>             | <b>TS 127 - 6 LNPT</b>  | 5,5                          | 2,6                     |
|                 | 8                                     |     | 1/4"   | 12 | 29 | 14   | 26 | 21 | 17  | 12  | <b>TN 127 - 8 LNPT</b>             | <b>TS 127 - 8 LNPT</b>  | 6,5                          | 3,7                     |
|                 | 10                                    |     | 1/4"   | 12 | 30 | 15   | 27 | 22 | 19  | 14  | <b>TN 127 - 10 LNPT</b>            | <b>TS 127 - 10 LNPT</b> | 8,4                          | 4,4                     |
|                 | 12                                    |     | 3/8"   | 12 | 32 | 17   | 28 | 24 | 22  | 17  | <b>TN 127 - 12 LNPT</b>            | <b>TS 127 - 12 LNPT</b> | 11,2                         | 5,6                     |
|                 | 15                                    |     | 1/2"   | 14 | 36 | 21   | 34 | 28 | 27  | 19  | <b>TN 127 - 15 LNPT</b>            | <b>TS 127 - 15 LNPT</b> | 19,8                         | 10,8                    |
|                 | 18                                    |     | 1/2"   | 14 | 40 | 23,5 | 36 | 31 | 32  | 24  | <b>TN 127 - 18 LNPT</b>            | <b>TS 127 - 18 LNPT</b> | 27,6                         | 13,6                    |
|                 | 22                                    | 160 | 3/4"   | 16 | 44 | 27,5 | 42 | 35 | 36  | 27  | <b>TN 127 - 22 LNPT</b>            | <b>TS 127 - 22 LNPT</b> | 37,3                         | 19,6                    |
|                 | 28                                    |     | 1"     | 18 | 47 | 30,5 | 48 | 38 | 41  | 36  | <b>TN 127 - 28 LNPT</b>            | <b>TS 127 - 28 LNPT</b> | 56,0                         | 32,8                    |
|                 | 35                                    |     | 1" 1/4 | 20 | 56 | 34,5 | 54 | 45 | 50  | 41  | <b>TN 127 - 35 LNPT</b>            | <b>TS 127 - 35 LNPT</b> | 90,0                         | 60,7                    |
|                 | 42                                    |     | 1" 1/2 | 22 | 63 | 40   | 61 | 51 | 60  | 50  | <b>TN 127 - 42 LNPT</b>            | <b>TS 127 - 42 LNPT</b> | 135,0                        | 85,6                    |
| S               | 6                                     | 630 | 1/4"   | 12 | 31 | 16   | 26 | 23 | 17  | 12  | <b>TN 127 - 6 SNPT</b>             | <b>TS 127 - 6 SNPT</b>  | 8,2                          | 4,5                     |
|                 | 8                                     |     | 1/4"   | 12 | 32 | 17   | 27 | 24 | 19  | 14  | <b>TN 127 - 8 SNPT</b>             | <b>TS 127 - 8 SNPT</b>  | 10,5                         | 6,1                     |
|                 | 10                                    |     | 3/8"   | 12 | 34 | 17,5 | 28 | 25 | 22  | 17  | <b>TN 127 - 10 SNPT</b>            | <b>TS 127 - 10 SNPT</b> | 14,4                         | 8,0                     |
|                 | 12                                    |     | 3/8"   | 12 | 38 | 21,5 | 31 | 29 | 24  | 17  | <b>TN 127 - 12 SNPT</b>            | <b>TS 127 - 12 SNPT</b> | 17,7                         | 10,3                    |
|                 | 14                                    |     | 1/2"   | 16 | 40 | 22   | 34 | 30 | 27  | 19  | <b>TN 127 - 14 SNPT</b>            | <b>TS 127 - 14 SNPT</b> | 25,0                         | 13,8                    |
|                 | 16                                    | 400 | 1/2"   | 16 | 43 | 24,5 | 36 | 33 | 30  | 24  | <b>TN 127 - 16 SNPT</b>            | <b>TS 127 - 16 SNPT</b> | 32,0                         | 16,6                    |
|                 | 20                                    |     | 3/4"   | 16 | 48 | 26,5 | 42 | 37 | 36  | 27  | <b>TN 127 - 20 SNPT</b>            | <b>TS 127 - 20 SNPT</b> | 49,4                         | 27,0                    |
|                 | 25                                    |     | 1"     | 18 | 54 | 30   | 48 | 42 | 46  | 36  | <b>TN 127 - 25 SNPT</b>            | <b>TS 127 - 25 SNPT</b> | 89,0                         | 45,6                    |
|                 | 30                                    |     | 1" 1/4 | 20 | 62 | 35,5 | 54 | 49 | 50  | 41  | <b>TN 127 - 30 SNPT</b>            | <b>TS 127 - 30 SNPT</b> | 122,8                        | 74,6                    |
|                 | 38                                    | 315 | 1" 1/2 | 22 | 72 | 41   | 61 | 57 | 60  | 50  | <b>TN 127 - 38 SNPT</b>            | <b>TS 127 - 38 SNPT</b> | 181,3                        | 109,7                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO - AVAILABLE WHILE STOCKS LAST



## TN 129 R

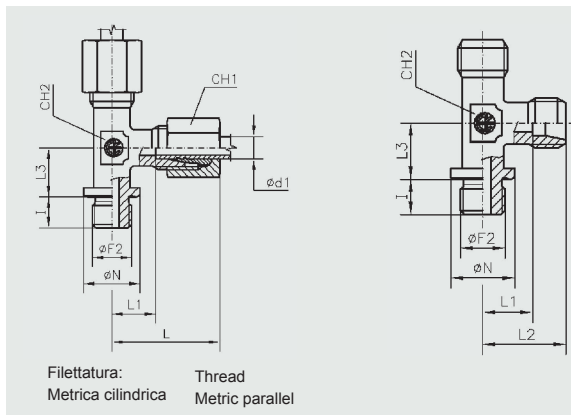
– Raccordo di estremità a L  
– Stud Barrel Tees

Forma B DIN 3852 Foglio 2

Type B DIN 3852 Part 2

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>i</sub> | PN<br>PE  | Ø F    | I  | L  | L1   | L3 | Ø N | L2 | CH1 | CH2 | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso - Weight<br>kg. x100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----------|--------|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |           |        |    |    |      |    |     |    |     |     | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete         | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 22                                    | PN<br>160 | 3/4"   | 16 | 44 | 27,5 | 26 | 32  | 35 | 36  | 27  | <b>TN 129 - 22 LR</b>              | <b>TS 129 - 22 LR</b>   | 38,4                         | 20,3                    |
|                 | 28                                    |           | 1"     | 18 | 47 | 30,5 | 30 | 39  | 38 | 41  | 36  | <b>TN 129 - 28 LR</b>              | <b>TS 129 - 28 LR</b>   | 54,3                         | 34,0                    |
|                 | 35                                    |           | 1" 1/4 | 20 | 56 | 34,5 | 34 | 49  | 45 | 50  | 41  | <b>TN 129 - 35 LR</b>              | <b>TS 129 - 35 LR</b>   | 88,5                         | 58,2                    |
|                 | 42                                    |           | 1" 1/2 | 22 | 63 | 40   | 39 | 55  | 51 | 60  | 50  | <b>TN 129 - 42 LR</b>              | <b>TS 129 - 42 LR</b>   | 163,3                        | 113,9                   |
| S               | 20                                    | PE<br>400 | 3/4"   | 16 | 48 | 26,5 | 26 | 32  | 37 | 36  | 27  | <b>TN 129 - 20 SR</b>              | <b>TS 129 - 20 SR</b>   | 49,5                         | 27,0                    |
|                 | 25                                    |           | 1"     | 18 | 54 | 31   | 30 | 39  | 42 | 46  | 36  | <b>TN 129 - 25 SR</b>              | <b>TS 129 - 25 SR</b>   | 89,7                         | 46,8                    |
|                 | 30                                    | PE<br>250 | 1" 1/4 | 20 | 62 | 35,5 | 34 | 49  | 49 | 50  | 41  | <b>TN 129 - 30 SR</b>              | <b>TS 129 - 30 SR</b>   | 125,4                        | 78,8                    |
|                 | 38                                    |           | 1" 1/2 | 22 | 72 | 41   | 39 | 55  | 57 | 60  | 50  | <b>TN 129 - 38 SR</b>              | <b>TS 129 - 38 SR</b>   | 186,8                        | 118,8                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



## TN 129 M

- Raccordo di estremità a L
- Stud Barrel Tees

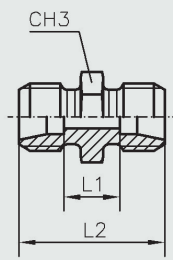
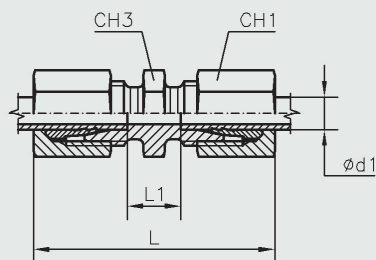
Forma B DIN 3852 Foglio 2

Type B DIN 3852 Part 2

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN<br>PE  | Ø F    | I  | L  | L1   | L3 | Ø N | L2 | CH1 | CH2 | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso - Weight<br>kg. ×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----------|--------|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |           |        |    |    |      |    |     |    |     |     | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete         | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 22                                    | PN<br>160 | 26×1,5 | 16 | 44 | 27,5 | 26 | 31  | 35 | 36  | 27  | <b>TN 129 - 22 LM</b>              | <b>TS 129 - 22 LM</b>   | 42,7                         | 25,1                    |
|                 | 28                                    |           | 33×2   | 18 | 47 | 30,5 | 30 | 39  | 38 | 41  | 36  | <b>TN 129 - 28 LM</b>              | <b>TS 129 - 28 LM</b>   | 54,0                         | 33,6                    |
|                 | 35                                    |           | 42×2   | 20 | 56 | 34,5 | 34 | 49  | 45 | 50  | 41  | <b>TN 129 - 35 LM</b>              | <b>TS 129 - 35 LM</b>   | 108,9                        | 76,3                    |
|                 | 42                                    |           | 48×2   | 22 | 63 | 40   | 39 | 55  | 51 | 60  | 50  | <b>TN 129 - 42 LM</b>              | <b>TS 129 - 42 LM</b>   | 163,3                        | 113,9                   |
| S               | 20                                    | PE        | 27×2   | 16 | 48 | 26,5 | 26 | 32  | 37 | 36  | 27  | <b>TN 129 - 20 SM</b>              | <b>TS 129 - 20 SM</b>   | 50,5                         | 50,5                    |
|                 | 25                                    | 400       | 33×2   | 18 | 54 | 31   | 30 | 39  | 42 | 46  | 36  | <b>TN 129 - 25 SM</b>              | <b>TS 129 - 25 SM</b>   | 87,1                         | 43,7                    |
|                 | 30                                    | PE        | 42×2   | 20 | 62 | 35,5 | 34 | 49  | 49 | 50  | 41  | <b>TN 129 - 30 SM</b>              | <b>TS 129 - 30 SM</b>   | 118,4                        | 70,2                    |
|                 | 38                                    | 250       | 48×2   | 22 | 72 | 41   | 39 | 55  | 57 | 60  | 50  | <b>TN 129 - 38 SM</b>              | <b>TS 129 - 38 SM</b>   | 168,8                        | 97,3                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

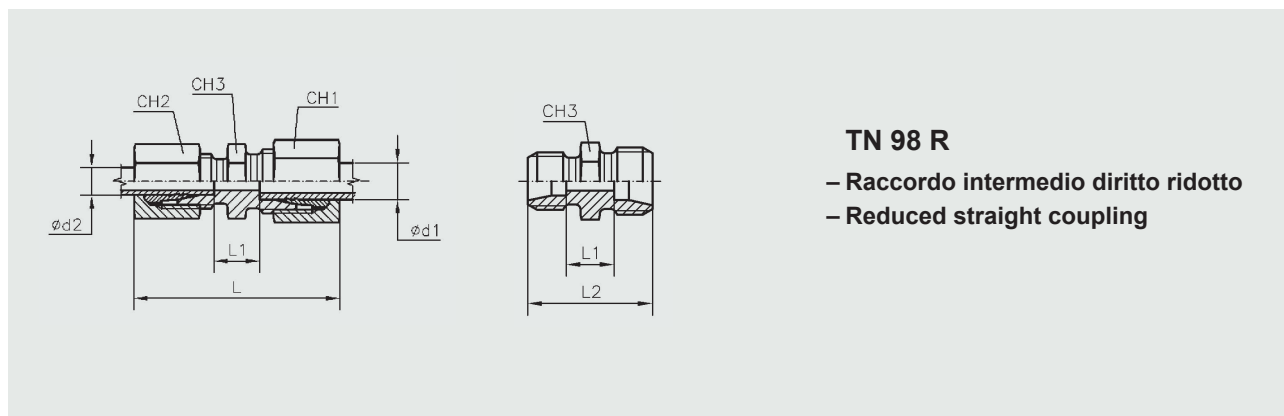


## TN 98

- Raccordo intermedio diritto
- Straight couplings

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L  | L1 | L2 | CH1 | CH3 | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso - Weight<br>kg. x 100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|----|----|-----|-----|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |    |    |     |     | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete          | Solo corpo<br>Only body |
| LL              | 4                                     | 100 | 31 | 12 | 20 | 10  | 9   | <b>TN 98 - 4 LL</b>                | <b>TS 98 - 4 LL</b>     | 1,3                           | 0,5                     |
|                 | 5                                     |     | 32 | 9  | 20 | 12  | 11  | <b>TN 98 - 5 LL</b>                | <b>TS 98 - 5 LL</b>     | 2,0                           | 0,8                     |
|                 | 6                                     |     | 32 | 9  | 20 | 12  | 11  | <b>TN 98 - 6 LL</b>                | <b>TS 98 - 6 LL</b>     | 1,9                           | 0,7                     |
|                 | 8                                     |     | 35 | 12 | 23 | 14  | 12  | <b>TN 98 - 8 LL</b>                | <b>TS 98 - 8 LL</b>     | 2,5                           | 1,0                     |
|                 | 10                                    |     | 35 | 12 | 23 | 17  | 14  | <b>TN 98 - 10 LL</b>               | <b>TS 98 - 10 LL</b>    | 3,7                           | 1,2                     |
|                 | 12                                    |     | 35 | 11 | 23 | 19  | 17  | <b>TN 98 - 12 LL</b>               | <b>TS 98 - 12 LL</b>    | 4,5                           | 1,5                     |
| L               | 6                                     | 315 | 39 | 10 | 24 | 14  | 12  | <b>TN 98 - 6 L</b>                 | <b>TS 98 - 6 L</b>      | 3,4                           | 1,2                     |
|                 | 8                                     |     | 40 | 11 | 25 | 17  | 14  | <b>TN 98 - 8 L</b>                 | <b>TS 98 - 8 L</b>      | 4,9                           | 1,5                     |
|                 | 10                                    |     | 42 | 13 | 27 | 19  | 17  | <b>TN 98 - 10 L</b>                | <b>TS 98 - 10 L</b>     | 6,2                           | 2,2                     |
|                 | 12                                    |     | 43 | 14 | 28 | 22  | 19  | <b>TN 98 - 12 L</b>                | <b>TS 98 - 12 L</b>     | 8,2                           | 2,7                     |
|                 | 15                                    |     | 46 | 16 | 30 | 27  | 24  | <b>TN 98 - 15 L</b>                | <b>TS 98 - 15 L</b>     | 13,8                          | 4,7                     |
|                 | 18                                    |     | 48 | 16 | 31 | 32  | 27  | <b>TN 98 - 18 L</b>                | <b>TS 98 - 18 L</b>     | 20,4                          | 6,5                     |
|                 | 22                                    | 160 | 52 | 20 | 35 | 36  | 32  | <b>TN 98 - 22 L</b>                | <b>TS 98 - 22 L</b>     | 26,8                          | 8,8                     |
|                 | 28                                    |     | 54 | 21 | 36 | 41  | 41  | <b>TN 98 - 28 L</b>                | <b>TS 98 - 28 L</b>     | 34,0                          | 13,3                    |
|                 | 35                                    |     | 63 | 20 | 41 | 50  | 46  | <b>TN 98 - 35 L</b>                | <b>TS 98 - 35 L</b>     | 51,3                          | 20,9                    |
|                 | 42                                    |     | 66 | 21 | 43 | 60  | 55  | <b>TN 98 - 42 L</b>                | <b>TS 98 - 42 L</b>     | 76,2                          | 29,3                    |
| S               | 6                                     | 630 | 45 | 16 | 30 | 17  | 14  | <b>TN 98 - 6 S</b>                 | <b>TS 98 - 6 S</b>      | 6,2                           | 2,4                     |
|                 | 8                                     |     | 47 | 18 | 32 | 19  | 17  | <b>TN 98 - 8 S</b>                 | <b>TS 98 - 8 S</b>      | 8,1                           | 3,7                     |
|                 | 10                                    |     | 49 | 17 | 32 | 22  | 19  | <b>TN 98 - 10 S</b>                | <b>TS 98 - 10 S</b>     | 10,9                          | 4,3                     |
|                 | 12                                    |     | 51 | 19 | 34 | 24  | 22  | <b>TN 98 - 12 S</b>                | <b>TS 98 - 12 S</b>     | 13,2                          | 5,9                     |
|                 | 14                                    |     | 57 | 22 | 38 | 27  | 24  | <b>TN 98 - 14 S</b>                | <b>TS 98 - 14 S</b>     | 18,5                          | 7,3                     |
|                 | 16                                    | 400 | 57 | 21 | 38 | 30  | 27  | <b>TN 98 - 16 S</b>                | <b>TS 98 - 16 S</b>     | 22,6                          | 8,6                     |
|                 | 20                                    |     | 66 | 23 | 44 | 36  | 32  | <b>TN 98 - 20 S</b>                | <b>TS 98 - 20 S</b>     | 36,6                          | 14,1                    |
|                 | 25                                    |     | 74 | 26 | 50 | 46  | 41  | <b>TN 98 - 25 S</b>                | <b>TS 98 - 25 S</b>     | 67,2                          | 25,0                    |
|                 | 30                                    |     | 80 | 27 | 54 | 50  | 46  | <b>TN 98 - 30 S</b>                | <b>TS 98 - 30 S</b>     | 79,8                          | 32,5                    |
|                 | 38                                    | 315 | 90 | 29 | 61 | 60  | 55  | <b>TN 98 - 38 S</b>                | <b>TS 98 - 38 S</b>     | 121,3                         | 53,8                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I".
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I".



## TN 98 R

– Raccordo intermedio diritto ridotto  
– Reduced straight coupling

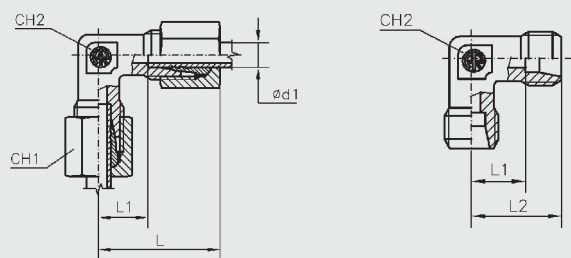
| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>2</sub> | PN  | L    | L1   | L2 | CH1 | CH2 | CH3 | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso - Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----|------|------|----|-----|-----|-----|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |                                       |     |      |      |    |     |     |     | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete        | Solo corpo<br>Only body |
| LL              | 6                                     | 4                                     | 100 | 32   | 10,5 | 20 | 12  | 10  | 11  | TN 98 R - 6/ 4 LL                  | TS 98 R - 6/ 4 LL       | 1,7                         | 0,6                     |
|                 | 8                                     | 4                                     |     | 34   | 12,5 | 22 | 14  | 10  | 12  | TN 98 R - 8/ 4 LL                  | TS 98 R - 8/ 4 LL       | 2,1                         | 0,9                     |
|                 | 8                                     | 6                                     |     | 34   | 11   | 22 | 14  | 12  | 12  | TN 98 R - 8/ 6 LL                  | TS 98 R - 8/ 6 LL       | 2,3                         | 0,9                     |
| L               | 8                                     | 6                                     | 315 | 39,5 | 11   | 25 | 17  | 14  | 14  | TN 98 R - 8/ 6 L                   | TS 98 R - 8/ 6 L        | 4,2                         | 1,4                     |
|                 | 10                                    | 6                                     |     | 40,5 | 11,5 | 26 | 19  | 14  | 17  | TN 98 R - 10/ 6 L                  | TS 98 R - 10/ 6 L       | 5,2                         | 1,9                     |
|                 | 10                                    | 8                                     |     | 41   | 11,5 | 26 | 19  | 17  | 17  | TN 98 R - 10/ 8 L                  | TS 98 R - 10/ 8 L       | 5,7                         | 2,0                     |
|                 | 12                                    | 6                                     |     | 41   | 12,5 | 27 | 22  | 14  | 19  | TN 98 R - 12/ 6 L                  | TS 98 R - 12/ 6 L       | 6,4                         | 2,5                     |
|                 | 12                                    | 8                                     |     | 41,5 | 12,5 | 27 | 22  | 17  | 19  | TN 98 R - 12/ 8 L                  | TS 98 R - 12/ 8 L       | 7,0                         | 2,5                     |
|                 | 12                                    | 10                                    |     | 42,5 | 13,5 | 28 | 22  | 19  | 19  | TN 98 R - 12/10 L                  | TS 98 R - 12/10 L       | 7,5                         | 2,7                     |
|                 | 15                                    | 10                                    |     | 44   | 14,5 | 29 | 27  | 19  | 24  | TN 98 R - 15/10 L                  | TS 98 R - 15/10 L       | 10,7                        | 4,1                     |
|                 | 15                                    | 12                                    |     | 44,5 | 14,5 | 29 | 27  | 22  | 24  | TN 98 R - 15/12 L                  | TS 98 R - 15/12 L       | 11,6                        | 4,3                     |
|                 | 18                                    | 10                                    |     | 45   | 15   | 30 | 32  | 19  | 27  | TN 98 R - 18/10 L                  | TS 98 R - 18/10 L       | 14,4                        | 5,6                     |
|                 | 18                                    | 12                                    |     | 45,5 | 15   | 30 | 32  | 22  | 27  | TN 98 R - 18/12 L                  | TS 98 R - 18/12 L       | 15,1                        | 5,8                     |
|                 | 18                                    | 15                                    |     | 47   | 16,5 | 31 | 32  | 27  | 27  | TN 98 R - 18/15 L                  | TS 98 R - 18/15 L       | 17,4                        | 6,2                     |
|                 | 22                                    | 12                                    | 160 | 47,5 | 17   | 32 | 36  | 22  | 32  | TN 98 R - 22/12 L                  | TS 98 R - 22/12 L       | 18,9                        | 7,1                     |
|                 | 22                                    | 15                                    |     | 49   | 18,5 | 33 | 36  | 27  | 32  | TN 98 R - 22/15 L                  | TS 98 R - 22/15 L       | 21,5                        | 7,9                     |
|                 | 22                                    | 18                                    |     | 50   | 18   | 33 | 36  | 32  | 32  | TN 98 R - 22/18 L                  | TS 98 R - 22/18 L       | 23,9                        | 8,3                     |
|                 | 28                                    | 18                                    |     | 51   | 19   | 34 | 41  | 32  | 41  | TN 98 R - 28/18 L                  | TS 98 R - 28/18 L       | 29,9                        | 12,5                    |
|                 | 28                                    | 22                                    |     | 53   | 21   | 36 | 41  | 36  | 41  | TN 98 R - 28/22 L                  | TS 98 R - 28/22 L       | 32,5                        | 13,5                    |
|                 | 35                                    | 22                                    |     | 57,5 | 21   | 39 | 50  | 36  | 46  | TN 98 R - 35/22 L                  | TS 98 R - 35/22 L       | 43,4                        | 19,7                    |
|                 | 35                                    | 28                                    |     | 58,5 | 21   | 39 | 50  | 41  | 46  | TN 98 R - 35/28 L                  | TS 98 R - 35/28 L       | 44,4                        | 19,3                    |
|                 | 8                                     | 6                                     | 630 | 46   | 18   | 32 | 19  | 17  | 17  | TN 98 R - 8/ 6 S                   | TS 98 R - 8/ 6 S        | 7,5                         | 3,4                     |
|                 | 10                                    | 6                                     |     | 47   | 17,5 | 32 | 22  | 17  | 19  | TN 98 R - 10/ 6 S                  | TS 98 R - 10/ 6 S       | 9,2                         | 4,0                     |
|                 | 10                                    | 8                                     |     | 48   | 17,5 | 32 | 22  | 19  | 19  | TN 98 R - 10/ 8 S                  | TS 98 R - 10/ 8 S       | 9,6                         | 4,1                     |
|                 | 12                                    | 6                                     |     | 48   | 18,5 | 34 | 24  | 17  | 22  | TN 98 R - 12/ 6 S                  | TS 98 R - 12/ 6 S       | 10,9                        | 5,5                     |
|                 | 12                                    | 8                                     |     | 49   | 18,5 | 34 | 24  | 19  | 22  | TN 98 R - 12/ 8 S                  | TS 98 R - 12/ 8 S       | 11,6                        | 5,7                     |
|                 | 12                                    | 10                                    |     | 50   | 18   | 34 | 24  | 22  | 22  | TN 98 R - 12/10 S                  | TS 98 R - 12/10 S       | 12,6                        | 5,7                     |
|                 | 14                                    | 10                                    |     | 53   | 20,5 | 36 | 27  | 22  | 24  | TN 98 R - 14/10 S                  | TS 98 R - 14/10 S       | 15,7                        | 6,8                     |
|                 | 14                                    | 12                                    |     | 54   | 20,5 | 36 | 27  | 24  | 24  | TN 98 R - 14/12 S                  | TS 98 R - 14/12 S       | 16,1                        | 7,0                     |
|                 | 16                                    | 12                                    | 400 | 54   | 21   | 36 | 30  | 24  | 27  | TN 98 R - 16/12 S                  | TS 98 R - 16/12 S       | 18,6                        | 8,2                     |
| S               | 16                                    | 14                                    |     | 57   | 22,5 | 38 | 30  | 27  | 27  | TN 98 R - 16/14 S                  | TS 98 R - 16/14 S       | 21,4                        | 8,7                     |
|                 | 20                                    | 10                                    |     | 57,5 | 23   | 40 | 36  | 22  | 32  | TN 98 R - 20/10 S                  | TS 98 R - 20/10 S       | 27,2                        | 12,3                    |
|                 | 20                                    | 12                                    |     | 58,5 | 23   | 40 | 36  | 24  | 32  | TN 98 R - 20/12 S                  | TS 98 R - 20/12 S       | 27,2                        | 12,8                    |
|                 | 20                                    | 14                                    |     | 61,5 | 24   | 42 | 36  | 27  | 32  | TN 98 R - 20/14 S                  | TS 98 R - 20/14 S       | 29,7                        | 13,0                    |
|                 | 20                                    | 16                                    |     | 61,5 | 24   | 42 | 36  | 30  | 32  | TN 98 R - 20/16 S                  | TS 98 R - 20/16 S       | 31,5                        | 12,9                    |
|                 | 25                                    | 16                                    |     | 65,5 | 27,5 | 46 | 46  | 30  | 41  | TN 98 R - 25/16 S                  | TS 98 R - 25/16 S       | 50,9                        | 22,8                    |
|                 | 25                                    | 20                                    |     | 70   | 25,5 | 48 | 46  | 36  | 41  | TN 98 R - 25/20 S                  | TS 98 R - 25/20 S       | 55,4                        | 23,4                    |
|                 | 30                                    | 20                                    |     | 73   | 28   | 50 | 50  | 36  | 46  | TN 98 R - 30/20 S                  | TS 98 R - 30/20 S       | 64,8                        | 29,9                    |
|                 | 30                                    | 25                                    |     | 77   | 28,5 | 52 | 50  | 46  | 46  | TN 98 R - 30/25 S                  | TS 98 R - 30/25 S       | 76,0                        | 31,2                    |
|                 | 38                                    | 25                                    | 315 | 82   | 30   | 57 | 60  | 46  | 55  | TN 98 R - 38/25 S                  | TS 98 R - 38/25 S       | 105,0                       | 50,1                    |
|                 | 38                                    | 30                                    |     | 85   | 30,5 | 59 | 60  | 50  | 55  | TN 98 R - 38/30 S                  | TS 98 R - 38/30 S       | 108,0                       | 51,3                    |

– Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.

– Overall sizes are with closed fitting.

– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I".

– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I".



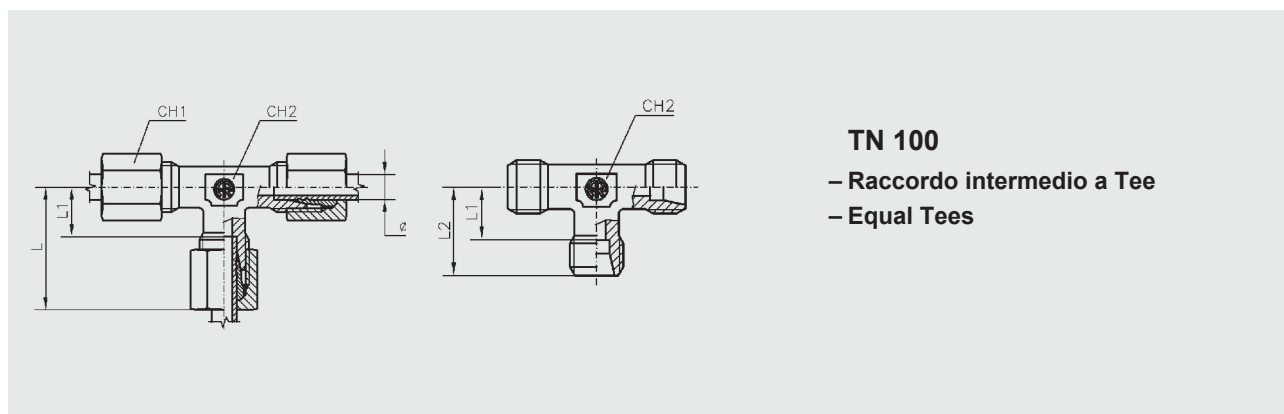
## TN 99

– Raccordo intermedio a gomito  
– Equal Elbows

| Serie<br>Series | $\varnothing$ Tubo<br>Tube O.D.<br>$d_1$ | PN  | L  | L1   | L2   | CH1 | CH2 | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso - Weight<br>kg. x100 P. |                         |
|-----------------|------------------------------------------|-----|----|------|------|-----|-----|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|
|                 |                                          |     |    |      |      |     |     | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete         | Solo corpo<br>Only body |
| LL              | 4                                        | 100 | 21 | 11   | 15   | 10  | 9   | TN 99 - 4 LL                       | TS 99 - 4 LL            | 1,7                          | 0,8                     |
|                 | 5                                        |     | 21 | 9,5  | 15   | 12  | 9   | TN 99 - 5 LL                       | TS 99 - 5 LL            | 2,2                          | 1,0                     |
|                 | 6                                        |     | 21 | 9,5  | 15   | 12  | 9   | TN 99 - 6 LL                       | TS 99 - 6 LL            | 2,1                          | 0,8                     |
|                 | 8                                        |     | 23 | 11,5 | 17   | 14  | 12  | TN 99 - 8 LL                       | TS 99 - 8 LL            | 3,0                          | 1,4                     |
|                 | 10                                       |     | 27 | 15   | 20,5 | 17  | 14  | TN 99 - 10 LL                      | TS 99 - 10 LL           | 4,9                          | 2,4                     |
|                 | 12                                       |     | 25 | 13   | 19   | 19  | 17  | TN 99 - 12 LL                      | TS 99 - 12 LL           | 5,8                          | 2,8                     |
| L               | 6                                        | 315 | 27 | 12   | 19   | 14  | 12  | TN 99 - 6 L                        | TS 99 - 6 L             | 4,2                          | 1,9                     |
|                 | 8                                        |     | 29 | 14   | 21   | 17  | 12  | TN 99 - 8 L                        | TS 99 - 8 L             | 5,3                          | 2,1                     |
|                 | 10                                       |     | 30 | 15   | 22   | 19  | 14  | TN 99 - 10 L                       | TS 99 - 10 L            | 7,0                          | 2,9                     |
|                 | 12                                       |     | 32 | 17   | 24   | 22  | 17  | TN 99 - 12 L                       | TS 99 - 12 L            | 9,3                          | 3,7                     |
|                 | 15                                       |     | 36 | 21   | 28   | 27  | 19  | TN 99 - 15 L                       | TS 99 - 15 L            | 16,0                         | 6,9                     |
|                 | 18                                       |     | 40 | 23,5 | 31   | 32  | 24  | TN 99 - 18 L                       | TS 99 - 18 L            | 24,5                         | 10,8                    |
|                 | 22                                       | 160 | 44 | 27,5 | 35   | 36  | 27  | TN 99 - 22 L                       | TS 99 - 22 L            | 32,6                         | 15,2                    |
|                 | 28                                       |     | 47 | 30,5 | 38   | 41  | 36  | TN 99 - 28 L                       | TS 99 - 28 L            | 45,2                         | 24,8                    |
|                 | 35                                       |     | 56 | 34,5 | 45   | 50  | 41  | TN 99 - 35 L                       | TS 99 - 35 L            | 69,5                         | 41,1                    |
|                 | 42                                       |     | 63 | 40   | 51   | 60  | 50  | TN 99 - 42 L                       | TS 99 - 42 L            | 110,6                        | 63,7                    |
|                 |                                          |     |    |      |      |     |     |                                    |                         |                              |                         |
| S               | 6                                        | 630 | 31 | 16   | 23   | 17  | 12  | TN 99 - 6 S                        | TS 99 - 6 S             | 6,7                          | 2,9                     |
|                 | 8                                        |     | 32 | 17   | 24   | 19  | 14  | TN 99 - 8 S                        | TS 99 - 8 S             | 8,8                          | 4,3                     |
|                 | 10                                       |     | 34 | 17,5 | 25   | 22  | 17  | TN 99 - 10 S                       | TS 99 - 10 S            | 11,8                         | 5,4                     |
|                 | 12                                       |     | 38 | 21,5 | 29   | 24  | 17  | TN 99 - 12 S                       | TS 99 - 12 S            | 14,8                         | 7,5                     |
|                 | 14                                       |     | 40 | 22   | 30   | 27  | 19  | TN 99 - 14 S                       | TS 99 - 14 S            | 20,2                         | 9,0                     |
|                 | 16                                       | 400 | 43 | 24,5 | 33   | 30  | 24  | TN 99 - 16 S                       | TS 99 - 16 S            | 27,1                         | 13,1                    |
|                 | 20                                       |     | 48 | 26,5 | 37   | 36  | 27  | TN 99 - 20 S                       | TS 99 - 20 S            | 42,4                         | 19,6                    |
|                 | 25                                       |     | 54 | 30   | 42   | 46  | 36  | TN 99 - 25 S                       | TS 99 - 25 S            | 76,8                         | 34,9                    |
|                 | 30                                       |     | 62 | 35,5 | 49   | 50  | 41  | TN 99 - 30 S                       | TS 99 - 30 S            | 101,5                        | 54,4                    |
|                 | 38                                       | 315 | 72 | 41   | 57   | 60  | 50  | TN 99 - 38 S                       | TS 99 - 38 S            | 159,2                        | 92,7                    |

– Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.  
– Overall sizes are with closed fitting.

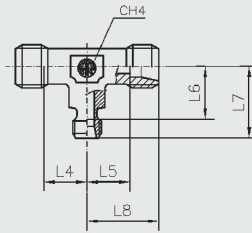
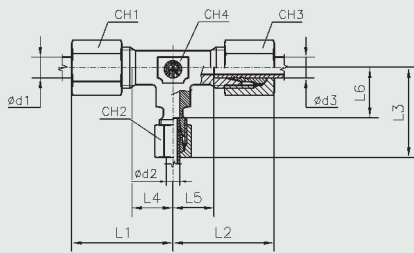
– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"  
– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L  | L1   | L2   | CH1 | CH2 | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                         | Peso - Weight<br>kg. x 100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|------|------|-----|-----|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |      |      |     |     | Completo<br>Complete               | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete          | Solo corpo<br>Only body |
| LL              | 4                                     | 100 | 21 | 11   | 15   | 10  | 9   | TN 100 - 4 LL                      | TS 100 - 4 LL           | 2,5                           | 1,2                     |
|                 | 5                                     |     | 21 | 9,5  | 15   | 12  | 9   | TN 100 - 5 LL                      | TS 100 - 5 LL           | 3,2                           | 1,3                     |
|                 | 6                                     |     | 21 | 9,5  | 15   | 12  | 9   | TN 100 - 6 LL                      | TS 100 - 6 LL           | 3,0                           | 1,1                     |
|                 | 8                                     |     | 23 | 11,5 | 17   | 14  | 12  | TN 100 - 8 LL                      | TS 100 - 8 LL           | 4,2                           | 1,8                     |
|                 | 10                                    |     | 27 | 15   | 20,5 | 17  | 14  | TN 100 - 10 LL                     | TS 100 - 10 LL          | 7,3                           | 3,6                     |
|                 | 12                                    |     | 25 | 13   | 19   | 19  | 17  | TN 100 - 12 LL                     | TS 100 - 12 LL          | 7,8                           | 3,4                     |
| L               | 6                                     | 315 | 27 | 12   | 19   | 14  | 12  | TN 100 - 6 L                       | TS 100 - 6 L            | 5,9                           | 2,6                     |
|                 | 8                                     |     | 29 | 14   | 21   | 17  | 12  | TN 100 - 8 L                       | TS 100 - 8 L            | 7,9                           | 2,9                     |
|                 | 10                                    |     | 30 | 15   | 22   | 19  | 14  | TN 100 - 10 L                      | TS 100 - 10 L           | 9,9                           | 3,7                     |
|                 | 12                                    |     | 32 | 17   | 24   | 22  | 17  | TN 100 - 12 L                      | TS 100 - 12 L           | 13,3                          | 4,8                     |
|                 | 15                                    |     | 36 | 21   | 28   | 27  | 19  | TN 100 - 15 L                      | TS 100 - 15 L           | 22,7                          | 9,9                     |
|                 | 18                                    |     | 40 | 23,5 | 31   | 32  | 24  | TN 100 - 18 L                      | TS 100 - 18 L           | 33,8                          | 13,5                    |
|                 | 22                                    | 160 | 44 | 27,5 | 35   | 36  | 27  | TN 100 - 22 L                      | TS 100 - 22 L           | 45,4                          | 18,5                    |
|                 | 28                                    |     | 47 | 30,5 | 38   | 41  | 36  | TN 100 - 28 L                      | TS 100 - 28 L           | 59,5                          | 29,6                    |
|                 | 35                                    |     | 56 | 34,5 | 45   | 50  | 41  | TN 100 - 35 L                      | TS 100 - 35 L           | 92,2                          | 46,9                    |
|                 | 42                                    |     | 63 | 40   | 51   | 60  | 50  | TN 100 - 42 L                      | TS 100 - 42 L           | 148,3                         | 82,2                    |
| S               | 6                                     | 630 | 31 | 16   | 23   | 17  | 12  | TN 100 - 6 S                       | TS 100 - 6 S            | 10,0                          | 4,4                     |
|                 | 8                                     |     | 32 | 17   | 24   | 19  | 14  | TN 100 - 8 S                       | TS 100 - 8 S            | 12,6                          | 6,0                     |
|                 | 10                                    |     | 34 | 17,5 | 25   | 22  | 17  | TN 100 - 10 S                      | TS 100 - 10 S           | 17,2                          | 7,3                     |
|                 | 12                                    |     | 38 | 21,5 | 29   | 24  | 17  | TN 100 - 12 S                      | TS 100 - 12 S           | 21,3                          | 10,4                    |
|                 | 14                                    |     | 40 | 22   | 30   | 27  | 19  | TN 100 - 14 S                      | TS 100 - 14 S           | 29,0                          | 11,9                    |
|                 | 16                                    | 400 | 43 | 24,5 | 33   | 30  | 24  | TN 100 - 16 S                      | TS 100 - 16 S           | 38,2                          | 17,0                    |
|                 | 20                                    |     | 48 | 26,5 | 37   | 36  | 27  | TN 100 - 20 S                      | TS 100 - 20 S           | 58,9                          | 25,1                    |
|                 | 25                                    |     | 54 | 30   | 42   | 46  | 36  | TN 100 - 25 S                      | TS 100 - 25 S           | 106,8                         | 43,6                    |
|                 | 30                                    |     | 62 | 35,5 | 49   | 50  | 41  | TN 100 - 30 S                      | TS 100 - 30 S           | 138,4                         | 67,1                    |
|                 | 38                                    | 315 | 72 | 41   | 57   | 60  | 50  | TN 100 - 38 S                      | TS 100 - 38 S           | 217,2                         | 115,6                   |

– Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.  
– Overall sizes are with closed fitting.

– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"  
– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

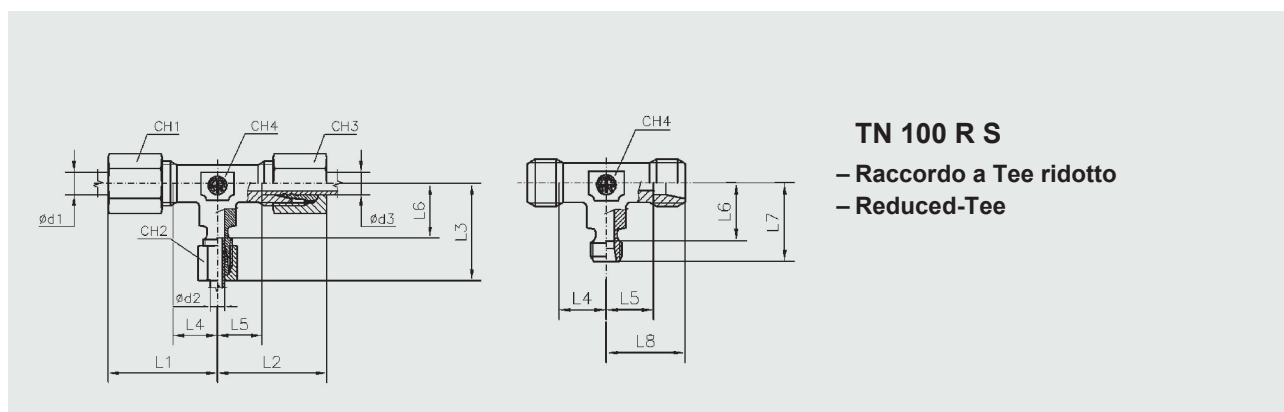


## TN 100 R L

- Raccordo a Tee ridotto
- Reduced-Tee

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube<br>O.D.<br>d <sub>1</sub> | Ø Tubo<br>Tube<br>O.D.<br>d <sub>2</sub> | Ø Tubo<br>Tube<br>O.D.<br>d <sub>3</sub> | PN  | L1   | L2   | L3   | L4<br>L5<br>L6 | L7 | L8 | CH1 | CH2 | CH3 | CH4 | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----|------|------|------|----------------|----|----|-----|-----|-----|-----|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                          |                                          |                                          |     |      |      |      |                |    |    |     |     |     |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                        | 8                                        | 6                                        | 315 | 29   | 29   | 29   | 12             | 21 | 21 | 14  | 17  | 14  | 12  | TN 100 R- 6- 8- 6 L              | TS 100 R- 6- 8- 6 L     | 6,8                       | 3,0                     |
|                 | 8                                        | 6                                        | 8                                        |     | 29   | 29   | 29   | 12             | 21 | 21 | 17  | 14  | 17  | 12  | TN 100 R- 8- 6- 8 L              | TS 100 R- 8- 6- 8 L     | 7,3                       | 2,9                     |
|                 | 6                                        | 10                                       | 6                                        |     | 30   | 30   | 30   | 15             | 22 | 22 | 14  | 19  | 14  | 14  | TN 100 R- 6-10- 6 L              | TS 100 R- 6-10- 6 L     | 8,2                       | 4,0                     |
|                 | 8                                        | 10                                       | 8                                        |     | 30   | 30   | 30   | 15             | 22 | 22 | 17  | 19  | 17  | 14  | TN 100 R- 8-10- 8 L              | TS 100 R- 8-10- 8 L     | 9,4                       | 4,0                     |
|                 | 10                                       | 6                                        | 10                                       |     | 30   | 30   | 30   | 15             | 22 | 22 | 19  | 14  | 19  | 14  | TN 100 R-10- 6-10 L              | TS 100 R-10- 6-10 L     | 8,2                       | 3,8                     |
|                 | 10                                       | 8                                        | 10                                       |     | 30   | 30   | 30   | 15             | 22 | 22 | 19  | 17  | 19  | 14  | TN 100 R-10- 8-10 L              | TS 100 R-10- 8-10 L     | 9,5                       | 3,9                     |
|                 | 10                                       | 10                                       | 6                                        |     | 30   | 30   | 30   | 15             | 22 | 22 | 19  | 19  | 14  | 14  | TN 100 R-10-10- 6 L              | TS 100 R-10-10- 6 L     | 8,9                       | 3,8                     |
|                 | 8                                        | 12                                       | 8                                        |     | 32   | 32   | 32   | 17             | 24 | 24 | 17  | 22  | 17  | 17  | TN 100 R- 8-12- 8 L              | TS 100 R- 8-12- 8 L     | 11,6                      | 5,4                     |
|                 | 12                                       | 6                                        | 12                                       |     | 32   | 32   | 32   | 17             | 24 | 24 | 22  | 14  | 22  | 17  | TN 100 R-12- 6-12 L              | TS 100 R-12- 6-12 L     | 11,8                      | 5,1                     |
|                 | 12                                       | 8                                        | 8                                        |     | 32   | 32   | 32   | 17             | 24 | 24 | 22  | 17  | 17  | 17  | TN 100 R-12- 8- 8 L              | TS 100 R-12- 8- 8 L     | 11,6                      | 5,6                     |
|                 | 12                                       | 8                                        | 12                                       |     | 32   | 32   | 32   | 17             | 24 | 24 | 22  | 17  | 22  | 17  | TN 100 R-12- 8-12 L              | TS 100 R-12- 8-12 L     | 12,2                      | 5,0                     |
|                 | 12                                       | 10                                       | 10                                       |     | 32   | 32   | 32   | 17             | 24 | 24 | 22  | 19  | 19  | 17  | TN 100 R-12-10-10 L              | TS 100 R-12-10-10 L     | 12,1                      | 5,1                     |
|                 | 12                                       | 10                                       | 12                                       |     | 32   | 32   | 32   | 17             | 24 | 24 | 22  | 19  | 22  | 17  | TN 100 R-12-10-12 L              | TS 100 R-12-10-12 L     | 12,6                      | 5,1                     |
|                 | 12                                       | 12                                       | 10                                       |     | 32   | 32   | 32   | 17             | 24 | 24 | 22  | 22  | 19  | 17  | TN 100 R-12-12-10 L              | TS 100 R-12-12-10 L     | 12,5                      | 5,0                     |
|                 | 10                                       | 15                                       | 10                                       |     | 36   | 36   | 36   | 21             | 28 | 28 | 19  | 27  | 19  | 19  | TN 100 R-10-15-10 L              | TS 100 R-10-15-10 L     | 18,1                      | 9,4                     |
|                 | 12                                       | 15                                       | 12                                       |     | 36   | 36   | 36   | 21             | 28 | 28 | 22  | 27  | 22  | 19  | TN 100 R-12-15-12 L              | TS 100 R-12-15-12 L     | 19,0                      | 8,9                     |
|                 | 15                                       | 6                                        | 15                                       |     | 36   | 36   | 36   | 21             | 28 | 28 | 27  | 14  | 27  | 19  | TN 100 R-15- 6-15 L              | TS 100 R-15- 6-15 L     | 19,4                      | 9,2                     |
|                 | 15                                       | 10                                       | 15                                       |     | 36   | 36   | 36   | 21             | 28 | 28 | 27  | 19  | 27  | 19  | TN 100 R-15-10-15 L              | TS 100 R-15-10-15 L     | 20,2                      | 9,1                     |
|                 | 15                                       | 12                                       | 12                                       |     | 36   | 36   | 36   | 21             | 28 | 28 | 27  | 22  | 22  | 19  | TN 100 R-15-12-12 L              | TS 100 R-15-12-12 L     | 19,3                      | 8,9                     |
|                 | 15                                       | 12                                       | 15                                       |     | 36   | 36   | 36   | 21             | 28 | 28 | 27  | 22  | 27  | 19  | TN 100 R-15-12-15 L              | TS 100 R-15-12-15 L     | 20,8                      | 9,0                     |
|                 | 15                                       | 15                                       | 12                                       |     | 36   | 36   | 36   | 21             | 28 | 28 | 27  | 27  | 22  | 19  | TN 100 R-15-15-12 L              | TS 100 R-15-15-12 L     | 20,9                      | 9,2                     |
|                 | 12                                       | 18                                       | 12                                       |     | 38,5 | 40   | 38,5 | 23,5           | 31 | 31 | 22  | 32  | 22  | 24  | TN 100 R-12-18-12 L              | TS 100 R-12-18-12 L     | 26,3                      | 13,9                    |
|                 | 18                                       | 10                                       | 10                                       |     | 40   | 38,5 | 38,5 | 23,5           | 31 | 31 | 32  | 19  | 19  | 24  | TN 100 R-18-10-10 L              | TS 100 R-18-10-10 L     | 25,8                      | 14,2                    |
|                 | 18                                       | 10                                       | 18                                       |     | 40   | 38,5 | 40   | 23,5           | 31 | 31 | 32  | 19  | 32  | 24  | TN 100 R-18-10-18 L              | TS 100 R-18-10-18 L     | 29,3                      | 13,9                    |
|                 | 18                                       | 12                                       | 18                                       |     | 40   | 38,5 | 40   | 23,5           | 31 | 31 | 32  | 22  | 32  | 24  | TN 100 R-18-12-18 L              | TS 100 R-18-12-18 L     | 29,7                      | 13,2                    |
|                 | 18                                       | 15                                       | 18                                       |     | 40   | 38,5 | 40   | 23,5           | 31 | 31 | 32  | 27  | 32  | 24  | TN 100 R-18-15-18 L              | TS 100 R-18-15-18 L     | 31,7                      | 13,6                    |
|                 | 18                                       | 18                                       | 10                                       |     | 40   | 40   | 38,5 | 23,5           | 31 | 31 | 32  | 32  | 19  | 24  | TN 100 R-18-18-10 L              | TS 100 R-18-18-10 L     | 29,6                      | 13,8                    |
|                 | 22                                       | 10                                       | 22                                       | 160 | 44   | 42,5 | 44   | 27,5           | 35 | 35 | 36  | 19  | 36  | 27  | TN 100 R-22-10-22 L              | TS 100 R-22-10-22 L     | 39,4                      | 20,0                    |
|                 | 22                                       | 12                                       | 22                                       |     | 44   | 42,5 | 44   | 27,5           | 35 | 35 | 36  | 22  | 36  | 27  | TN 100 R-22-12-22 L              | TS 100 R-22-12-22 L     | 39,6                      | 19,6                    |
|                 | 22                                       | 15                                       | 15                                       |     | 44   | 42,5 | 42,5 | 27,5           | 35 | 35 | 36  | 27  | 27  | 27  | TN 100 R-22-15-15 L              | TS 100 R-22-15-15 L     | 40,8                      | 22,2                    |
|                 | 22                                       | 15                                       | 22                                       |     | 44   | 42,5 | 44   | 27,5           | 35 | 35 | 36  | 27  | 36  | 27  | TN 100 R-22-15-22 L              | TS 100 R-22-15-22 L     | 41,6                      | 19,4                    |
|                 | 22                                       | 18                                       | 18                                       |     | 44   | 44   | 44   | 27,5           | 35 | 35 | 36  | 32  | 32  | 27  | TN 100 R-22-18-18 L              | TS 100 R-22-18-18 L     | 44,0                      | 21,7                    |
|                 | 22                                       | 18                                       | 22                                       |     | 44   | 44   | 44   | 27,5           | 35 | 35 | 36  | 32  | 36  | 27  | TN 100 R-22-18-22 L              | TS 100 R-22-18-22 L     | 43,8                      | 19,2                    |
|                 | 22                                       | 22                                       | 18                                       |     | 44   | 44   | 44   | 27,5           | 35 | 35 | 36  | 36  | 32  | 27  | TN 100 R-22-22-18 L              | TS 100 R-22-22-18 L     | 43,5                      | 19,7                    |
|                 | 28                                       | 10                                       | 28                                       |     | 47   | 45,5 | 47   | 30,5           | 38 | 38 | 41  | 19  | 41  | 36  | TN 100 R-28-10-28 L              | TS 100 R-28-10-28 L     | 55,4                      | 33,4                    |
|                 | 28                                       | 12                                       | 28                                       |     | 47   | 45,5 | 47   | 30,5           | 38 | 38 | 41  | 22  | 41  | 36  | TN 100 R-28-12-28 L              | TS 100 R-28-12-28 L     | 54,4                      | 31,8                    |
|                 | 28                                       | 15                                       | 28                                       |     | 47   | 45,5 | 47   | 30,5           | 38 | 38 | 41  | 27  | 41  | 36  | TN 100 R-28-15-28 L              | TS 100 R-28-15-28 L     | 56,4                      | 31,7                    |
|                 | 28                                       | 18                                       | 28                                       |     | 47   | 47   | 47   | 30,5           | 38 | 38 | 41  | 32  | 41  | 36  | TN 100 R-28-18-28 L              | TS 100 R-28-18-28 L     | 59,4                      | 32,4                    |
|                 | 28                                       | 22                                       | 22                                       |     | 47   | 47   | 47   | 30,5           | 38 | 38 | 41  | 36  | 36  | 36  | TN 100 R-28-22-22 L              | TS 100 R-28-22-22 L     | 61,6                      | 34,1                    |
|                 | 28                                       | 22                                       | 28                                       |     | 47   | 47   | 47   | 30,5           | 38 | 38 | 41  | 36  | 41  | 36  | TN 100 R-28-22-28 L              | TS 100 R-28-22-28 L     | 58,6                      | 30,3                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



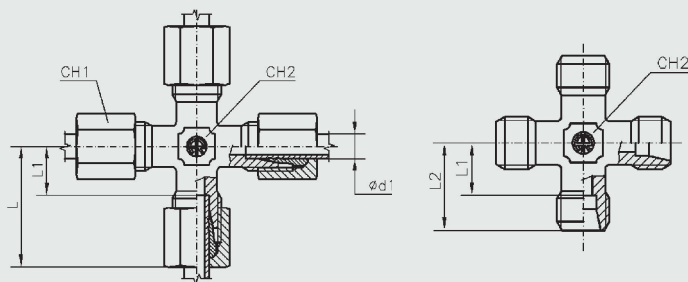
## TN 100 R S

- Raccordo a Tee ridotto
- Reduced-Tee

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube<br>O.D.<br>d <sub>1</sub> | Ø Tubo<br>Tube<br>O.D.<br>d <sub>2</sub> | Ø Tubo<br>Tube<br>O.D.<br>d <sub>3</sub> | PN  | L1   | L2   | L3   | L4<br>L5<br>L6 | L7 | L8 | CH1 | CH2 | CH3 | CH4 | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                            | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----|------|------|------|----------------|----|----|-----|-----|-----|-----|----------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                          |                                          |                                          |     |      |      |      |                |    |    |     |     |     |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body    | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| S               | 10                                       | 6                                        | 10                                       | 630 | 34   | 34   | 32,5 | 17,5           | 25 | 25 | 22  | 17  | 22  | 17  | <b>TN 100 R-10- 6-10 S</b>       | <b>TS 100 R-10- 6-10 S</b> | 15,3                      | 7,1                     |
|                 | 12                                       | 8                                        | 8                                        |     | 38   | 36,5 | 36,5 | 21,5           | 29 | 29 | 24  | 19  | 19  | 17  | <b>TN 100 R-12- 8- 8 S</b>       | <b>TS 100 R-12- 8- 8 S</b> | 18,1                      | 10,1                    |
|                 | 12                                       | 8                                        | 12                                       |     | 38   | 38   | 36,5 | 21,5           | 29 | 29 | 24  | 19  | 24  | 17  | <b>TN 100 R-12- 8-12 S</b>       | <b>TS 100 R-12- 8-12 S</b> | 19,9                      | 10,3                    |
|                 | 12                                       | 10                                       | 12                                       |     | 38   | 38   | 38   | 21,5           | 29 | 29 | 24  | 22  | 24  | 17  | <b>TN 100 R-12-10-12 S</b>       | <b>TS 100 R-12-10-12 S</b> | 20,6                      | 10,2                    |
|                 | 12                                       | 16                                       | 12                                       | 400 | 41   | 41   | 43   | 24,5           | 33 | 33 | 24  | 30  | 24  | 24  | <b>TN 100 R-12-16-12 S</b>       | <b>TS 100 R-12-16-12 S</b> | 32,3                      | 18,0                    |
|                 | 16                                       | 6                                        | 16                                       |     | 43   | 43   | 40   | 24,5           | 33 | 33 | 30  | 17  | 30  | 24  | <b>TN 100 R-16- 6-16 S</b>       | <b>TS 100 R-16- 6-16 S</b> | 32,9                      | 17,3                    |
|                 | 16                                       | 8                                        | 16                                       |     | 43   | 43   | 40   | 24,5           | 33 | 33 | 30  | 19  | 30  | 24  | <b>TN 100 R-16- 8-16 S</b>       | <b>TS 100 R-16- 8-16 S</b> | 33,6                      | 17,3                    |
|                 | 16                                       | 10                                       | 16                                       |     | 43   | 43   | 41   | 24,5           | 33 | 33 | 30  | 22  | 30  | 24  | <b>TN 100 R-16-10-16 S</b>       | <b>TS 100 R-16-10-16 S</b> | 34,5                      | 17,3                    |
|                 | 16                                       | 12                                       | 16                                       |     | 43   | 43   | 41   | 24,5           | 33 | 33 | 30  | 24  | 30  | 24  | <b>TN 100 R-16-12-16 S</b>       | <b>TS 100 R-16-12-16 S</b> | 35,1                      | 17,3                    |
|                 | 16                                       | 20                                       | 16                                       |     | 45   | 45   | 48   | 26,5           | 37 | 37 | 30  | 36  | 30  | 27  | <b>TN 100 R-16-20-16 S</b>       | <b>TS 100 R-16-20-16 S</b> | 50,1                      | 25,6                    |
|                 | 20                                       | 10                                       | 20                                       |     | 48   | 48   | 43   | 26,5           | 37 | 37 | 36  | 22  | 36  | 27  | <b>TN 100 R-20-10-20 S</b>       | <b>TS 100 R-20-10-20 S</b> | 50,9                      | 25,9                    |
|                 | 20                                       | 12                                       | 20                                       |     | 48   | 48   | 43   | 26,5           | 37 | 37 | 36  | 24  | 36  | 27  | <b>TN 100 R-20-12-20 S</b>       | <b>TS 100 R-20-12-20 S</b> | 52,1                      | 24,9                    |
|                 | 20                                       | 16                                       | 20                                       |     | 48   | 48   | 45   | 26,5           | 37 | 37 | 36  | 30  | 36  | 27  | <b>TN 100 R-20-16-20 S</b>       | <b>TS 100 R-20-16-20 S</b> | 55,0                      | 25,3                    |
|                 | 20                                       | 25                                       | 20                                       |     | 51,5 | 51,5 | 54   | 30             | 42 | 42 | 36  | 46  | 36  | 36  | <b>TN 100 R-20-25-20 S</b>       | <b>TS 100 R-20-25-20 S</b> | 87,6                      | 44,7                    |
|                 | 25                                       | 16                                       | 25                                       |     | 54   | 54   | 49   | 30             | 42 | 42 | 46  | 30  | 46  | 36  | <b>TN 100 R-25-16-25 S</b>       | <b>TS 100 R-25-16-25 S</b> | 93,6                      | 44,4                    |
|                 | 25                                       | 20                                       | 25                                       |     | 54   | 54   | 52   | 30             | 42 | 42 | 46  | 36  | 46  | 36  | <b>TN 100 R-25-20-25 S</b>       | <b>TS 100 R-25-20-25 S</b> | 90,8                      | 44,0                    |
|                 | 25                                       | 30                                       | 25                                       |     | 60   | 60   | 62   | 35,5           | 49 | 49 | 46  | 50  | 46  | 41  | <b>TN 100 R-25-30-25 S</b>       | <b>TS 100 R-25-30-25 S</b> | 136,8                     | 70,3                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

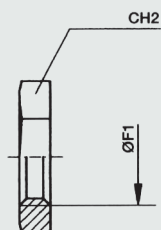
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



**TN 101**  
– Raccordo intermedio a croce  
– Equal Crosses

| Serie<br>Series | $\varnothing$ Tubo<br>Tube O.D.<br>$d_1$ | PN  | L  | L1   | L2 | CH1 | CH2 | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg. x100 P. |                         |
|-----------------|------------------------------------------|-----|----|------|----|-----|-----|----------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
|                 |                                          |     |    |      |    |     |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete       | Solo corpo<br>Only body |
| LL              | 4                                        | 100 | 21 | 11   | 15 | 10  | 9   | <b>TN 101 - 4 LL</b>             | <b>TS 101 - 4 LL</b>    | 3,2                        | 1,5                     |
|                 | 5                                        |     | 21 | 9,5  | 15 | 12  | 9   | <b>TN 101 - 5 LL</b>             | <b>TS 101 - 5 LL</b>    | 4,3                        | 1,9                     |
|                 | 6                                        |     | 21 | 9,5  | 15 | 12  | 9   | <b>TN 101 - 6 LL</b>             | <b>TS 101 - 6 LL</b>    | 3,9                        | 1,4                     |
|                 | 8                                        |     | 23 | 11,5 | 17 | 14  | 12  | <b>TN 101 - 8 LL</b>             | <b>TS 101 - 8 LL</b>    | 5,4                        | 2,3                     |
| L               | 6                                        | 315 | 27 | 12   | 19 | 14  | 12  | <b>TN 101 - 6 L</b>              | <b>TS 101 - 6 L</b>     | 7,7                        | 3,4                     |
|                 | 8                                        |     | 29 | 14   | 21 | 17  | 12  | <b>TN 101 - 8 L</b>              | <b>TS 101 - 8 L</b>     | 10,0                       | 3,5                     |
|                 | 10                                       |     | 30 | 15   | 22 | 19  | 14  | <b>TN 101 - 10 L</b>             | <b>TS 101 - 10 L</b>    | 12,9                       | 4,6                     |
|                 | 12                                       |     | 32 | 17   | 24 | 22  | 17  | <b>TN 101 - 12 L</b>             | <b>TS 101 - 12 L</b>    | 17,0                       | 6,8                     |
|                 | 15                                       |     | 36 | 21   | 28 | 27  | 19  | <b>TN 101 - 15 L</b>             | <b>TS 101 - 15 L</b>    | 29,2                       | 11,0                    |
|                 | 18                                       |     | 40 | 23,5 | 31 | 32  | 24  | <b>TN 101 - 18 L</b>             | <b>TS 101 - 18 L</b>    | 43,9                       | 16,8                    |
|                 | 22                                       | 160 | 44 | 27,5 | 35 | 36  | 27  | <b>TN 101 - 22 L</b>             | <b>TS 101 - 22 L</b>    | 57,8                       | 22,4                    |
|                 | 28                                       |     | 47 | 30,5 | 38 | 41  | 36  | <b>TN 101 - 28 L</b>             | <b>TS 101 - 28 L</b>    | 75,7                       | 35,6                    |
|                 | 35                                       |     | 56 | 34,5 | 45 | 50  | 41  | <b>TN 101 - 35 L</b>             | <b>TS 101 - 35 L</b>    | 116,6                      | 55,1                    |
|                 | 42                                       |     | 63 | 40   | 51 | 60  | 50  | <b>TN 101 - 42 L</b>             | <b>TS 101 - 42 L</b>    | 171,2                      | 77,2                    |
| S               | 6                                        | 630 | 31 | 16   | 23 | 17  | 12  | <b>TN 101 - 6 S</b>              | <b>TS 101 - 6 S</b>     | 12,7                       | 5,3                     |
|                 | 8                                        |     | 32 | 17   | 24 | 19  | 14  | <b>TN 101 - 8 S</b>              | <b>TS 101 - 8 S</b>     | 16,2                       | 7,7                     |
|                 | 10                                       |     | 34 | 17,5 | 25 | 22  | 17  | <b>TN 101 - 10 S</b>             | <b>TS 101 - 10 S</b>    | 22,3                       | 9,1                     |
|                 | 12                                       |     | 38 | 21,5 | 29 | 24  | 17  | <b>TN 101 - 12 S</b>             | <b>TS 101 - 12 S</b>    | 27,9                       | 13,1                    |
|                 | 14                                       |     | 40 | 22   | 30 | 27  | 19  | <b>TN 101 - 14 S</b>             | <b>TS 101 - 14 S</b>    | 37,7                       | 15,2                    |
|                 | 16                                       | 400 | 43 | 24,5 | 33 | 30  | 24  | <b>TN 101 - 16 S</b>             | <b>TS 101 - 16 S</b>    | 49,6                       | 20,6                    |
|                 | 20                                       |     | 48 | 26,5 | 37 | 36  | 27  | <b>TN 101 - 20 S</b>             | <b>TS 101 - 20 S</b>    | 75,9                       | 30,7                    |
|                 | 25                                       |     | 54 | 30   | 42 | 46  | 36  | <b>TN 101 - 25 S</b>             | <b>TS 101 - 25 S</b>    | 138,4                      | 54,9                    |
|                 | 30                                       |     | 62 | 35,5 | 49 | 50  | 41  | <b>TN 101 - 30 S</b>             | <b>TS 101 - 30 S</b>    | 176,5                      | 81,8                    |
|                 | 38                                       | 315 | 72 | 41   | 57 | 60  | 50  | <b>TN 101 - 38 S</b>             | <b>TS 101 - 38 S</b>    | 258,6                      | 123,7                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



## TN 102/118

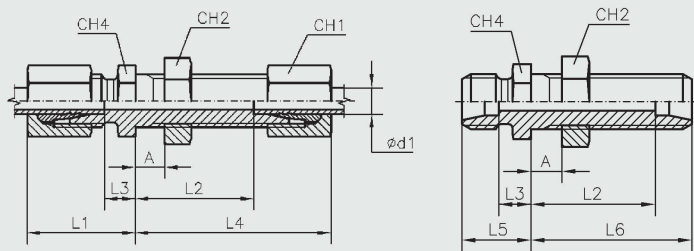
- Controdado
- Bulkhead nut

Filettatura: Thread  
Metrica cilindrica Metric parallel

| Serie Series | Ø Tubo Tube O.D. d <sub>1</sub> | Serie Series | Ø Tubo Tube O.D. d <sub>1</sub> | Ø F1   | CH2 * |  | Simbolo di ordinazione Part. No. | Peso-Weight kg.x100 P. |
|--------------|---------------------------------|--------------|---------------------------------|--------|-------|--|----------------------------------|------------------------|
| L            | 6                               | S            | –                               | 12×1,5 | 17    |  | <b>TN 102/118 - 6 L</b>          | 0,7                    |
|              | 8                               |              | 6                               | 14×1,5 | 19    |  | <b>TN 102/118 - 8 L/6 S</b>      | 0,8                    |
|              | 10                              |              | 8                               | 16×1,5 | 22    |  | <b>TN 102/118 - 10 L/8 S</b>     | 1,1                    |
|              | 12                              |              | 10                              | 18×1,5 | 24    |  | <b>TN 102/118 - 12 L/10 S</b>    | 1,2                    |
|              | –                               |              | 12                              | 20×1,5 | 27    |  | <b>TN 102/118 - 12 S</b>         | 1,6                    |
|              | 15                              |              | 14                              | 22×1,5 | 30    |  | <b>TN 102/118 - 15 L/14 S</b>    | 2,3                    |
|              | –                               |              | 16                              | 24×1,5 | 32    |  | <b>TN 102/118 - 16 S</b>         | 2,5                    |
|              | 18                              |              | –                               | 26×1,5 | 36    |  | <b>TN 102/118 - 18 L</b>         | 4,0                    |
|              | 22                              |              | 20                              | 30×2   | 41    |  | <b>TN 102/118 - 22 L/20 S</b>    | 5,0                    |
|              | 28                              |              | 25                              | 36×2   | 46    |  | <b>TN 102/118 - 28 L/25 S</b>    | 6,2                    |
|              | –                               |              | 30                              | 42×2   | 50    |  | <b>TN 102/118 - 30 S</b>         | 5,9                    |
|              | 35                              |              | –                               | 45×2   | 55    |  | <b>TN 102/118 - 35 L</b>         | 7,7                    |
|              | 42                              |              | 38                              | 52×2   | 65    |  | <b>TN 102/118 - 42 L/38 S</b>    | 11,2                   |

\*  
Chiave esagono in accordo alla norma DIN 80705 - UNI EN ISO 8434-1  
Hexagonal wrench to DIN 80705 - UNI EN ISO 8434-1 Standard

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



## TN 102

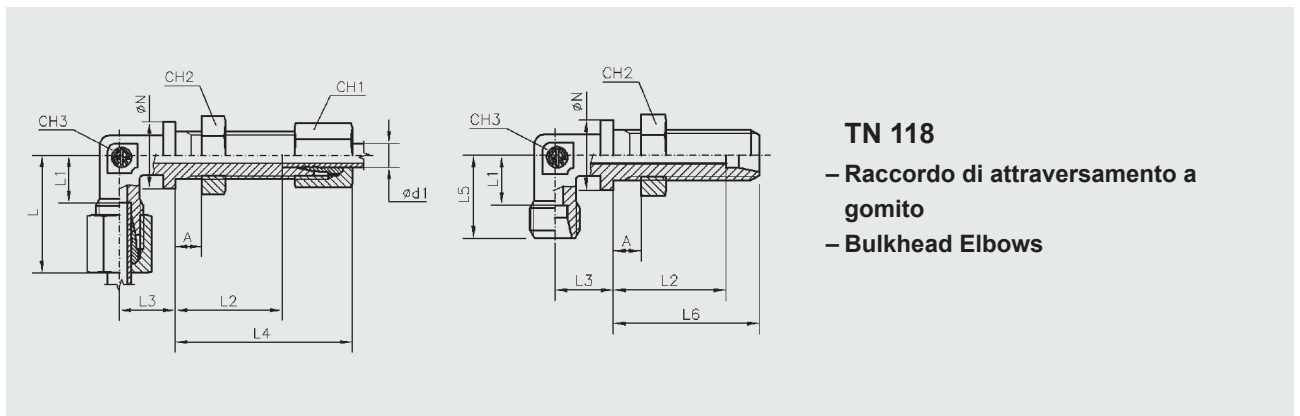
- Raccordo di attraversamento diritto
- Bulkhead Connections

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L1 | L2   | L3   | L4 | L5 | L6 | CH1 | CH2<br>★ | CH4 | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|------|------|----|----|----|-----|----------|-----|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |      |      |    |    |    |     |          |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 22 | 27   | 7    | 42 | 14 | 34 | 14  | 17       | 17  | <b>TN 102 - 6 L</b>              | <b>TS 102 - 6 L</b>     | 5,9                       | 3,7                     |
|                 | 8                                     |     | 23 | 27   | 8    | 42 | 15 | 34 | 17  | 19       | 19  | <b>TN 102 - 8 L</b>              | <b>TS 102 - 8 L</b>     | 8,1                       | 4,8                     |
|                 | 10                                    |     | 25 | 28   | 10   | 43 | 17 | 35 | 19  | 22       | 22  | <b>TN 102 - 10 L</b>             | <b>TS 102 - 10 L</b>    | 10,7                      | 6,4                     |
|                 | 12                                    |     | 25 | 29   | 10   | 44 | 17 | 36 | 22  | 24       | 24  | <b>TN 102 - 12 L</b>             | <b>TS 102 - 12 L</b>    | 13,2                      | 7,6                     |
|                 | 15                                    |     | 27 | 31   | 12   | 46 | 19 | 38 | 27  | 30       | 27  | <b>TN 102 - 15 L</b>             | <b>TS 102 - 15 L</b>    | 21,7                      | 12,7                    |
|                 | 18                                    |     | 30 | 32,5 | 13,5 | 49 | 19 | 40 | 32  | 36       | 32  | <b>TN 102 - 18 L</b>             | <b>TS 102 - 18 L</b>    | 32,9                      | 19,5                    |
|                 | 22                                    | 160 | 33 | 34,5 | 16,5 | 51 | 24 | 42 | 36  | 41       | 36  | <b>TN 102 - 22 L</b>             | <b>TS 102 - 22 L</b>    | 42,2                      | 24,6                    |
|                 | 28                                    |     | 35 | 35,5 | 18,5 | 52 | 26 | 43 | 41  | 46       | 41  | <b>TN 102 - 28 L</b>             | <b>TS 102 - 28 L</b>    | 54,3                      | 33,7                    |
|                 | 35                                    |     | 40 | 36,5 | 18,5 | 58 | 29 | 47 | 50  | 55       | 50  | <b>TN 102 - 35 L</b>             | <b>TS 102 - 35 L</b>    | 84,6                      | 54,1                    |
|                 | 42                                    |     | 42 | 36   | 19   | 59 | 30 | 47 | 60  | 65       | 60  | <b>TN 102 - 42 L</b>             | <b>TS 102 - 42 L</b>    | 121,7                     | 74,9                    |
| S               | 6                                     | 630 | 27 | 29   | 12   | 44 | 19 | 36 | 17  | 19       | 19  | <b>TN 102 - 6 S</b>              | <b>TS 102 - 6 S</b>     | 10,1                      | 6,4                     |
|                 | 8                                     |     | 28 | 29   | 13   | 44 | 20 | 36 | 19  | 22       | 22  | <b>TN 102 - 8 S</b>              | <b>TS 102 - 8 S</b>     | 13,1                      | 8,6                     |
|                 | 10                                    |     | 31 | 29,5 | 14,5 | 46 | 22 | 37 | 22  | 24       | 24  | <b>TN 102 - 10 S</b>             | <b>TS 102 - 10 S</b>    | 17,6                      | 10,9                    |
|                 | 12                                    |     | 31 | 30,5 | 14,5 | 47 | 22 | 38 | 24  | 27       | 27  | <b>TN 102 - 12 S</b>             | <b>TS 102 - 12 S</b>    | 20,9                      | 13,7                    |
|                 | 14                                    |     | 35 | 32   | 17   | 50 | 25 | 40 | 27  | 30       | 30  | <b>TN 102 - 14 S</b>             | <b>TS 102 - 14 S</b>    | 28,9                      | 17,7                    |
|                 | 16                                    | 400 | 35 | 31,5 | 16,5 | 50 | 25 | 40 | 30  | 32       | 32  | <b>TN 102 - 16 S</b>             | <b>TS 102 - 16 S</b>    | 33,7                      | 19,6                    |
|                 | 20                                    |     | 39 | 33,5 | 17,5 | 55 | 28 | 44 | 36  | 41       | 41  | <b>TN 102 - 20 S</b>             | <b>TS 102 - 20 S</b>    | 56,4                      | 34,0                    |
|                 | 25                                    |     | 44 | 35   | 20   | 59 | 32 | 47 | 46  | 46       | 46  | <b>TN 102 - 25 S</b>             | <b>TS 102 - 25 S</b>    | 91,4                      | 49,5                    |
|                 | 30                                    |     | 48 | 37,5 | 21,5 | 64 | 35 | 51 | 50  | 50       | 50  | <b>TN 102 - 30 S</b>             | <b>TS 102 - 30 S</b>    | 110,1                     | 63,9                    |
|                 | 38                                    | 315 | 53 | 37   | 22   | 68 | 38 | 53 | 60  | 65       | 65  | <b>TN 102 - 38 S</b>             | <b>TS 102 - 38 S</b>    | 175,6                     | 107,1                   |

\* Chiave esagono in accordo alla norma DIN 80705 - UNI EN ISO 8434-1  
Hexagonal wrench to DIN 80705 - UNI EN ISO 8434-1 Standard

A = 16 mm max.

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



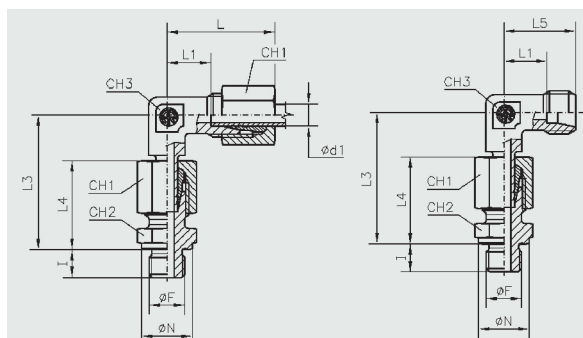
## TN 118

- Raccordo di attraversamento a gomito
- Bulkhead Elbows

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>i</sub> | PN  | L  | L1   | L2   | L3 | L4 | Ø N | L5 | L6 | CH1 | CH2<br>★ | CH3 | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|------|------|----|----|-----|----|----|-----|----------|-----|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |      |      |    |    |     |    |    |     |          |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 27 | 12   | 27   | 14 | 42 | 17  | 19 | 34 | 14  | 17       | 12  | TN 118 - 6 L                     | TS 118 - 6 L            | 7,3                       | 4,9                     |
|                 | 8                                     |     | 29 | 14   | 27   | 17 | 42 | 19  | 21 | 34 | 17  | 19       | 12  | TN 118 - 8 L                     | TS 118 - 8 L            | 9,6                       | 6,2                     |
|                 | 10                                    |     | 30 | 15   | 28   | 18 | 43 | 22  | 22 | 35 | 19  | 22       | 14  | TN 118 - 10 L                    | TS 118 - 10 L           | 12,0                      | 7,6                     |
|                 | 12                                    |     | 32 | 17   | 29   | 20 | 44 | 24  | 24 | 36 | 22  | 24       | 17  | TN 118 - 12 L                    | TS 118 - 12 L           | 15,0                      | 9,5                     |
|                 | 15                                    |     | 36 | 21   | 31   | 23 | 46 | 27  | 28 | 38 | 27  | 30       | 19  | TN 118 - 15 L                    | TS 118 - 15 L           | 25,3                      | 16,1                    |
|                 | 18                                    |     | 40 | 23,5 | 32,5 | 24 | 49 | 32  | 31 | 40 | 32  | 36       | 24  | TN 118 - 18 L                    | TS 118 - 18 L           | 37,3                      | 23,8                    |
|                 | 22                                    | 160 | 44 | 27,5 | 34,5 | 30 | 51 | 36  | 35 | 42 | 36  | 41       | 27  | TN 118 - 22 L                    | TS 118 - 22 L           | 49,2                      | 31,5                    |
|                 | 28                                    |     | 47 | 30,5 | 35,5 | 34 | 52 | 42  | 38 | 43 | 41  | 46       | 36  | TN 118 - 28 L                    | TS 118 - 28 L           | 67,1                      | 47,0                    |
|                 | 35                                    |     | 56 | 34,5 | 36,5 | 39 | 58 | 50  | 45 | 47 | 50  | 55       | 41  | TN 118 - 35 L                    | TS 118 - 35 L           | 105,2                     | 74,4                    |
|                 | 42                                    |     | 63 | 40   | 36   | 43 | 59 | 60  | 51 | 47 | 60  | 65       | 50  | TN 118 - 42 L                    | TS 118 - 42 L           | 147,8                     | 100,2                   |
| S               | 6                                     | 630 | 31 | 16   | 29   | 17 | 44 | 19  | 23 | 36 | 17  | 19       | 12  | TN 118 - 6 S                     | TS 118 - 6 S            | 11,1                      | 7,4                     |
|                 | 8                                     |     | 32 | 17   | 29   | 18 | 44 | 22  | 24 | 36 | 19  | 22       | 14  | TN 118 - 8 S                     | TS 118 - 8 S            | 14,4                      | 9,7                     |
|                 | 10                                    |     | 34 | 17,5 | 29,5 | 20 | 46 | 24  | 25 | 37 | 22  | 24       | 17  | TN 118 - 10 S                    | TS 118 - 10 S           | 18,6                      | 12,1                    |
|                 | 12                                    |     | 38 | 21,5 | 30,5 | 21 | 47 | 27  | 29 | 38 | 24  | 27       | 17  | TN 118 - 12 S                    | TS 118 - 12 S           | 23,1                      | 16,1                    |
|                 | 14                                    |     | 40 | 22   | 32   | 23 | 50 | 27  | 30 | 40 | 27  | 30       | 19  | TN 118 - 14 S                    | TS 118 - 14 S           | 30,1                      | 18,9                    |
|                 | 16                                    | 400 | 43 | 24,5 | 31,5 | 24 | 50 | 30  | 33 | 40 | 30  | 32       | 24  | TN 118 - 16 S                    | TS 118 - 16 S           | 38,2                      | 24,1                    |
|                 | 20                                    |     | 48 | 26,5 | 33,5 | 30 | 55 | 36  | 37 | 44 | 36  | 41       | 27  | TN 118 - 20 S                    | TS 118 - 20 S           | 61,4                      | 39,0                    |
|                 | 25                                    |     | 54 | 30   | 35   | 34 | 59 | 42  | 42 | 47 | 46  | 46       | 36  | TN 118 - 25 S                    | TS 118 - 25 S           | 103,9                     | 61,3                    |
|                 | 30                                    |     | 62 | 35,5 | 37,5 | 39 | 64 | 50  | 49 | 51 | 50  | 50       | 41  | TN 118 - 30 S                    | TS 118 - 30 S           | 133,7                     | 87,0                    |
|                 | 38                                    | 315 | 72 | 41   | 37   | 43 | 68 | 60  | 57 | 53 | 60  | 65       | 50  | TN 118 - 38 S                    | TS 118 - 38 S           | 202,2                     | 134,2                   |

\* Chiave esagono in a accordo alla norma DIN 80705 - UNI EN ISO 8434-1 A = 16 mm max.  
Hexagonal wrench to DIN 80705 - UNI EN ISO 8434-1 Standard

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



Filettatura: Thread  
Gas cilindrica B.S.P. parallel

## TN 114 R

– Raccordo combinato orientabile a gomito  
– Swivel Elbows

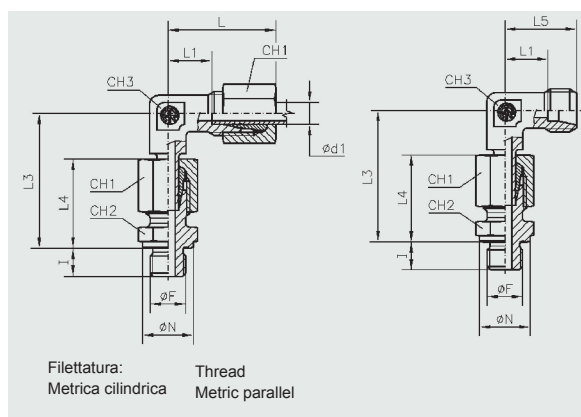
Forma B DIN 3852 Foglio 2 Type B DIN 3852 Part 2

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN<br>PE  | I  | L  | L1   | L3   | L4 | L5 | CH1 | CH3 | CH2 | Ø F    | Ø N | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----------|----|----|------|------|----|----|-----|-----|-----|--------|-----|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |           |    |    |      |      |    |    |     |     |     |        |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | PN<br>315 | 8  | 27 | 12   | 34,5 | 23 | 19 | 14  | 12  | 14  | 1/8"   | 14  | <b>TN 114 - 6 LR</b>             | <b>TS 114 - 6 LR</b>    | 5,2                       | 4,2                     |
|                 | 8                                     |           | 12 | 29 | 14   | 37,5 | 25 | 21 | 17  | 12  | 19  | 1/4"   | 18  | <b>TN 114 - 8 LR</b>             | <b>TS 114 - 8 LR</b>    | 8,0                       | 6,3                     |
|                 | 10                                    |           | 12 | 30 | 15   | 40   | 26 | 22 | 19  | 14  | 19  | 1/4"   | 18  | <b>TN 114 - 10 LR</b>            | <b>TS 114 - 10 LR</b>   | 9,6                       | 7,6                     |
|                 | 12                                    |           | 12 | 32 | 17   | 42   | 27 | 24 | 22  | 17  | 22  | 3/8"   | 22  | <b>TN 114 - 12 LR</b>            | <b>TS 114 - 12 LR</b>   | 13,6                      | 10,8                    |
|                 | 15                                    |           | 14 | 36 | 21   | 46,5 | 29 | 28 | 27  | 19  | 27  | 1/2"   | 26  | <b>TN 114 - 15 LR</b>            | <b>TS 114 - 15 LR</b>   | 23,0                      | 18,5                    |
|                 | 18                                    |           | 14 | 40 | 23,5 | 50   | 31 | 31 | 32  | 24  | 27  | 1/2"   | 26  | <b>TN 114 - 18 LR</b>            | <b>TS 114 - 18 LR</b>   | 30,7                      | 24,4                    |
|                 | 22                                    | PN<br>160 | 16 | 44 | 27,5 | 55   | 33 | 35 | 36  | 27  | 32  | 3/4"   | 32  | <b>TN 114 - 22 LR</b>            | <b>TS 114 - 22 LR</b>   | 43,4                      | 34,5                    |
|                 | 28                                    |           | 18 | 47 | 30,5 | 59   | 34 | 38 | 41  | 36  | 41  | 1"     | 39  | <b>TN 114 - 28 LR</b>            | <b>TS 114 - 28 LR</b>   | 61,6                      | 51,6                    |
|                 | 35                                    |           | 20 | 56 | 34,5 | 68,5 | 39 | 45 | 50  | 41  | 50  | 1" 1/4 | 49  | <b>TN 114 - 35 LR</b>            | <b>TS 114 - 35 LR</b>   | 101,3                     | 87,4                    |
|                 | 42                                    |           | 22 | 63 | 40   | 79   | 42 | 51 | 60  | 50  | 55  | 1" 1/2 | 55  | <b>TN 114 - 42 LR</b>            | <b>TS 114 - 42 LR</b>   | 150,2                     | 126,4                   |
| S               | 6                                     | PE<br>630 | 12 | 31 | 16   | 40   | 28 | 23 | 17  | 12  | 19  | 1/4"   | 18  | <b>TN 114 - 6 SR</b>             | <b>TS 114 - 6 SR</b>    | 9,5                       | 7,7                     |
|                 | 8                                     |           | 12 | 32 | 17   | 42,5 | 30 | 24 | 19  | 14  | 19  | 1/4"   | 18  | <b>TN 114 - 8 SR</b>             | <b>TS 114 - 8 SR</b>    | 12,2                      | 9,9                     |
|                 | 10                                    |           | 12 | 34 | 17,5 | 45   | 31 | 25 | 22  | 17  | 22  | 3/8"   | 22  | <b>TN 114 - 10 SR</b>            | <b>TS 114 - 10 SR</b>   | 16,5                      | 13,6                    |
|                 | 12                                    |           | 12 | 38 | 21,5 | 48   | 33 | 29 | 24  | 17  | 22  | 3/8"   | 22  | <b>TN 114 - 12 SR</b>            | <b>TS 114 - 12 SR</b>   | 19,9                      | 16,0                    |
|                 | 14                                    |           | 14 | 40 | 22   | 54   | 37 | 30 | 27  | 19  | 27  | 1/2"   | 26  | <b>TN 114 - 14 SR</b>            | <b>TS 114 - 14 SR</b>   | 28,9                      | 23,2                    |
|                 | 16                                    | PE<br>400 | 14 | 43 | 24,5 | 55   | 37 | 33 | 30  | 24  | 27  | 1/2"   | 26  | <b>TN 114 - 16 SR</b>            | <b>TS 114 - 16 SR</b>   | 34,8                      | 27,5                    |
|                 | 20                                    |           | 16 | 48 | 26,5 | 65   | 42 | 37 | 36  | 27  | 32  | 3/4"   | 32  | <b>TN 114 - 20 SR</b>            | <b>TS 114 - 20 SR</b>   | 55,5                      | 43,9                    |
|                 | 25                                    |           | 18 | 54 | 30   | 73   | 47 | 42 | 46  | 36  | 41  | 1"     | 39  | <b>TN 114 - 25 SR</b>            | <b>TS 114 - 25 SR</b>   | 102,6                     | 81,7                    |
|                 | 30                                    | PE<br>250 | 20 | 62 | 35,5 | 78,5 | 50 | 49 | 50  | 41  | 50  | 1" 1/4 | 49  | <b>TN 114 - 30 SR</b>            | <b>TS 114 - 30 SR</b>   | 142,3                     | 119,3                   |
|                 | 38                                    |           | 22 | 72 | 41   | 90,5 | 57 | 57 | 60  | 50  | 55  | 1" 1/2 | 55  | <b>TN 114 - 38 SR</b>            | <b>TS 114 - 38 SR</b>   | 209,5                     | 175,0                   |

– Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.  
– Overall sizes are with closed fitting.

– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"

– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



## TN 114 M

- Raccordo combinato orientabile a gomito
- Swivel Elbows

Forma B DIN 3852 Foglio 2

Type B DIN 3852 Part 2

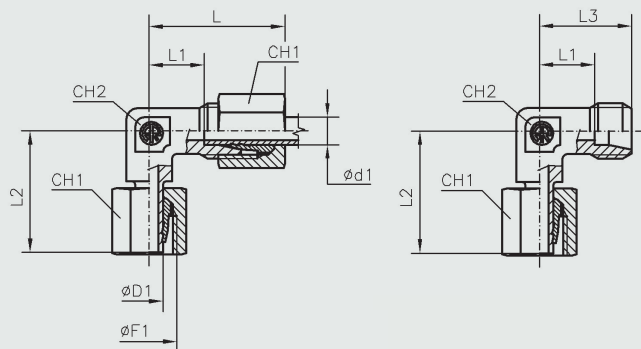
| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN<br>PE  | I  | L  | L1   | L3   | L4 | L5 | CH1 | CH3 | CH2 | Ø F    | Ø N | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----------|----|----|------|------|----|----|-----|-----|-----|--------|-----|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |           |    |    |      |      |    |    |     |     |     |        |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | PN 315    | 8  | 27 | 12   | 34,5 | 23 | 19 | 14  | 12  | 14  | 10×1   | 14  | <b>TN 114 - 6 LM</b>             | <b>TS 114 - 6 LM</b>    | 5,2                       | 4,1                     |
|                 | 8                                     |           | 12 | 29 | 14   | 37,5 | 25 | 21 | 17  | 12  | 17  | 12×1,5 | 17  | <b>TN 114 - 8 LM</b>             | <b>TS 114 - 8 LM</b>    | 7,5                       | 5,9                     |
|                 | 10                                    |           | 12 | 30 | 15   | 40   | 26 | 22 | 19  | 14  | 19  | 14×1,5 | 19  | <b>TN 114 - 10 LM</b>            | <b>TS 114 - 10 LM</b>   | 10,2                      | 7,4                     |
|                 | 12                                    |           | 12 | 32 | 17   | 42   | 27 | 24 | 22  | 17  | 22  | 16×1,5 | 21  | <b>TN 114 - 12 LM</b>            | <b>TS 114 - 12 LM</b>   | 13,4                      | 10,6                    |
|                 | 15                                    |           | 14 | 36 | 21   | 46   | 29 | 28 | 27  | 19  | 24  | 18×1,5 | 23  | <b>TN 114 - 15 LM</b>            | <b>TS 114 - 15 LM</b>   | 21,2                      | 16,5                    |
|                 | 18                                    |           | 14 | 40 | 23,5 | 50   | 31 | 31 | 32  | 24  | 27  | 22×1,5 | 27  | <b>TN 114 - 18 LM</b>            | <b>TS 114 - 18 LM</b>   | 31,2                      | 24,3                    |
|                 | 22                                    | PN 160    | 16 | 44 | 27,5 | 55   | 33 | 35 | 36  | 27  | 32  | 26×1,5 | 31  | <b>TN 114 - 22 LM</b>            | <b>TS 114 - 22 LM</b>   | 42,9                      | 34,1                    |
|                 | 28                                    |           | 18 | 47 | 30,5 | 59   | 34 | 38 | 41  | 36  | 41  | 33×2   | 39  | <b>TN 114 - 28 LM</b>            | <b>TS 114 - 28 LM</b>   | 61,3                      | 51,0                    |
|                 | 35                                    |           | 20 | 56 | 34,5 | 68,5 | 39 | 45 | 50  | 41  | 50  | 42×2   | 49  | <b>TN 114 - 35 LM</b>            | <b>TS 114 - 35 LM</b>   | 101,3                     | 87,4                    |
|                 | 42                                    |           | 22 | 63 | 40   | 79   | 42 | 51 | 60  | 50  | 55  | 48×2   | 55  | <b>TN 114 - 42 LM</b>            | <b>TS 114 - 42 LM</b>   | 150,5                     | 127,5                   |
| S               | 6                                     | a) PE 630 | 12 | 31 | 16   | 40   | 28 | 23 | 17  | 12  | 17  | 12×1,5 | 17  | <b>TN 114 - 6 SM</b>             | <b>TS 114 - 6 SM</b>    | 9,1                       | 7,2                     |
|                 | 8                                     |           | 12 | 32 | 17   | 42,5 | 30 | 24 | 19  | 14  | 19  | 14×1,5 | 19  | <b>TN 114 - 8 SM</b>             | <b>TS 114 - 8 SM</b>    | 12,3                      | 10,1                    |
|                 | 10                                    |           | 12 | 34 | 17,5 | 45   | 31 | 25 | 22  | 17  | 22  | 16×1,5 | 21  | <b>TN 114 - 10 SM</b>            | <b>TS 114 - 10 SM</b>   | 16,5                      | 13,3                    |
|                 | 12                                    |           | 12 | 38 | 21,5 | 48   | 33 | 29 | 24  | 17  | 24  | 18×1,5 | 23  | <b>TN 114 - 12 SM</b>            | <b>TS 114 - 12 SM</b>   | 20,7                      | 17,2                    |
|                 | 14                                    |           | 14 | 40 | 22   | 54   | 37 | 30 | 27  | 19  | 27  | 20×1,5 | 25  | <b>TN 114 - 14 SM</b>            | <b>TS 114 - 14 SM</b>   | 28,3                      | 22,7                    |
|                 | 16                                    | PE 400    | 14 | 43 | 24,5 | 55   | 37 | 33 | 30  | 24  | 27  | 22×1,5 | 27  | <b>TN 114 - 16 SM</b>            | <b>TS 114 - 16 SM</b>   | 34,8                      | 28,1                    |
|                 | 20                                    |           | 16 | 48 | 26,5 | 65   | 42 | 37 | 36  | 27  | 32  | 27×2   | 32  | <b>TN 114 - 20 SM</b>            | <b>TS 114 - 20 SM</b>   | 55,6                      | 44,4                    |
|                 | 25                                    |           | 18 | 54 | 30   | 73   | 47 | 42 | 46  | 36  | 41  | 33×2   | 39  | <b>TN 114 - 25 SM</b>            | <b>TS 114 - 25 SM</b>   | 102,7                     | 82,1                    |
|                 | 30                                    | PE 250    | 20 | 62 | 35,5 | 78,5 | 50 | 49 | 50  | 41  | 50  | 42×2   | 49  | <b>TN 114 - 30 SM</b>            | <b>TS 114 - 30 SM</b>   | 142,0                     | 121,0                   |
|                 | 38                                    |           | 22 | 72 | 41   | 90,5 | 57 | 57 | 60  | 50  | 55  | 48×2   | 55  | <b>TN 114 - 38 SM</b>            | <b>TS 114 - 38 SM</b>   | 213,5                     | 177,7                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"

– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

a) Fattore di sicurezza = 2 (Filettatura Metrica cilindrica)  
Safety factor = 2 (Thread Metric Parallel)



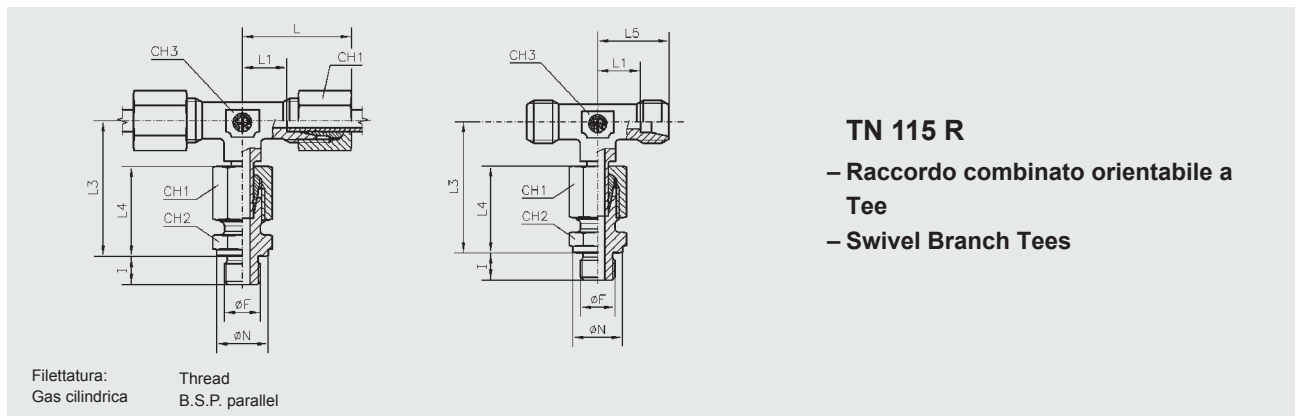
## TN 119

- Raccordo orientabile a gomito
- Angular rotary fitting

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L  | L1   | L2   | Ø D1 | Ø F1     | L3 | CH1 | CH2 | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                              | Peso-Weight<br>kg. ×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|------|------|------|----------|----|-----|-----|----------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |      |      |      |          |    |     |     | Completo<br>Complete             | Pre serrato<br>Pre-assembled | Completo<br>Complete       | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 27 | 12   | 26   | 6    | 12 × 1,5 | 19 | 14  | 12  | <b>TN 119 - 6 L</b>              | <b>TS 119 - 6 L</b>          | 3,8                        | 2,8                     |
|                 | 8                                     |     | 29 | 14   | 27,5 | 8    | 14 × 1,5 | 21 | 17  | 12  | <b>TN 119 - 8 L</b>              | <b>TS 119 - 8 L</b>          | 5,3                        | 3,7                     |
|                 | 10                                    |     | 30 | 15   | 29   | 10   | 16 × 1,5 | 22 | 19  | 14  | <b>TN 119 - 10 L</b>             | <b>TS 119 - 10 L</b>         | 7,1                        | 5,0                     |
|                 | 12                                    |     | 32 | 17   | 29,5 | 12   | 18 × 1,5 | 24 | 22  | 17  | <b>TN 119 - 12 L</b>             | <b>TS 119 - 12 L</b>         | 9,4                        | 6,9                     |
|                 | 15                                    |     | 36 | 21   | 32,5 | 15   | 22 × 1,5 | 28 | 27  | 19  | <b>TN 119 - 15 L</b>             | <b>TS 119 - 15 L</b>         | 15,8                       | 11,4                    |
|                 | 18                                    |     | 40 | 23,5 | 35,5 | 18   | 26 × 1,5 | 31 | 32  | 24  | <b>TN 119 - 18 L</b>             | <b>TS 119 - 18 L</b>         | 24,4                       | 17,0                    |
|                 | 22                                    | 160 | 44 | 27,5 | 38,5 | 22   | 30 × 2   | 35 | 36  | 27  | <b>TN 119 - 22 L</b>             | <b>TS 119 - 22 L</b>         | 32,9                       | 24,0                    |
|                 | 28                                    |     | 47 | 30,5 | 41,5 | 28   | 36 × 2   | 38 | 41  | 36  | <b>TN 119 - 28 L</b>             | <b>TS 119 - 28 L</b>         | 45,1                       | 34,8                    |
|                 | 35                                    |     | 56 | 34,5 | 51   | 35   | 45 × 2   | 45 | 50  | 41  | <b>TN 119 - 35 L</b>             | <b>TS 119 - 35 L</b>         | 73,4                       | 58,6                    |
|                 | 42                                    |     | 63 | 40   | 60   | 42   | 52 × 2   | 51 | 60  | 50  | <b>TN 119 - 42 L</b>             | <b>TS 119 - 42 L</b>         | 114,2                      | 90,5                    |
| S               | 6                                     | 630 | 31 | 16   | 27   | 6    | 14 × 1,5 | 23 | 17  | 12  | <b>TN 119 - 6 S</b>              | <b>TS 119 - 6 S</b>          | 6,0                        | 4,2                     |
|                 | 8                                     |     | 32 | 17   | 27,5 | 8    | 16 × 1,5 | 24 | 19  | 14  | <b>TN 119 - 8 S</b>              | <b>TS 119 - 8 S</b>          | 8,0                        | 5,6                     |
|                 | 10                                    |     | 34 | 17,5 | 30   | 10   | 18 × 1,5 | 25 | 22  | 17  | <b>TN 119 - 10 S</b>             | <b>TS 119 - 10 S</b>         | 11,1                       | 7,9                     |
|                 | 12                                    |     | 38 | 21,5 | 31   | 12   | 20 × 1,5 | 29 | 24  | 17  | <b>TN 119 - 12 S</b>             | <b>TS 119 - 12 S</b>         | 13,9                       | 10,0                    |
|                 | 14                                    |     | 40 | 22   | 35   | 14   | 22 × 1,5 | 30 | 27  | 19  | <b>TN 119 - 14 S</b>             | <b>TS 119 - 14 S</b>         | 19,2                       | 13,6                    |
|                 | 16                                    | 400 | 43 | 24,5 | 36,5 | 16   | 24 × 1,5 | 33 | 30  | 24  | <b>TN 119 - 16 S</b>             | <b>TS 119 - 16 S</b>         | 25,7                       | 18,7                    |
|                 | 20                                    |     | 48 | 26,5 | 44,5 | 20   | 30 × 2   | 37 | 36  | 27  | <b>TN 119 - 20 S</b>             | <b>TS 119 - 20 S</b>         | 40,3                       | 29,0                    |
|                 | 25                                    |     | 54 | 30   | 50   | 25   | 36 × 2   | 42 | 46  | 36  | <b>TN 119 - 25 S</b>             | <b>TS 119 - 25 S</b>         | 77,5                       | 54,7                    |
|                 | 30                                    |     | 62 | 35,5 | 55   | 30   | 42 × 2   | 49 | 50  | 41  | <b>TN 119 - 30 S</b>             | <b>TS 119 - 30 S</b>         | 101,0                      | 77,1                    |
|                 | 38                                    | 315 | 72 | 41   | 64,5 | 38   | 52 × 2   | 57 | 60  | 50  | <b>TN 119 - 38 S</b>             | <b>TS 119 - 38 S</b>         | 152,8                      | 119,2                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"
- Per ordinare il raccordo senza dadi e anelli specificare TN119-....SOLO CORPO
- To order the fittings without rings and nuts specify TN119-....ONLY BODY
- Per ordinare il raccordo montato non serrato specificare TN119-....MNS
- To order the fittings mounted and not pre-assembled specify TN119-....MNS



Forma B DIN 3852 Foglio 2

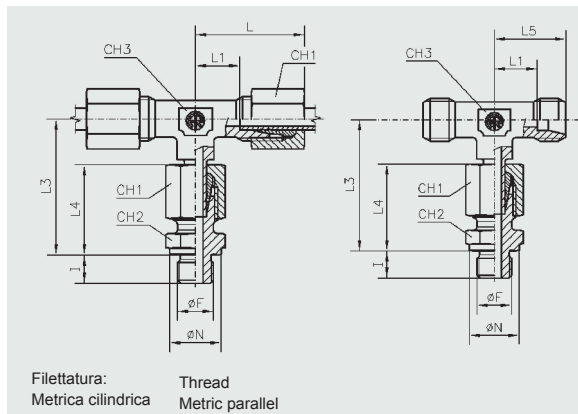
Type B DIN 3852 Part 2

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN<br>PE  | I  | L  | L1   | L3   | L4 | L5 | CH1 | CH3 | CH2 | Ø F    | Ø N | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg. x100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----------|----|----|------|------|----|----|-----|-----|-----|--------|-----|----------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |           |    |    |      |      |    |    |     |     |     |        |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete       | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | PN<br>315 | 8  | 27 | 12   | 34,5 | 23 | 19 | 14  | 12  | 14  | 1/8"   | 14  | <b>TN 115 - 6 LR</b>             | <b>TS 115 - 6 LR</b>    | 7,2                        | 5,0                     |
|                 | 8                                     |           | 12 | 29 | 14   | 37,5 | 25 | 21 | 17  | 12  | 19  | 1/4"   | 18  | <b>TN 115 - 8 LR</b>             | <b>TS 115 - 8 LR</b>    | 10,4                       | 7,2                     |
|                 | 10                                    |           | 12 | 30 | 15   | 40   | 26 | 22 | 19  | 14  | 19  | 1/4"   | 18  | <b>TN 115 - 10 LR</b>            | <b>TS 115 - 10 LR</b>   | 12,8                       | 8,7                     |
|                 | 12                                    |           | 12 | 32 | 17   | 42   | 27 | 24 | 22  | 17  | 22  | 3/8"   | 22  | <b>TN 115 - 12 LR</b>            | <b>TS 115 - 12 LR</b>   | 17,4                       | 12,0                    |
|                 | 15                                    |           | 14 | 36 | 21   | 46,5 | 29 | 28 | 27  | 19  | 27  | 1/2"   | 26  | <b>TN 115 - 15 LR</b>            | <b>TS 115 - 15 LR</b>   | 29,7                       | 20,5                    |
|                 | 18                                    |           | 14 | 40 | 23,5 | 50   | 31 | 31 | 32  | 24  | 27  | 1/2"   | 26  | <b>TN 115 - 18 LR</b>            | <b>TS 115 - 18 LR</b>   | 40,6                       | 27,2                    |
|                 | 22                                    | PN<br>160 | 16 | 44 | 27,5 | 55   | 33 | 35 | 36  | 27  | 32  | 3/4"   | 32  | <b>TN 115 - 22 LR</b>            | <b>TS 115 - 22 LR</b>   | 55,2                       | 37,4                    |
|                 | 28                                    |           | 18 | 47 | 30,5 | 59   | 34 | 38 | 41  | 36  | 41  | 1"     | 39  | <b>TN 115 - 28 LR</b>            | <b>TS 115 - 28 LR</b>   | 76,3                       | 55,4                    |
|                 | 35                                    |           | 20 | 56 | 34,5 | 68,5 | 39 | 45 | 50  | 41  | 50  | 1" 1/4 | 49  | <b>TN 115 - 35 LR</b>            | <b>TS 115 - 35 LR</b>   | 123,0                      | 90,4                    |
|                 | 42                                    |           | 22 | 63 | 40   | 79   | 42 | 51 | 60  | 50  | 55  | 1" 1/2 | 55  | <b>TN 115 - 42 LR</b>            | <b>TS 115 - 42 LR</b>   | 188,7                      | 139,3                   |
| S               | 6                                     | PE<br>630 | 12 | 31 | 16   | 40   | 28 | 23 | 17  | 12  | 19  | 1/4"   | 18  | <b>TN 115 - 6 SR</b>             | <b>TS 115 - 6 SR</b>    | 12,7                       | 8,9                     |
|                 | 8                                     |           | 12 | 32 | 17   | 42,5 | 30 | 24 | 19  | 14  | 19  | 1/4"   | 18  | <b>TN 115 - 8 SR</b>             | <b>TS 115 - 8 SR</b>    | 15,9                       | 11,5                    |
|                 | 10                                    |           | 12 | 34 | 17,5 | 45   | 31 | 25 | 22  | 17  | 22  | 3/8"   | 22  | <b>TN 115 - 10 SR</b>            | <b>TS 115 - 10 SR</b>   | 22,0                       | 15,6                    |
|                 | 12                                    |           | 12 | 38 | 21,5 | 48   | 33 | 29 | 24  | 17  | 22  | 3/8"   | 22  | <b>TN 115 - 12 SR</b>            | <b>TS 115 - 12 SR</b>   | 25,9                       | 18,8                    |
|                 | 14                                    |           | 14 | 40 | 22   | 54   | 37 | 30 | 27  | 19  | 27  | 1/2"   | 26  | <b>TN 115 - 14 SR</b>            | <b>TS 115 - 14 SR</b>   | 37,5                       | 26,3                    |
|                 | 16                                    | PE<br>400 | 14 | 43 | 24,5 | 55   | 37 | 33 | 30  | 24  | 27  | 1/2"   | 26  | <b>TN 115 - 16 SR</b>            | <b>TS 115 - 16 SR</b>   | 45,7                       | 31,6                    |
|                 | 20                                    |           | 16 | 48 | 26,5 | 65   | 42 | 37 | 36  | 27  | 32  | 3/4"   | 32  | <b>TN 115 - 20 SR</b>            | <b>TS 115 - 20 SR</b>   | 72,0                       | 49,3                    |
|                 | 25                                    |           | 18 | 54 | 30   | 73   | 47 | 42 | 46  | 36  | 41  | 1"     | 39  | <b>TN 115 - 25 SR</b>            | <b>TS 115 - 25 SR</b>   | 133,4                      | 90,6                    |
|                 | 30                                    | PE<br>250 | 20 | 62 | 35,5 | 78,5 | 50 | 49 | 50  | 41  | 50  | 1" 1/4 | 49  | <b>TN 115 - 30 SR</b>            | <b>TS 115 - 30 SR</b>   | 178,6                      | 131,9                   |
|                 | 38                                    |           | 22 | 72 | 41   | 90,5 | 57 | 57 | 60  | 50  | 55  | 1" 1/2 | 55  | <b>TN 115 - 38 SR</b>            | <b>TS 115 - 38 SR</b>   | 268,8                      | 199,5                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"

– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



## TN 115 M

- Raccordo combinato orientabile a Tee
- Swivel Branch Tees

Forma B DIN 3852 Foglio 2

Type B DIN 3852 Part 2

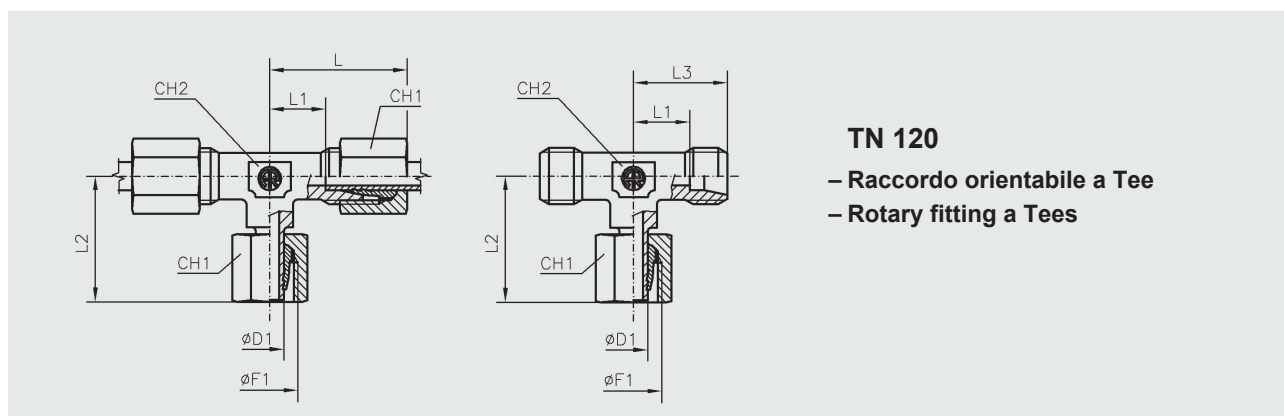
| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN<br>PE     | I  | L  | L1   | L3   | L4 | L5 | CH1 | CH3 | CH2 | Ø F    | Ø N | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|--------------|----|----|------|------|----|----|-----|-----|-----|--------|-----|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |              |    |    |      |      |    |    |     |     |     |        |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | PN 315       | 8  | 27 | 12   | 34,5 | 23 | 19 | 14  | 12  | 14  | 10×1   | 14  | <b>TN 115 - 6 LM</b>             | <b>TS 115 - 6 LM</b>    | 7,2                       | 5,0                     |
|                 | 8                                     |              | 12 | 29 | 14   | 37,5 | 25 | 21 | 17  | 12  | 17  | 12×1,5 | 17  | <b>TN 115 - 8 LM</b>             | <b>TS 115 - 8 LM</b>    | 10,0                      | 6,8                     |
|                 | 10                                    |              | 12 | 30 | 15   | 40   | 26 | 22 | 19  | 14  | 19  | 14×1,5 | 19  | <b>TN 115 - 10 LM</b>            | <b>TS 115 - 10 LM</b>   | 12,7                      | 8,8                     |
|                 | 12                                    |              | 12 | 32 | 17   | 42   | 27 | 24 | 22  | 17  | 22  | 16×1,5 | 21  | <b>TN 115 - 12 LM</b>            | <b>TS 115 - 12 LM</b>   | 17,1                      | 11,5                    |
|                 | 15                                    |              | 14 | 36 | 21   | 46   | 29 | 28 | 27  | 19  | 24  | 18×1,5 | 23  | <b>TN 115 - 15 LM</b>            | <b>TS 115 - 15 LM</b>   | 27,9                      | 18,6                    |
|                 | 18                                    |              | 14 | 40 | 23,5 | 50   | 31 | 31 | 32  | 24  | 27  | 22×1,5 | 27  | <b>TN 115 - 18 LM</b>            | <b>TS 115 - 18 LM</b>   | 41,0                      | 27,3                    |
|                 | 22                                    | PN 160       | 16 | 44 | 27,5 | 55   | 33 | 35 | 36  | 27  | 32  | 26×1,5 | 31  | <b>TN 115 - 22 LM</b>            | <b>TS 115 - 22 LM</b>   | 55,4                      | 37,8                    |
|                 | 28                                    |              | 18 | 47 | 30,5 | 59   | 34 | 38 | 41  | 36  | 41  | 33×2   | 39  | <b>TN 115 - 28 LM</b>            | <b>TS 115 - 28 LM</b>   | 77,0                      | 56,6                    |
|                 | 35                                    |              | 20 | 56 | 34,5 | 68,5 | 39 | 45 | 50  | 41  | 50  | 42×2   | 49  | <b>TN 115 - 35 LM</b>            | <b>TS 115 - 35 LM</b>   | 123,0                     | 90,4                    |
|                 | 42                                    |              | 22 | 63 | 40   | 79   | 42 | 51 | 60  | 50  | 55  | 48×2   | 55  | <b>TN 115 - 42 LM</b>            | <b>TS 115 - 42 LM</b>   | 188,7                     | 139,3                   |
| S               | 6                                     | a)<br>PE 630 | 12 | 31 | 16   | 40   | 28 | 23 | 17  | 12  | 17  | 12×1,5 | 17  | <b>TN 115 - 6 SM</b>             | <b>TS 115 - 6 SM</b>    | 12,2                      | 8,4                     |
|                 | 8                                     |              | 12 | 32 | 17   | 42,5 | 30 | 24 | 19  | 14  | 19  | 14×1,5 | 19  | <b>TN 115 - 8 SM</b>             | <b>TS 115 - 8 SM</b>    | 16,1                      | 11,4                    |
|                 | 10                                    |              | 12 | 34 | 17,5 | 45   | 31 | 25 | 22  | 17  | 22  | 16×1,5 | 21  | <b>TN 115 - 10 SM</b>            | <b>TS 115 - 10 SM</b>   | 21,1                      | 14,7                    |
|                 | 12                                    |              | 12 | 38 | 21,5 | 48   | 33 | 29 | 24  | 17  | 24  | 18×1,5 | 23  | <b>TN 115 - 12 SM</b>            | <b>TS 115 - 12 SM</b>   | 27,0                      | 19,6                    |
|                 | 14                                    |              | 14 | 40 | 22   | 54   | 37 | 30 | 27  | 19  | 27  | 20×1,5 | 25  | <b>TN 115 - 14 SM</b>            | <b>TS 115 - 14 SM</b>   | 37,5                      | 26,3                    |
|                 | 16                                    | PE 400       | 14 | 43 | 24,5 | 55   | 37 | 33 | 30  | 24  | 27  | 22×1,5 | 27  | <b>TN 115 - 16 SM</b>            | <b>TS 115 - 16 SM</b>   | 46,1                      | 32,9                    |
|                 | 20                                    |              | 16 | 48 | 26,5 | 65   | 42 | 37 | 36  | 27  | 32  | 27×2   | 32  | <b>TN 115 - 20 SM</b>            | <b>TS 115 - 20 SM</b>   | 72,0                      | 49,2                    |
|                 | 25                                    |              | 18 | 54 | 30   | 73   | 47 | 42 | 46  | 36  | 41  | 33×2   | 39  | <b>TN 115 - 25 SM</b>            | <b>TS 115 - 25 SM</b>   | 133,4                     | 90,6                    |
|                 | 30                                    | PE 250       | 20 | 62 | 35,5 | 78,5 | 50 | 49 | 50  | 41  | 50  | 42×2   | 49  | <b>TN 115 - 30 SM</b>            | <b>TS 115 - 30 SM</b>   | 180,1                     | 131,9                   |
|                 | 38                                    |              | 22 | 72 | 41   | 90,5 | 57 | 57 | 60  | 50  | 55  | 48×2   | 55  | <b>TN 115 - 38 SM</b>            | <b>TS 115 - 38 SM</b>   | 270,1                     | 198,5                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"

- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

- a) Fattore di sicurezza = 2 (Filettatura Metrica cilindrica)
- Safety factor = 2 (Thread Metric Parallel)



## TN 120

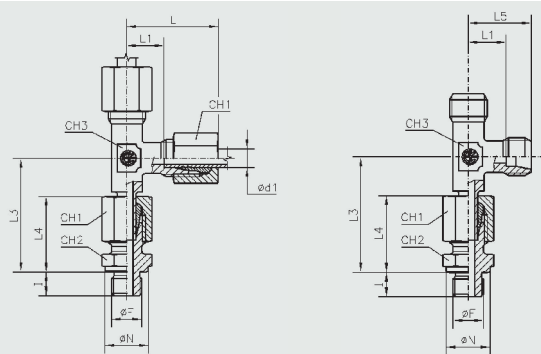
- Raccordo orientabile a Tee
- Rotary fitting a Tees

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>i</sub> | PN  | L  | L1   | L2   | Ø D1 | Ø F1   | L3 | CH1 | CH2 | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                              | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|------|------|------|--------|----|-----|-----|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |      |      |      |        |    |     |     | Completo<br>Complete             | Pre serrato<br>Pre-assembled | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 27 | 12   | 26   | 6    | 12×1,5 | 19 | 14  | 12  | TN 120 - 6 L                     | TS 120 - 6 L                 | 5,8                       | 3,6                     |
|                 | 8                                     |     | 29 | 14   | 27,5 | 8    | 14×1,5 | 21 | 17  | 12  | TN 120 - 8 L                     | TS 120 - 8 L                 | 7,9                       | 4,5                     |
|                 | 10                                    |     | 30 | 15   | 29   | 10   | 16×1,5 | 22 | 19  | 14  | TN 120 - 10 L                    | TS 120 - 10 L                | 10,0                      | 5,8                     |
|                 | 12                                    |     | 32 | 17   | 29,5 | 12   | 18×1,5 | 24 | 22  | 17  | TN 120 - 12 L                    | TS 120 - 12 L                | 13,3                      | 7,7                     |
|                 | 15                                    |     | 36 | 21   | 32,5 | 15   | 22×1,5 | 28 | 27  | 19  | TN 120 - 15 L                    | TS 120 - 15 L                | 22,6                      | 13,6                    |
|                 | 18                                    |     | 40 | 23,5 | 35,5 | 18   | 26×1,5 | 31 | 32  | 24  | TN 120 - 18 L                    | TS 120 - 18 L                | 33,3                      | 19,9                    |
|                 | 22                                    | 160 | 44 | 27,5 | 38,5 | 22   | 30×2   | 35 | 36  | 27  | TN 120 - 22 L                    | TS 120 - 22 L                | 45,0                      | 27,3                    |
|                 | 28                                    |     | 47 | 30,5 | 41,5 | 28   | 36×2   | 38 | 41  | 36  | TN 120 - 28 L                    | TS 120 - 28 L                | 59,6                      | 39,2                    |
|                 | 35                                    |     | 56 | 34,5 | 51   | 35   | 45×2   | 45 | 50  | 41  | TN 120 - 35 L                    | TS 120 - 35 L                | 97,1                      | 67,0                    |
|                 | 42                                    |     | 63 | 40   | 60   | 42   | 52×2   | 51 | 60  | 50  | TN 120 - 42 L                    | TS 120 - 42 L                | 151,4                     | 107,6                   |
| S               | 6                                     | 630 | 31 | 16   | 27   | 6    | 14×1,5 | 23 | 17  | 12  | TN 120 - 6 S                     | TS 120 - 6 S                 | 9,1                       | 5,5                     |
|                 | 8                                     |     | 32 | 17   | 27,5 | 8    | 16×1,5 | 24 | 19  | 14  | TN 120 - 8 S                     | TS 120 - 8 S                 | 11,8                      | 7,3                     |
|                 | 10                                    |     | 34 | 17,5 | 30   | 10   | 18×1,5 | 25 | 22  | 17  | TN 120 - 10 S                    | TS 120 - 10 S                | 16,2                      | 9,8                     |
|                 | 12                                    |     | 38 | 21,5 | 31   | 12   | 20×1,5 | 29 | 24  | 17  | TN 120 - 12 S                    | TS 120 - 12 S                | 20,1                      | 12,8                    |
|                 | 14                                    |     | 40 | 22   | 35   | 14   | 22×1,5 | 30 | 27  | 19  | TN 120 - 14 S                    | TS 120 - 14 S                | 27,8                      | 16,6                    |
|                 | 16                                    | 400 | 43 | 24,5 | 36,5 | 16   | 24×1,5 | 33 | 30  | 24  | TN 120 - 16 S                    | TS 120 - 16 S                | 36,3                      | 22,5                    |
|                 | 20                                    |     | 48 | 26,5 | 44,5 | 20   | 30×2   | 37 | 36  | 27  | TN 120 - 20 S                    | TS 120 - 20 S                | 57,0                      | 34,5                    |
|                 | 25                                    |     | 54 | 30   | 50   | 25   | 36×2   | 42 | 46  | 36  | TN 120 - 25 S                    | TS 120 - 25 S                | 106,9                     | 63,0                    |
|                 | 30                                    |     | 62 | 35,5 | 55   | 30   | 42×2   | 49 | 50  | 41  | TN 120 - 30 S                    | TS 120 - 30 S                | 137,3                     | 90,6                    |
|                 | 38                                    | 315 | 72 | 41   | 64,5 | 38   | 52×2   | 57 | 60  | 50  | TN 120 - 38 S                    | TS 120 - 38 S                | 211,9                     | 142,7                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- Per ordinare il raccordo senza dadi e anelli specificare TN120-....SOLO CORPO
- Per ordinare il raccordo montato non serrato specificare TN120-....MNS

- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"
- To order the fittings without rings and nuts specify TN120-....ONLY BODY
- To order the fittings mounted and not pre-assembled specify TN120-....MNS



Filettatura:  
Gas cilindrica

Thread  
B.S.P. parallel

## TN 116 R

– Raccordo combinato orientabile a L  
– Swivel Barrel Tees

Forma B DIN 3852 Foglio 2

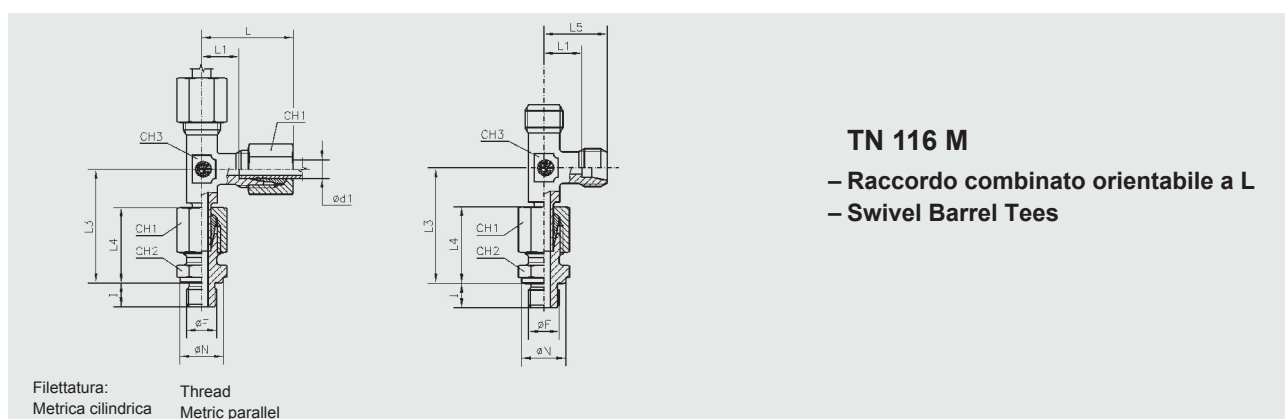
Type B DIN 3852 Part 2

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN<br>PE | I  | L  | L1   | b)<br>L3 | L4 | L5 | CH1 | CH3 | CH2 | Ø F    | Ø N | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg. × 100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|----------|----|----|------|----------|----|----|-----|-----|-----|--------|-----|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |          |    |    |      |          |    |    |     |     |     |        |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete        | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | PN 315   | 8  | 27 | 12   | 34,5     | 23 | 19 | 14  | 12  | 14  | 1/8"   | 14  | <b>TN 116 - 6 LR</b>             | <b>TS 116 - 6 LR</b>    | 7,1                         | 5,0                     |
|                 | 8                                     |          | 12 | 29 | 14   | 37,5     | 25 | 21 | 17  | 12  | 19  | 1/4"   | 18  | <b>TN 116 - 8 LR</b>             | <b>TS 116 - 8 LR</b>    | 10,4                        | 7,2                     |
|                 | 10                                    |          | 12 | 30 | 15   | 40       | 26 | 22 | 19  | 14  | 19  | 1/4"   | 18  | <b>TN 116 - 10 LR</b>            | <b>TS 116 - 10 LR</b>   | 12,9                        | 8,5                     |
|                 | 12                                    |          | 12 | 32 | 17   | 42       | 27 | 24 | 22  | 17  | 22  | 3/8"   | 22  | <b>TN 116 - 12 LR</b>            | <b>TS 116 - 12 LR</b>   | 17,4                        | 11,9                    |
|                 | 15                                    |          | 14 | 36 | 21   | 46,5     | 29 | 28 | 27  | 19  | 27  | 1/2"   | 26  | <b>TN 116 - 15 LR</b>            | <b>TS 116 - 15 LR</b>   | 29,6                        | 20,7                    |
|                 | 18                                    |          | 14 | 40 | 23,5 | 50       | 31 | 31 | 32  | 24  | 27  | 1/2"   | 26  | <b>TN 116 - 18 LR</b>            | <b>TS 116 - 18 LR</b>   | 40,1                        | 27,0                    |
|                 | 22                                    | PN 160   | 16 | 44 | 27,5 | 55       | 33 | 35 | 36  | 27  | 32  | 3/4"   | 32  | <b>TN 116 - 22 LR</b>            | <b>TS 116 - 22 LR</b>   | 55,5                        | 37,6                    |
|                 | 28                                    |          | 18 | 47 | 30,5 | 59       | 34 | 38 | 41  | 36  | 41  | 1"     | 39  | <b>TN 116 - 28 LR</b>            | <b>TS 116 - 28 LR</b>   | 76,9                        | 56,5                    |
|                 | 35                                    |          | 20 | 56 | 34,5 | 68,5     | 39 | 45 | 50  | 41  | 50  | 1" 1/4 | 49  | <b>TN 116 - 35 LR</b>            | <b>TS 116 - 35 LR</b>   | 123,7                       | 95,9                    |
|                 | 42                                    |          | 22 | 63 | 40   | 79       | 42 | 51 | 60  | 50  | 55  | 1" 1/2 | 55  | <b>TN 116 - 42 LR</b>            | <b>TS 116 - 42 LR</b>   | 186,9                       | 137,5                   |
| S               | 6                                     | PE 630   | 12 | 31 | 16   | 40       | 28 | 23 | 17  | 12  | 19  | 1/4"   | 18  | <b>TN 116 - 6 SR</b>             | <b>TS 116 - 6 SR</b>    | 12,7                        | 9,0                     |
|                 | 8                                     |          | 12 | 32 | 17   | 42,5     | 30 | 24 | 19  | 14  | 19  | 1/4"   | 18  | <b>TN 116 - 8 SR</b>             | <b>TS 116 - 8 SR</b>    | 15,9                        | 11,5                    |
|                 | 10                                    |          | 12 | 34 | 17,5 | 45       | 31 | 25 | 22  | 17  | 22  | 3/8"   | 22  | <b>TN 116 - 10 SR</b>            | <b>TS 116 - 10 SR</b>   | 21,7                        | 16,0                    |
|                 | 12                                    |          | 12 | 38 | 21,5 | 48       | 33 | 29 | 24  | 17  | 22  | 3/8"   | 22  | <b>TN 116 - 12 SR</b>            | <b>TS 116 - 12 SR</b>   | 25,9                        | 18,8                    |
|                 | 14                                    |          | 14 | 40 | 22   | 54       | 37 | 30 | 27  | 19  | 27  | 1/2"   | 26  | <b>TN 116 - 14 SR</b>            | <b>TS 116 - 14 SR</b>   | 37,3                        | 26,1                    |
|                 | 16                                    | PE 400   | 14 | 43 | 24,5 | 55       | 37 | 33 | 30  | 24  | 27  | 1/2"   | 26  | <b>TN 116 - 16 SR</b>            | <b>TS 116 - 16 SR</b>   | 45,7                        | 31,6                    |
|                 | 20                                    |          | 16 | 48 | 26,5 | 65       | 42 | 37 | 36  | 27  | 32  | 3/4"   | 32  | <b>TN 116 - 20 SR</b>            | <b>TS 116 - 20 SR</b>   | 72,2                        | 49,5                    |
|                 | 25                                    |          | 18 | 54 | 30   | 73       | 47 | 42 | 46  | 36  | 41  | 1"     | 39  | <b>TN 116 - 25 SR</b>            | <b>TS 116 - 25 SR</b>   | 133,6                       | 91,2                    |
|                 | 30                                    | PE 250   | 20 | 62 | 35,5 | 78,5     | 50 | 49 | 50  | 41  | 50  | 1" 1/4 | 49  | <b>TN 116 - 30 SR</b>            | <b>TS 116 - 30 SR</b>   | 179,7                       | 131,0                   |
|                 | 38                                    |          | 22 | 72 | 41   | 90,5     | 57 | 57 | 60  | 50  | 55  | 1" 1/2 | 55  | <b>TN 116 - 38 SR</b>            | <b>TS 116 - 38 SR</b>   | 267,2                       | 199,8                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"

- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



Forma B DIN 3852 Foglio 2

Type B DIN 3852 Part 2

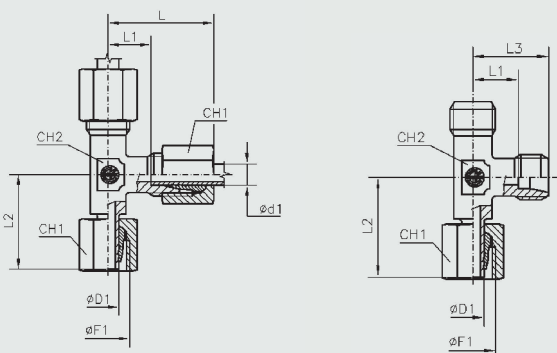
| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN<br>PE        | I  | L    | L1   | b)<br>L3 | L4 | L5 | CH1 | CH3 | CH2    | Ø F    | Ø N            | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------|----|------|------|----------|----|----|-----|-----|--------|--------|----------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |                 |    |      |      |          |    |    |     |     |        |        |                | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | PN<br>315       | 8  | 27   | 12   | 34,5     | 23 | 19 | 14  | 12  | 14     | 10×1   | 14             | TN 116 - 6 LM                    | TS 116 - 6 LM           | 6,9                       | 4,7                     |
|                 | 8                                     |                 | 12 | 29   | 14   | 37,5     | 25 | 21 | 17  | 12  | 17     | 12×1,5 | 17             | TN 116 - 8 LM                    | TS 116 - 8 LM           | 10,0                      | 6,8                     |
|                 | 10                                    |                 | 12 | 30   | 15   | 40       | 26 | 22 | 19  | 14  | 19     | 14×1,5 | 19             | TN 116 - 10 LM                   | TS 116 - 10 LM          | 13,0                      | 8,8                     |
|                 | 12                                    |                 | 12 | 32   | 17   | 42       | 27 | 24 | 22  | 17  | 22     | 16×1,5 | 21             | TN 116 - 12 LM                   | TS 116 - 12 LM          | 17,2                      | 11,5                    |
|                 | 15                                    |                 | 14 | 36   | 21   | 46       | 29 | 28 | 27  | 19  | 24     | 18×1,5 | 23             | TN 116 - 15 LM                   | TS 116 - 15 LM          | 27,5                      | 18,5                    |
|                 | 18                                    | 14              | 40 | 23,5 | 50   | 31       | 31 | 32 | 24  | 27  | 22×1,5 | 27     | TN 116 - 18 LM | TS 116 - 18 LM                   | 36,5                    | 27,0                      |                         |
|                 | 22                                    | PN<br>160       | 16 | 44   | 27,5 | 55       | 33 | 35 | 36  | 27  | 32     | 26×1,5 | 31             | TN 116 - 22 LM                   | TS 116 - 22 LM          | 54,5                      | 36,9                    |
|                 | 28                                    |                 | 18 | 47   | 30,5 | 59       | 34 | 38 | 41  | 36  | 41     | 33×2   | 39             | TN 116 - 28 LM                   | TS 116 - 28 LM          | 76,8                      | 56,4                    |
|                 | 35                                    |                 | 20 | 56   | 34,5 | 68,5     | 39 | 45 | 50  | 41  | 50     | 42×2   | 49             | TN 116 - 35 LM                   | TS 116 - 35 LM          | 121,9                     | 89,3                    |
|                 | 42                                    |                 | 22 | 63   | 40   | 79       | 42 | 51 | 60  | 50  | 55     | 48×2   | 55             | TN 116 - 42 LM                   | TS 116 - 42 LM          | 184,5                     | 135,1                   |
| S               | 6                                     | a)<br>PE<br>630 | 12 | 31   | 16   | 40       | 28 | 23 | 17  | 12  | 17     | 12×1,5 | 17             | TN 116 - 6 SM                    | TS 116 - 6 SM           | 12,1                      | 8,4                     |
|                 | 8                                     |                 | 12 | 32   | 17   | 42,5     | 30 | 24 | 19  | 14  | 19     | 14×1,5 | 19             | TN 116 - 8 SM                    | TS 116 - 8 SM           | 16,0                      | 11,6                    |
|                 | 10                                    |                 | 12 | 34   | 17,5 | 45       | 31 | 25 | 22  | 17  | 22     | 16×1,5 | 21             | TN 116 - 10 SM                   | TS 116 - 10 SM          | 21,4                      | 15,0                    |
|                 | 12                                    |                 | 12 | 38   | 21,5 | 48       | 33 | 29 | 24  | 17  | 24     | 18×1,5 | 23             | TN 116 - 12 SM                   | TS 116 - 12 SM          | 26,2                      | 20,3                    |
|                 | 14                                    |                 | 14 | 40   | 22   | 54       | 37 | 30 | 27  | 19  | 27     | 20×1,5 | 25             | TN 116 - 14 SM                   | TS 116 - 14 SM          | 34,3                      | 23,1                    |
|                 | 16                                    | PE<br>400       | 14 | 43   | 24,5 | 55       | 37 | 33 | 30  | 24  | 27     | 22×1,5 | 27             | TN 116 - 16 SM                   | TS 116 - 16 SM          | 45,9                      | 31,8                    |
|                 | 20                                    |                 | 16 | 48   | 26,5 | 65       | 42 | 37 | 36  | 27  | 32     | 27×2   | 32             | TN 116 - 20 SM                   | TS 116 - 20 SM          | 72,6                      | 49,9                    |
|                 | 25                                    |                 | 18 | 54   | 30   | 73       | 47 | 42 | 46  | 36  | 41     | 33×2   | 39             | TN 116 - 25 SM                   | TS 116 - 25 SM          | 121,7                     | 78,3                    |
|                 | 30                                    | PE<br>250       | 20 | 62   | 35,5 | 78,5     | 50 | 49 | 50  | 41  | 50     | 42×2   | 49             | TN 116 - 30 SM                   | TS 116 - 30 SM          | 172,0                     | 123,8                   |
|                 | 38                                    |                 | 22 | 72   | 41   | 90,5     | 57 | 57 | 60  | 50  | 55     | 48×2   | 55             | TN 116 - 38 SM                   | TS 116 - 38 SM          | 246,2                     | 174,6                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"

- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

a) Fattore di sicurezza = 2 (Filettatura Metrica cilindrica)  
Safety factor = 2 (Thread Metric Parallel)



## TN 121

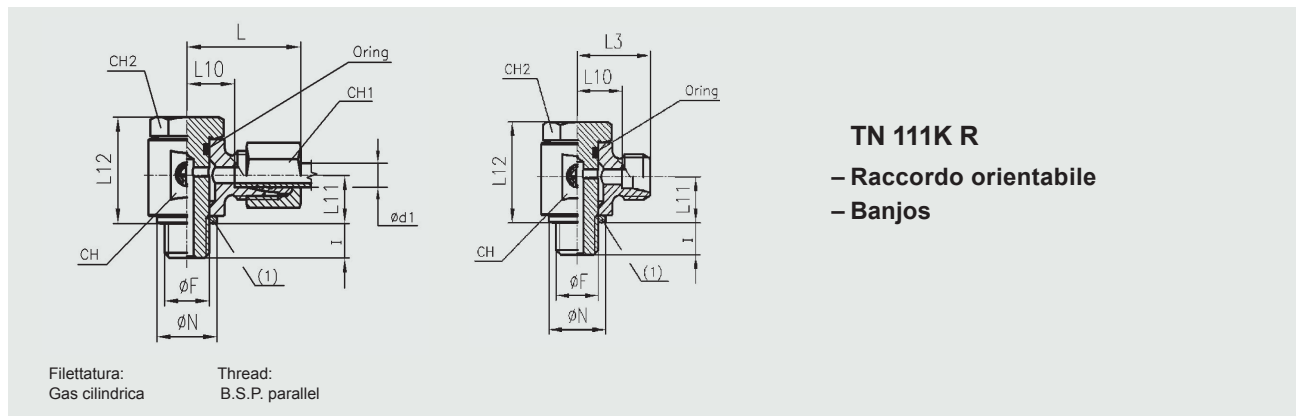
- Raccordo orientabile a L
- Rotary fitting a L

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>i</sub> | PN  | L  | L1   | L2   | Ø D1 | Ø F1   | L3 | CH1 | CH2 | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                              | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|------|------|------|--------|----|-----|-----|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |      |      |      |        |    |     |     | Completo<br>Complete             | Pre serrato<br>Pre-assembled | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 27 | 12   | 26   | 6    | 12×1,5 | 19 | 14  | 12  | TN 121 - 6 L                     | TS 121 - 6 L                 | 5,9                       | 3,6                     |
|                 | 8                                     |     | 29 | 14   | 27,5 | 8    | 14×1,5 | 21 | 17  | 12  | TN 121 - 8 L                     | TS 121 - 8 L                 | 7,8                       | 4,5                     |
|                 | 10                                    |     | 30 | 15   | 29   | 10   | 16×1,5 | 22 | 19  | 14  | TN 121 - 10 L                    | TS 121 - 10 L                | 10,0                      | 5,9                     |
|                 | 12                                    |     | 32 | 17   | 29,5 | 12   | 18×1,5 | 24 | 22  | 17  | TN 121 - 12 L                    | TS 121 - 12 L                | 13,2                      | 7,7                     |
|                 | 15                                    |     | 36 | 21   | 32,5 | 15   | 22×1,5 | 28 | 27  | 19  | TN 121 - 15 L                    | TS 121 - 15 L                | 22,3                      | 13,4                    |
|                 | 18                                    |     | 40 | 23,5 | 35,5 | 18   | 26×1,5 | 31 | 32  | 24  | TN 121 - 18 L                    | TS 121 - 18 L                | 33,4                      | 19,9                    |
|                 | 22                                    | 160 | 44 | 27,5 | 38,5 | 22   | 30×2   | 35 | 36  | 27  | TN 121 - 22 L                    | TS 121 - 22 L                | 44,7                      | 27,5                    |
|                 | 28                                    |     | 47 | 30,5 | 41,5 | 28   | 36×2   | 38 | 41  | 36  | TN 121 - 28 L                    | TS 121 - 28 L                | 60,2                      | 40,9                    |
|                 | 35                                    |     | 56 | 34,5 | 51   | 35   | 45×2   | 45 | 50  | 41  | TN 121 - 35 L                    | TS 121 - 35 L                | 95,9                      | 65,3                    |
|                 | 42                                    |     | 63 | 40   | 60   | 42   | 52×2   | 51 | 60  | 50  | TN 121 - 42 L                    | TS 121 - 42 L                | 150,5                     | 103,3                   |
| S               | 6                                     | 630 | 31 | 16   | 27   | 6    | 14×1,5 | 23 | 17  | 12  | TN 121 - 6 S                     | TS 121 - 6 S                 | 9,2                       | 5,5                     |
|                 | 8                                     |     | 32 | 17   | 27,5 | 8    | 16×1,5 | 24 | 19  | 14  | TN 121 - 8 S                     | TS 121 - 8 S                 | 11,8                      | 7,4                     |
|                 | 10                                    |     | 34 | 17,5 | 30   | 10   | 18×1,5 | 25 | 22  | 17  | TN 121 - 10 S                    | TS 121 - 10 S                | 16,3                      | 9,7                     |
|                 | 12                                    |     | 38 | 21,5 | 31   | 12   | 20×1,5 | 29 | 24  | 17  | TN 121 - 12 S                    | TS 121 - 12 S                | 20,5                      | 12,9                    |
|                 | 14                                    |     | 40 | 22   | 35   | 14   | 22×1,5 | 30 | 27  | 19  | TN 121 - 14 S                    | TS 121 - 14 S                | 27,9                      | 16,7                    |
|                 | 16                                    | 400 | 43 | 24,5 | 36,5 | 16   | 24×1,5 | 33 | 30  | 24  | TN 121 - 16 S                    | TS 121 - 16 S                | 36,8                      | 22,5                    |
|                 | 20                                    |     | 48 | 26,5 | 44,5 | 20   | 30×2   | 37 | 36  | 27  | TN 121 - 20 S                    | TS 121 - 20 S                | 56,8                      | 34,5                    |
|                 | 25                                    |     | 54 | 30   | 50   | 25   | 36×2   | 42 | 46  | 36  | TN 121 - 25 S                    | TS 121 - 25 S                | 106,2                     | 64,0                    |
|                 | 30                                    |     | 62 | 35,5 | 55   | 30   | 42×2   | 49 | 50  | 41  | TN 121 - 30 S                    | TS 121 - 30 S                | 137,1                     | 89,4                    |
|                 | 38                                    | 315 | 72 | 41   | 64,5 | 38   | 52×2   | 57 | 60  | 50  | TN 121 - 38 S                    | TS 121 - 38 S                | 211,3                     | 144,1                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- Per ordinare il raccordo senza dadi e anelli specificare TN121-....SOLO CORPO
- Per ordinare il raccordo montato non serrato specificare TN121-....MNS

- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"
- To order the fittings without rings and nuts specify TN121-....ONLY BODY
- To order the fittings mounted and not pre-assembled specify TN121-....MNS



## TN 111K R

- Raccordo orientabile
- Banjos

\* RACCORDI CON CORPO TONDO - FITTINGS WITH ROUND BODY = ●

\* RACCORDI CON CORPO QUADRO - FITTINGS WITH SQUARE BODY = ■

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>i</sub> | PE  | I  | L    | L10  | L11  | L12  | L3   | Ø N | CH1 | CH2 | CH | Ø F    | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         | * |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|----|--------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---|
|                 |                                       |     |    |      |      |      |      |      |     |     |     |    |        | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |   |
| LL              | 4                                     | 100 | 6  | 24,5 | 13   | 10   | 22   | 17   | 14  | 10  | 14  | 18 | 1/8"   | TN 111 - 4 LLR 2)                | TS 111 - 4 LLR 2)       | 4,7                       | 4,3                     | ■ |
|                 | 5                                     |     | 6  | 25   | 11,5 | 10   | 22   | 17   | 14  | 12  | 14  | 18 | 1/8"   | TN 111 - 5 LLR 2)                | TS 111 - 5 LLR 2)       | 4,9                       | 4,2                     | ■ |
|                 | 6                                     |     | 6  | 25   | 11,5 | 10   | 22   | 17   | 14  | 12  | 14  | 18 | 1/8"   | TN 111 - 6 LLR 2)                | TS 111 - 6 LLR 2)       | 4,9                       | 4,4                     | ■ |
|                 | 8                                     |     | 6  | 26   | 12,5 | 10   | 22   | 18   | 14  | 14  | 14  | 18 | 1/8"   | TN 111 - 8 LLR 2)                | TS 111 - 8 LLR 2)       | 5,1                       | 4,2                     | ■ |
| L               | 6                                     | 315 | 8  | 29   | 13   | 12,5 | 27   | 20   | 15  | 14  | 17  | 19 | 1/8"   | TN 111K - 6 LR                   | TS 111K - 6 LR          | 7,0                       | 6,0                     | ● |
|                 | 8                                     |     | 12 | 30,5 | 14,5 | 15   | 30,5 | 21,5 | 18  | 17  | 19  | 22 | 1/4"   | TN 111K - 8 LR                   | TS 111K - 8 LR          | 11,0                      | 9,3                     | ● |
|                 | 10                                    |     | 12 | 32   | 15,5 | 15   | 30,5 | 22,5 | 18  | 19  | 19  | 22 | 1/4"   | TN 111K - 10 LR                  | TS 111K - 10 LR         | 11,4                      | 9,3                     | ● |
|                 | 12                                    |     | 12 | 36   | 19,5 | 19   | 38,5 | 26,5 | 22  | 22  | 24  | 30 | 3/8"   | TN 111K - 12 LR                  | TS 111K - 12 LR         | 21,8                      | 19,2                    | ● |
|                 | 15                                    |     | 14 | 39   | 22,5 | 23   | 48   | 29,5 | 26  | 27  | 27  | 36 | 1/2"   | TN 111K - 15 LR                  | TS 111K - 15 LR         | 36,4                      | 31,3                    | ● |
|                 | 18                                    |     | 14 | 40   | 22   | 23   | 48   | 29,5 | 26  | 32  | 27  | 36 | 1/2"   | TN 111K - 18 LR                  | TS 111K - 18 LR         | 37,4                      | 30,8                    | ● |
|                 | 22                                    | 160 | 16 | 47   | 28   | 26   | 56   | 35,5 | 32  | 36  | 32  | 41 | 3/4"   | TN 111K - 22 LR                  | TS 111K - 22 LR         | 56,8                      | 48,6                    | ● |
|                 | 28                                    |     | 18 | 51   | 31,5 | 32   | 69,5 | 39   | 39  | 41  | 41  | 50 | 1"     | TN 111K - 28 LR                  | TS 111K - 28 LR         | 96,9                      | 86,5                    | ● |
|                 | 35                                    |     | 20 | 60   | 35,5 | 37   | 80,5 | 46   | 49  | 50  | 50  | 60 | 1" 1/4 | TN 111K - 35 LR                  | TS 111K - 35 LR         | 157,1                     | 141,9                   | ● |
|                 | 42                                    |     | 22 | 66,5 | 41,5 | 43,5 | 93   | 52,5 | 55  | 60  | 55  | 70 | 1" 1/2 | TN 111K - 42 LR                  | TS 111K - 42 LR         | 247,8                     | 223,5                   | ● |
| S               | 6                                     | 400 | 12 | 33   | 16,5 | 15   | 30,5 | 23,5 | 18  | 17  | 19  | 22 | 1/4"   | TN 111K - 6 SR                   | TS 111K - 6 SR          | 11,6                      | 9,7                     | ● |
|                 | 8                                     |     | 12 | 32,5 | 16,5 | 15   | 30,5 | 23,5 | 18  | 19  | 19  | 22 | 1/4"   | TN 111K - 8 SR                   | TS 111K - 8 SR          | 12,0                      | 9,8                     | ● |
|                 | 10                                    |     | 12 | 38   | 20   | 19   | 38,5 | 27,5 | 22  | 22  | 24  | 30 | 3/8"   | TN 111K - 10 SR                  | TS 111K - 10 SR         | 23,8                      | 20,6                    | ● |
|                 | 12                                    |     | 12 | 38   | 20   | 19   | 38,5 | 27,5 | 22  | 24  | 24  | 30 | 3/8"   | TN 111K - 12 SR                  | TS 111K - 12 SR         | 24,5                      | 20,6                    | ● |
|                 | 14                                    |     | 14 | 42,5 | 23,5 | 23   | 48   | 31,5 | 26  | 27  | 27  | 36 | 1/2"   | TN 111K - 14 SR                  | TS 111K - 14 SR         | 38,0                      | 32,5                    | ● |
|                 | 16                                    |     | 14 | 43   | 23   | 23   | 48   | 31,5 | 26  | 30  | 27  | 36 | 1/2"   | TN 111K - 16 SR                  | TS 111K - 16 SR         | 39,4                      | 32,4                    | ● |
|                 | 20                                    |     | 16 | 51,5 | 27   | 26   | 56   | 37,5 | 32  | 36  | 32  | 41 | 3/4"   | TN 111K - 20 SR                  | TS 111K - 20 SR         | 63,4                      | 52,5                    | ● |
|                 | 25                                    | 250 | 18 | 58   | 31   | 32   | 69,5 | 43   | 39  | 46  | 41  | 50 | 1"     | TN 111K - 25 SR                  | TS 111K - 25 SR         | 115,1                     | 93,1                    | ● |
|                 | 30                                    |     | 20 | 66   | 36,5 | 37   | 80,5 | 50   | 49  | 50  | 50  | 60 | 1" 1/4 | TN 111K - 30 SR                  | TS 111K - 30 SR         | 178,9                     | 156,0                   | ● |
|                 | 38                                    |     | 22 | 75,5 | 42,5 | 43,5 | 93   | 58,5 | 55  | 60  | 55  | 70 | 1" 1/2 | TN 111K - 38 SR                  | TS 111K - 38 SR         | 289,9                     | 255,9                   | ● |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I" ed eliminare la lettera "K"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I" and erase the letter "K"

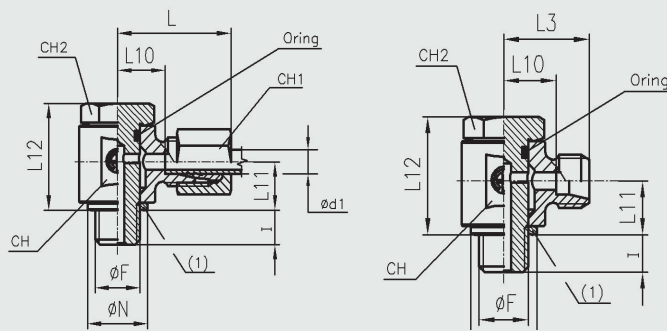
- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)

Per i raccordi in acciaio Inox la forma del corpo è rotonda, la chiave CH e le dimensioni non corrispondono per tutti i tipi al catalogo.

For fittings made of stainless steel the shape of the body is round, the wrench and the dimensions don't correspond with all the types illustrated in the catalogue.

(1) Nuovo anello DK (non disponibile per acciaio inox AISI 316) - New ring DK (not available for stainless steel AISI 316)

2) Non prevista la produzione del nuovo modello TN111K-R - Not planned to produce the new model TN111K-R



## TN 111K M

- Raccordo orientabile
- Banjo

Filettatura: Metrica cilindrica Thread: Metric parallel

\* RACCORDI CON CORPO TONDO - FITTINGS WITH ROUND BODY = ●

\* RACCORDI CON CORPO QUADRO - FITTINGS WITH SQUARE BODY = ■

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PE  | I  | L    | L10  | L11  | L12  | L3   | Ø N | CH1 | CH2 | CH | Ø F    | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg. x100 P. |                         | * |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|----|--------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|---|
|                 |                                       |     |    |      |      |      |      |      |     |     |     |    |        | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete       | Solo corpo<br>Only body |   |
| LL              | 4                                     | 100 | 6  | 24,5 | 13   | 10   | 22   | 17   | 14  | 10  | 14  | 18 | 8×1    | TN 111 - 4 LLM 2)                | TS 111 - 4 LLM 2)       | 4,6                        | 4,2                     | ■ |
|                 | 5                                     |     | 6  | 25   | 11,5 | 10   | 22   | 17   | 14  | 12  | 14  | 18 | 8×1    | TN 111 - 5 LLM 2)                | TS 111 - 5 LLM 2)       | 5,0                        | 4,3                     | ■ |
|                 | 6                                     |     | 6  | 25   | 11,5 | 10   | 22   | 17   | 14  | 12  | 14  | 18 | 10×1   | TN 111 - 6 LLM 2)                | TS 111 - 6 LLM 2)       | 4,8                        | 4,3                     | ■ |
|                 | 8                                     |     | 6  | 26   | 12,5 | 10   | 22   | 18   | 14  | 14  | 14  | 18 | 10×1   | TN 111 - 8 LLM 2)                | TS 111 - 8 LLM 2)       | 5,2                        | 4,3                     | ■ |
| L               | 6                                     | 315 | 8  | 29   | 13   | 12,5 | 27   | 20   | 15  | 14  | 17  | 19 | 10×1   | TN 111K - 6 LM                   | TS 111K - 6 LM          | 7,1                        | 5,9                     | ● |
|                 | 8                                     |     | 12 | 30,5 | 14,5 | 15   | 30,5 | 21,5 | 17  | 17  | 19  | 22 | 12×1,5 | TN 111K - 8 LM                   | TS 111K - 8 LM          | 10,7                       | 9,3                     | ● |
|                 | 10                                    |     | 12 | 32   | 15,5 | 15   | 30,5 | 22,5 | 18  | 19  | 19  | 22 | 14×1,5 | TN 111K - 10 LM                  | TS 111K - 10 LM         | 11,4                       | 9,6                     | ● |
|                 | 12                                    |     | 12 | 36   | 19,5 | 19   | 38,5 | 26,5 | 22  | 22  | 24  | 30 | 16×1,5 | TN 111K - 12 LM                  | TS 111K - 12 LM         | 22,5                       | 19,9                    | ● |
|                 | 15                                    |     | 14 | 39   | 22,5 | 21,5 | 44,5 | 29   | 22  | 27  | 24  | 32 | 18×1,5 | TN 111K - 15 LM                  | TS 111K - 15 LM         | 29,8                       | 25,6                    | ● |
|                 | 18                                    |     | 14 | 40   | 22   | 23   | 48   | 29,5 | 26  | 32  | 27  | 36 | 22×1,5 | TN 111K - 18 LM                  | TS 111K - 18 LM         | 38,1                       | 31,2                    | ● |
|                 | 22                                    | 160 | 16 | 47   | 28   | 26   | 56   | 35,5 | 32  | 36  | 32  | 41 | 26×1,5 | TN 111K - 22 LM                  | TS 111K - 22 LM         | 56,3                       | 47,5                    | ● |
|                 | 28                                    |     | 18 | 51   | 31,5 | 32   | 69,5 | 39   | 39  | 41  | 41  | 50 | 33×2   | TN 111K - 28 LM                  | TS 111K - 28 LM         | 96,2                       | 86,7                    | ● |
|                 | 35                                    |     | 20 | 60   | 35,5 | 37   | 80,5 | 46   | 49  | 50  | 50  | 60 | 42×2   | TN 111K - 35 LM                  | TS 111K - 35 LM         | 158,5                      | 142,2                   | ● |
|                 | 42                                    |     | 22 | 66,5 | 41,5 | 43,5 | 93   | 52,5 | 55  | 60  | 55  | 70 | 48×2   | TN 111K - 42 LM                  | TS 111K - 42 LM         | 239,4                      | 214,7                   | ● |
| S               | 6                                     | 400 | 12 | 33   | 16,5 | 15   | 30,5 | 23,5 | 17  | 17  | 19  | 22 | 12×1,5 | TN 111K - 6 SM                   | TS 111K - 6 SM          | 11,3                       | 9,4                     | ● |
|                 | 8                                     |     | 12 | 32,5 | 16,5 | 15   | 30,5 | 23,5 | 18  | 19  | 19  | 22 | 14×1,5 | TN 111K - 8 SM                   | TS 111K - 8 SM          | 12,1                       | 10,1                    | ● |
|                 | 10                                    |     | 12 | 38   | 20   | 19   | 38,5 | 27,5 | 22  | 22  | 24  | 30 | 16×1,5 | TN 111K - 10 SM                  | TS 111K - 10 SM         | 23,4                       | 20,4                    | ● |
|                 | 12                                    |     | 12 | 38   | 20   | 18   | 37,5 | 27,5 | 22  | 24  | 24  | 30 | 18×1,5 | TN 111K - 12 SM                  | TS 111K - 12 SM         | 24,8                       | 21,1                    | ● |
|                 | 14                                    |     | 14 | 42,5 | 23,5 | 23   | 48   | 31,5 | 26  | 27  | 27  | 36 | 20×1,5 | TN 111K - 14 SM                  | TS 111K - 14 SM         | 37,7                       | 32,3                    | ● |
|                 | 16                                    |     | 14 | 43   | 23   | 23   | 48   | 31,5 | 26  | 30  | 27  | 36 | 22×1,5 | TN 111K - 16 SM                  | TS 111K - 16 SM         | 40,2                       | 32,7                    | ● |
|                 | 20                                    |     | 16 | 51,5 | 27   | 26   | 56   | 37,5 | 32  | 36  | 32  | 41 | 27×2   | TN 111K - 20 SM                  | TS 111K - 20 SM         | 64,1                       | 52,8                    | ● |
|                 | 25                                    | 250 | 18 | 58   | 31   | 32   | 69,5 | 43   | 39  | 46  | 41  | 50 | 33×2   | TN 111K - 25 SM                  | TS 111K - 25 SM         | 113,6                      | 93,4                    | ● |
|                 | 30                                    |     | 20 | 66   | 36,5 | 37   | 80,5 | 50   | 49  | 50  | 50  | 60 | 42×2   | TN 111K - 30 SM                  | TS 111K - 30 SM         | 180,1                      | 157,2                   | ● |
|                 | 38                                    |     | 22 | 75,5 | 42,5 | 43,5 | 93   | 58,5 | 55  | 60  | 55  | 70 | 48×2   | TN 111K - 38 SM                  | TS 111K - 38 SM         | 292,1                      | 256,3                   | ● |

– Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.  
– Overall sizes are with closed fitting.

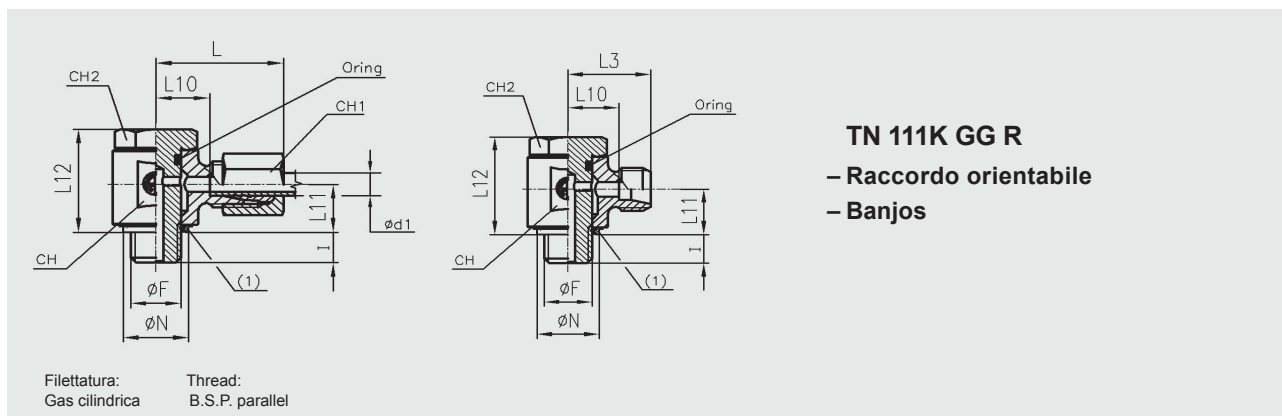
– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I" ed eliminare la lettera "K"  
– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I" and erase the letter "K"

– Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)  
– Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)

Per i raccordi in acciaio Inox la forma del corpo è rotonda, la chiave CH e le dimensioni non corrispondono per tutti i tipi al catalogo.  
For fittings made of stainless steel the shape of the body is round, the wrench don't correspond with all the types illustrated in the catalogue.

(1) Nuovo anello DK (non disponibile per acciaio inox AISI 316) - New ring DK (not available for stainless steel AISI 316)

2) Non prevista la produzione del nuovo modello TN111K-M - Not planned to produce the new model TN111K-M



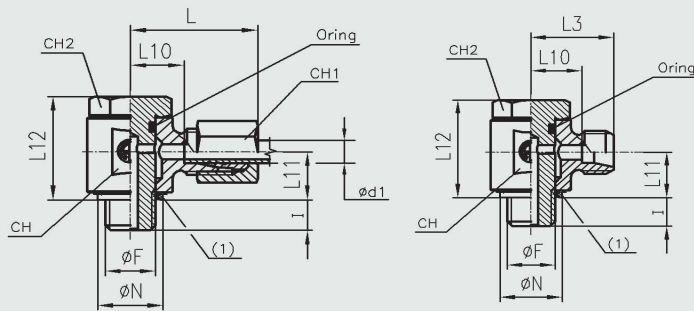
| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube<br>O.D.<br>d <sub>1</sub> | PE  | I  | L    | L10  | L11  | L12  | L3   | Ø N | CH1 | CH2 | CH | Ø F    | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|------------------------------------------|-----|----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|----|--------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                          |     |    |      |      |      |      |      |     |     |     |    |        | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                        | 315 | 8  | 29   | 13   | 12,5 | 27   | 20   | 15  | 14  | 17  | 19 | 1/8"   | TN 111K GG - 6 LR                | TS 111K GG - 6 LR       | 7,0                       | 6,0                     |
|                 | 8                                        |     | 12 | 30,5 | 14,5 | 15   | 30,5 | 21,5 | 19  | 17  | 19  | 22 | 1/4"   | TN 111K GG - 8 LR                | TS 111K GG - 8 LR       | 11,0                      | 9,3                     |
|                 | 10                                       |     | 12 | 32   | 15,5 | 15   | 30,5 | 22,5 | 19  | 19  | 19  | 22 | 1/4"   | TN 111K GG - 10 LR               | TS 111K GG - 10 LR      | 11,4                      | 9,4                     |
|                 | 12                                       |     | 12 | 36   | 19,5 | 19   | 38,5 | 26,5 | 22  | 22  | 24  | 30 | 3/8"   | TN 111K GG - 12 LR               | TS 111K GG - 12 LR      | 22,1                      | 19,2                    |
|                 | 15                                       |     | 14 | 39   | 22,5 | 23   | 48   | 29,5 | 27  | 27  | 27  | 36 | 1/2"   | TN 111K GG - 15 LR               | TS 111K GG - 15 LR      | 36,1                      | 31,7                    |
|                 | 18                                       |     | 14 | 40   | 22   | 23   | 48   | 29,5 | 27  | 32  | 27  | 36 | 1/2"   | TN 111K GG - 18 LR               | TS 111K GG - 18 LR      | 36,8                      | 30,3                    |
|                 | 22                                       | 160 | 16 | 47   | 28   | 26   | 56   | 35,5 | 33  | 36  | 32  | 41 | 3/4"   | TN 111K GG - 22 LR               | TS 111K GG - 22 LR      | 57,5                      | 48,8                    |
|                 | 28                                       |     | 18 | 51   | 31,5 | 32   | 69,5 | 39   | 40  | 41  | 41  | 50 | 1"     | TN 111K GG - 28 LR               | TS 111K GG - 28 LR      | 97,1                      | 87,4                    |
|                 | 35                                       |     | 20 | 60   | 35,5 | 37   | 80,5 | 46   | 50  | 50  | 50  | 60 | 1" 1/4 | TN 111K GG - 35 LR               | TS 111K GG - 35 LR      | 157,4                     | 141,2                   |
|                 | 42                                       |     | 22 | 66,5 | 41,5 | 43,5 | 93   | 52,5 | 56  | 60  | 55  | 70 | 1" 1/2 | TN 111K GG - 42 LR               | TS 111K GG - 42 LR      | 248,9                     | 223,9                   |
| S               | 6                                        | 400 | 12 | 33   | 16,5 | 15   | 30,5 | 23,5 | 19  | 17  | 19  | 22 | 1/4"   | TN 111K GG - 6 SR                | TS 111K GG - 6 SR       | 11,6                      | 9,7                     |
|                 | 8                                        |     | 12 | 32,5 | 16,5 | 15   | 30,5 | 23,5 | 19  | 19  | 19  | 22 | 1/4"   | TN 111K GG - 8 SR                | TS 111K GG - 8 SR       | 12,1                      | 9,8                     |
|                 | 10                                       |     | 12 | 38   | 20   | 19   | 38,5 | 27,5 | 22  | 22  | 24  | 30 | 3/8"   | TN 111K GG - 10 SR               | TS 111K GG - 10 SR      | 24,0                      | 20,6                    |
|                 | 12                                       |     | 12 | 38   | 20   | 19   | 38,5 | 27,5 | 22  | 24  | 24  | 30 | 3/8"   | TN 111K GG - 12 SR               | TS 111K GG - 12 SR      | 24,7                      | 20,7                    |
|                 | 14                                       |     | 14 | 42,5 | 23,5 | 23   | 48   | 31,5 | 27  | 27  | 27  | 36 | 1/2"   | TN 111K GG - 14 SR               | TS 111K GG - 14 SR      | 38,1                      | 32,5                    |
|                 | 16                                       |     | 14 | 43   | 23   | 23   | 48   | 31,5 | 27  | 30  | 27  | 36 | 1/2"   | TN 111K GG - 16 SR               | TS 111K GG - 16 SR      | 39,7                      | 32,6                    |
|                 | 20                                       |     | 16 | 51,5 | 27   | 26   | 56   | 37,5 | 33  | 36  | 32  | 41 | 3/4"   | TN 111K GG - 20 SR               | TS 111K GG - 20 SR      | 63,6                      | 54,3                    |
|                 | 25                                       | 250 | 18 | 58   | 31   | 32   | 69,5 | 43   | 40  | 46  | 41  | 50 | 1"     | TN 111K GG - 25 SR               | TS 111K GG - 25 SR      | 114,8                     | 92,9                    |
|                 | 30                                       |     | 20 | 66   | 36,5 | 37   | 80,5 | 50   | 50  | 50  | 50  | 60 | 1" 1/4 | TN 111K GG - 30 SR               | TS 111K GG - 30 SR      | 179,6                     | 155,9                   |
|                 | 38                                       |     | 22 | 75,5 | 42,5 | 43,5 | 93   | 58,5 | 56  | 60  | 55  | 70 | 1" 1/2 | TN 111K GG - 38 SR               | TS 111K GG - 38 SR      | 290,5                     | 256,2                   |

– Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.  
– Overall sizes are with closed fitting.

– Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie): da -35 a +100°C  
– Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard): from -35 to +100°C

Per i raccordi in acciaio Inox la forma del corpo è rotonda, la chiave CH e le dimensioni non corrispondono per tutti i tipi al catalogo.  
For fittings made of stainless steel the shape of the body is round, the wrench don't correspond with all the types illustrated in the catalogue.

(1) Nuovo anello vulcanizzato KD (non disponibile per acciaio inox AISI 316)- New vulcanized ring KD (not available for stainless steel AISI 316)



### TN 111K GG M

- Raccordo orientabile
- Banjos

Filettatura: Metrica cilindrica  
Thread: Metric parallel

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PE  | I  | L    | L10  | L11  | L12  | L3   | Ø N | CH1 | CH2 | CH | Ø F    | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|----|--------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |      |      |      |      |      |     |     |     |    |        | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 8  | 29   | 13   | 12,5 | 27   | 20   | 15  | 14  | 17  | 19 | 10×1   | TN 111K GG - 6 LM                | TS 111K GG - 6 LM       | 7,1                       | 6,0                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 30,5 | 14,5 | 15   | 30,5 | 21,5 | 18  | 17  | 19  | 22 | 12×1,5 | TN 111K GG - 8 LM                | TS 111K GG - 8 LM       | 10,7                      | 9,1                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 32   | 15,5 | 15   | 30,5 | 22,5 | 19  | 19  | 19  | 22 | 14×1,5 | TN 111K GG - 10 LM               | TS 111K GG - 10 LM      | 11,5                      | 9,5                     |
|                 | 12                                    |     | 12 | 36   | 19,5 | 19   | 38,5 | 26,5 | 22  | 22  | 24  | 30 | 16×1,5 | TN 111K GG - 12 LM               | TS 111K GG - 12 LM      | 22,5                      | 19,8                    |
|                 | 15                                    |     | 14 | 39   | 22,5 | 21,5 | 44,5 | 29   | 24  | 27  | 24  | 32 | 18×1,5 | TN 111K GG - 15 LM               | TS 111K GG - 15 LM      | 29,8                      | 25,5                    |
|                 | 18                                    |     | 14 | 40   | 22   | 23   | 48   | 29,5 | 27  | 32  | 27  | 36 | 22×1,5 | TN 111K GG - 18 LM               | TS 111K GG - 18 LM      | 38,0                      | 31,2                    |
|                 | 22                                    | 160 | 16 | 47   | 28   | 26   | 56   | 35,5 | 33  | 36  | 32  | 41 | 26×1,5 | TN 111K GG - 22 LM               | TS 111K GG - 22 LM      | 56,5                      | 47,4                    |
|                 | 28                                    |     | 18 | 51   | 31,5 | 32   | 69,5 | 39   | 40  | 41  | 41  | 50 | 33×2   | TN 111K GG - 28 LM               | TS 111K GG - 28 LM      | 96,2                      | 87,4                    |
|                 | 35                                    |     | 20 | 60   | 35,5 | 37   | 80,5 | 46   | 50  | 50  | 50  | 60 | 42×2   | TN 111K GG - 35 LM               | TS 111K GG - 35 LM      | 158,3                     | 142,0                   |
|                 | 42                                    |     | 22 | 66,5 | 41,5 | 43,5 | 93   | 52,5 | 56  | 60  | 55  | 70 | 48×2   | TN 111K GG - 42 LM               | TS 111K GG - 42 LM      | 248,4                     | 223,7                   |
| S               | 6                                     | 400 | 12 | 33   | 16,5 | 15   | 30,5 | 23,5 | 18  | 17  | 19  | 22 | 12×1,5 | TN 111K GG - 6 SM                | TS 111K GG - 6 SM       | 11,3                      | 9,5                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 32,5 | 16,5 | 15   | 30,5 | 23,5 | 19  | 19  | 19  | 22 | 14×1,5 | TN 111K GG - 8 SM                | TS 111K GG - 8 SM       | 12,0                      | 10,0                    |
|                 | 10                                    |     | 12 | 38   | 20   | 19   | 38,5 | 27,5 | 22  | 22  | 24  | 30 | 16×1,5 | TN 111K GG - 10 SM               | TS 111K GG - 10 SM      | 23,7                      | 20,4                    |
|                 | 12                                    |     | 12 | 38   | 20   | 18   | 37,5 | 27,5 | 24  | 24  | 24  | 30 | 18×1,5 | TN 111K GG - 12 SM               | TS 111K GG - 12 SM      | 24,9                      | 21,0                    |
|                 | 14                                    |     | 14 | 42,5 | 23,5 | 23   | 48   | 31,5 | 27  | 27  | 27  | 36 | 20×1,5 | TN 111K GG - 14 SM *             | TS 111K GG - 14 SM *    | 37,4                      | 31,8                    |
|                 | 16                                    |     | 14 | 43   | 23   | 23   | 48   | 31,5 | 27  | 30  | 27  | 36 | 22×1,5 | TN 111K GG - 16 SM               | TS 111K GG - 16 SM      | 40,2                      | 33,1                    |
|                 | 20                                    |     | 16 | 51,5 | 27   | 26   | 56   | 37,5 | 33  | 36  | 32  | 41 | 27×2   | TN 111K GG - 20 SM               | TS 111K GG - 20 SM      | 63,5                      | 52,3                    |
|                 | 25                                    | 250 | 18 | 58   | 31   | 32   | 69,5 | 43   | 40  | 46  | 41  | 50 | 33×2   | TN 111K GG - 25 SM               | TS 111K GG - 25 SM      | 113,7                     | 92,0                    |
|                 | 30                                    |     | 20 | 66   | 36,5 | 37   | 80,5 | 50   | 50  | 50  | 50  | 60 | 42×2   | TN 111K GG - 30 SM               | TS 111K GG - 30 SM      | 181,0                     | 156,5                   |
|                 | 38                                    |     | 22 | 75,5 | 42,5 | 43,5 | 93   | 58,5 | 56  | 60  | 55  | 70 | 48×2   | TN 111K GG - 38 SM               | TS 111K GG - 38 SM      | 290,9                     | 257,6                   |

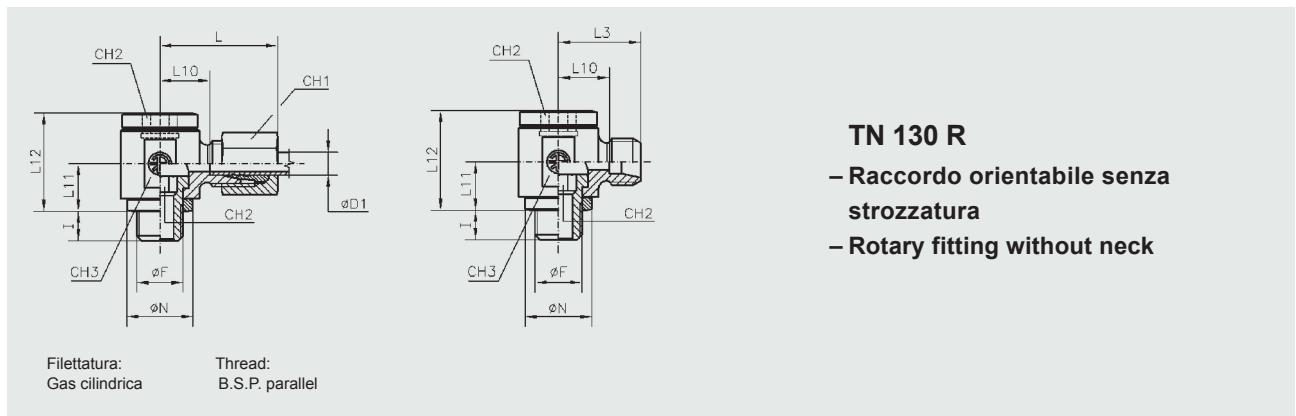
- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C

Per i raccordi in acciaio Inox la forma del corpo è rotonda, la chiave CH e le dimensioni non corrispondono per tutti i tipi al catalogo.  
For fittings made of stainless steel the shape of the body is round, the wrench don't correspond with all the types illustrated in the catalogue.

(1) Nuovo anello vulcanizzato KD (non disponibile per acciaio inox AISI 316)- New vulcanized ring KD (not available for stainless steel AISI 316)

\* Non prevista la produzione del nuovo modello TN111KGG-M - Not planned to produce the new model TN111KGG-M



## TN 130 R

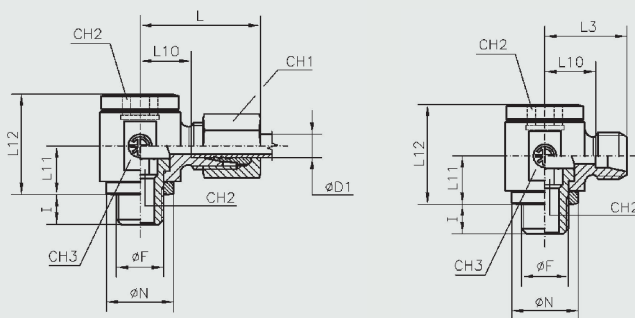
- Raccordo orientabile senza strozzatura
- Rotary fitting without neck

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PE       | Ø F    | Ø N | I  | L  | L10  | L11 | L12 | L3   | CH1 | CH2 | CH3 | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg. x 100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|----------|--------|-----|----|----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |          |        |     |    |    |      |     |     |      |     |     |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete        | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 250      | 1/8"   | 14  | 8  | 27 | 12,5 | 12  | 24  | 19,5 | 14  | 6   | 19  | TN 130 - 6 LR                    | TS 130 - 6 LR           | 6,4                         | 5,3                     |
|                 | 8                                     |          | 1/4"   | 18  | 12 | 29 | 14,5 | 16  | 30  | 21,5 | 17  | 8   | 22  | TN 130 - 8 LR                    | TS 130 - 8 LR           | 10,0                        | 8,7                     |
|                 | 10                                    |          | 1/4"   | 18  | 12 | 30 | 15,5 | 16  | 30  | 23   | 19  | 8   | 22  | TN 130 - 10 LR                   | TS 130 - 10 LR          | 10,5                        | 8,4                     |
|                 | 12                                    |          | 3/8"   | 22  | 12 | 33 | 18   | 18  | 37  | 25,5 | 22  | 10  | 27  | TN 130 - 12 LR                   | TS 130 - 12 LR          | 17,4                        | 14,7                    |
|                 | 15                                    |          | 1/2"   | 26  | 14 | 37 | 22   | 21  | 42  | 29   | 27  | 12  | 32  | TN 130 - 15 LR                   | TS 130 - 15 LR          | 28,2                        | 23,7                    |
|                 | 18                                    | 100      | 1/2"   | 26  | 14 | 38 | 21,5 | 23  | 46  | 29   | 32  | 12  | 36  | TN 130 - 18 LR                   | TS 130 - 18 LR          | 35,6                        | 28,4                    |
|                 | 22                                    |          | 3/4"   | 32  | 16 | 45 | 28,5 | 28  | 58  | 36   | 36  | 17  | 46  | TN 130 - 22 LR                   | TS 130 - 22 LR          | 60,5                        | 52,6                    |
|                 | 28                                    |          | 1"     | 39  | 18 | 48 | 31,5 | 32  | 64  | 39   | 41  | 22  | 50  | TN 130 - 28 LR                   | TS 130 - 28 LR          | 78,8                        | 68,8                    |
|                 | 35                                    |          | 1" 1/4 | 49  | 20 | 57 | 35,5 | 37  | 76  | 46   | 50  | 27  | 60  | TN 130 - 35 LR                   | TS 130 - 35 LR          | 134,0                       | 117,7                   |
|                 | 42                                    |          | 1" 1/2 | 55  | 22 | 63 | 40   | 42  | 85  | 52,5 | 60  | 32  | 70  | TN 130 - 42 LR                   | TS 130 - 42 LR          | 220,2                       | 196,0                   |
| OS              | 6                                     | *<br>400 | 1/4"   | 18  | 12 | 31 | 16,5 | 16  | 30  | 23,5 | 17  | 8   | 22  | TN 130 - 6 SR                    | TS 130 - 6 SR           | 10,7                        | 8,7                     |
|                 | 8                                     |          | 1/4"   | 18  | 12 | 31 | 16,5 | 16  | 30  | 23,5 | 19  | 8   | 22  | TN 130 - 8 SR                    | TS 130 - 8 SR           | 11,1                        | 9,0                     |
|                 | 10                                    |          | 3/8"   | 22  | 12 | 35 | 18,5 | 18  | 37  | 26   | 22  | 10  | 27  | TN 130 - 10 SR                   | TS 130 - 10 SR          | 18,5                        | 15,2                    |
|                 | 12                                    |          | 3/8"   | 22  | 12 | 35 | 18,5 | 18  | 37  | 26   | 24  | 10  | 27  | TN 130 - 12 SR                   | TS 130 - 12 SR          | 19,2                        | 15,5                    |
|                 | 14                                    |          | 1/2"   | 26  | 14 | 41 | 23   | 21  | 42  | 31   | 27  | 12  | 32  | TN 130 - 14 SR                   | TS 130 - 14 SR          | 30,0                        | 24,5                    |
|                 | 16                                    |          | 1/2"   | 26  | 14 | 41 | 22,5 | 23  | 46  | 31   | 30  | 12  | 36  | TN 130 - 16 SR                   | TS 130 - 16 SR          | 36,5                        | 29,5                    |
|                 | 20                                    |          | 3/4"   | 32  | 16 | 49 | 27,5 | 28  | 58  | 38   | 36  | 17  | 46  | TN 130 - 20 SR                   | TS 130 - 20 SR          | 64,6                        | 53,6                    |
|                 | 25                                    | *<br>250 | 1"     | 39  | 18 | 55 | 31   | 32  | 64  | 43   | 46  | 22  | 50  | TN 130 - 25 SR                   | TS 130 - 25 SR          | 93,1                        | 72,2                    |
|                 | 30                                    |          | 1" 1/4 | 49  | 20 | 63 | 36,5 | 37  | 76  | 50   | 50  | 27  | 60  | TN 130 - 30 SR                   | TS 130 - 30 SR          | 146,4                       | 121,7                   |
|                 | 38                                    |          | 1" 1/2 | 55  | 22 | 72 | 41   | 42  | 85  | 58,5 | 60  | 32  | 70  | TN 130 - 38 SR                   | TS 130 - 38 SR          | 237,8                       | 203,8                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

\* Fattore di sicurezza 1,6      \* Safety factor 1,6



## TN 130 M

- Raccordo orientabile senza strozzatura
- Rotary fitting without neck

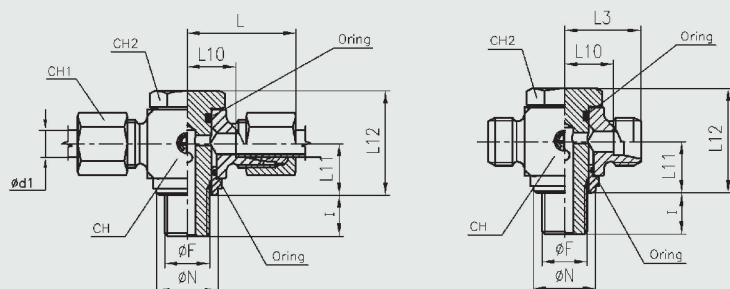
Filettatura: Thread  
Metrica cilindrica Metric parallel

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PE       | Ø F    | Ø N | I  | L  | L10  | L11 | L12 | L3   | CH1 | CH2 | CH3 | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|----------|--------|-----|----|----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |          |        |     |    |    |      |     |     |      |     |     |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 250      | 10×1   | 14  | 8  | 27 | 12,5 | 12  | 24  | 19,5 | 14  | 6   | 19  | TN 130 - 6 LM                    | TS 130 - 6 LM           | 6,4                       | 5,3                     |
|                 | 8                                     |          | 12×1,5 | 17  | 12 | 29 | 14,5 | 15  | 30  | 21,5 | 17  | 6   | 22  | TN 130 - 8 LM                    | TS 130 - 8 LM           | 10,4                      | 8,7                     |
|                 | 10                                    |          | 14×1,5 | 19  | 12 | 30 | 15,5 | 16  | 30  | 23   | 19  | 8   | 22  | TN 130 - 10 LM                   | TS 130 - 10 LM          | 10,7                      | 8,6                     |
|                 | 12                                    |          | 16×1,5 | 21  | 12 | 33 | 18   | 18  | 37  | 25,5 | 22  | 10  | 27  | TN 130 - 12 LM                   | TS 130 - 12 LM          | 17,4                      | 14,6                    |
|                 | 15                                    |          | 18×1,5 | 23  | 12 | 36 | 21   | 20  | 40  | 28   | 27  | 12  | 30  | TN 130 - 15 LM                   | TS 130 - 15 LM          | 23,9                      | 19,3                    |
|                 | 18                                    | 100      | 22×1,5 | 27  | 14 | 38 | 21,5 | 23  | 46  | 29   | 32  | 14  | 36  | TN 130 - 18 LM                   | TS 130 - 18 LM          | 33,6                      | 27,3                    |
|                 | 22                                    |          | 26×1,5 | 31  | 16 | 42 | 26   | 25  | 51  | 35   | 36  | 17  | 41  | TN 130 - 22 LM                   | TS 130 - 22 LM          | 49,8                      | 41,0                    |
|                 | 28                                    |          | 33×2   | 39  | 18 | 48 | 31,5 | 32  | 64  | 39   | 41  | 22  | 50  | TN 130 - 28 LM                   | TS 130 - 28 LM          | 78,5                      | 69,6                    |
|                 | 35                                    |          | 42×2   | 49  | 20 | 57 | 35,5 | 37  | 76  | 46   | 50  | 27  | 60  | TN 130 - 35 LM                   | TS 130 - 35 LM          | 128,3                     | 118,5                   |
|                 | 42                                    |          | 48×2   | 55  | 22 | 63 | 40   | 42  | 85  | 52,5 | 60  | 32  | 70  | TN 130 - 42 LM                   | TS 130 - 42 LM          | 221,0                     | 195,1                   |
| S               | 6                                     | *<br>400 | 12×1,5 | 17  | 12 | 31 | 16,5 | 15  | 30  | 23,5 | 17  | 6   | 22  | TN 130 - 6 SM                    | TS 130 - 6 SM           | 11,0                      | 9,2                     |
|                 | 8                                     |          | 14×1,5 | 19  | 12 | 31 | 16,5 | 16  | 30  | 23,5 | 19  | 8   | 22  | TN 130 - 8 SM                    | TS 130 - 8 SM           | 11,3                      | 9,1                     |
|                 | 10                                    |          | 16×1,5 | 21  | 12 | 35 | 18,5 | 18  | 37  | 26   | 22  | 10  | 27  | TN 130 - 10 SM                   | TS 130 - 10 SM          | 18,3                      | 15,0                    |
|                 | 12                                    |          | 18×1,5 | 23  | 12 | 37 | 20,5 | 20  | 41  | 28   | 24  | 12  | 30  | TN 130 - 12 SM                   | TS 130 - 12 SM          | 23,4                      | 19,6                    |
|                 | 14                                    |          | 20×1,5 | 25  | 14 | 41 | 23   | 21  | 42  | 31   | 27  | 12  | 32  | TN 130 - 14 SM                   | TS 130 - 14 SM          | 29,5                      | 24,2                    |
|                 | 16                                    |          | 22×1,5 | 27  | 14 | 41 | 22,5 | 23  | 46  | 31   | 30  | 14  | 36  | TN 130 - 16 SM                   | TS 130 - 16 SM          | 34,6                      | 27,4                    |
|                 | 20                                    |          | 27×2   | 32  | 16 | 49 | 27,5 | 28  | 58  | 38   | 36  | 17  | 46  | TN 130 - 20 SM                   | TS 130 - 20 SM          | 64,3                      | 53,2                    |
|                 | 25                                    | *<br>250 | 33×2   | 39  | 18 | 55 | 31   | 32  | 64  | 43   | 46  | 22  | 50  | TN 130 - 25 SM                   | TS 130 - 25 SM          | 93,2                      | 71,3                    |
|                 | 30                                    |          | 42×2   | 49  | 20 | 63 | 36,5 | 37  | 76  | 50   | 50  | 27  | 60  | TN 130 - 30 SM                   | TS 130 - 30 SM          | 145,6                     | 121,8                   |
|                 | 38                                    |          | 48×2   | 55  | 22 | 72 | 41   | 42  | 85  | 58,5 | 60  | 32  | 70  | TN 130 - 38 SM                   | TS 130 - 38 SM          | 234,6                     | 206,3                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

\* Fattore di sicurezza 1,6

\* Safety factor 1,6



|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Filettatura:   | Thread          |
| Gas cilindrica | B.S.P. parallel |

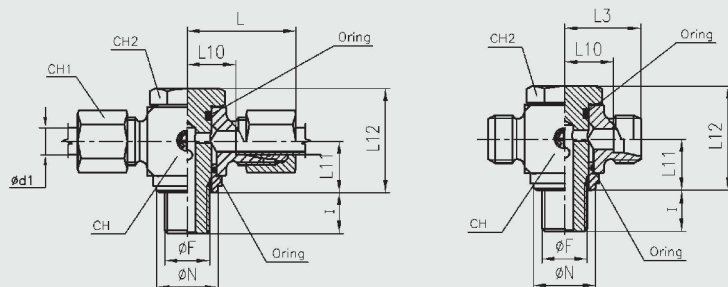
## TN 136 R

- **Raccordo orientabile doppio**
- **Double orientable fitting**

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>i</sub> | PE  | I  | L    | L10  | L11  | L12  | Ø N | L3   | CH1 | CH2 | CH | Ø F    | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|----|--------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |      |      |      |      |     |      |     |     |    |        | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 8  | 29   | 13   | 12,5 | 27   | 15  | 20   | 14  | 17  | 20 | 1/8"   | TN 136 - 6 LR                    | TS 136 - 6 LR           | 7,5                       | 5,3                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 30   | 14   | 15   | 30,5 | 18  | 21   | 17  | 19  | 22 | 1/4"   | TN 136 - 8 LR                    | TS 136 - 8 LR           | 13,2                      | 9,8                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 31,5 | 15   | 15   | 30,5 | 18  | 22   | 19  | 19  | 22 | 1/4"   | TN 136 - 10 LR                   | TS 136 - 10 LR          | 13,9                      | 10,1                    |
|                 | 12                                    |     | 12 | 34   | 17,5 | 19   | 38,5 | 22  | 24,5 | 22  | 24  | 27 | 3/8"   | TN 136 - 12 LR                   | TS 136 - 12 LR          | 23,4                      | 19,3                    |
|                 | 15                                    |     | 14 | 36,5 | 20   | 23   | 48   | 26  | 28   | 27  | 27  | 36 | 1/2"   | TN 136 - 15 LR                   | TS 136 - 15 LR          | 36,2                      | 29,3                    |
|                 | 18                                    |     | 14 | 39   | 21   | 23   | 48   | 26  | 28   | 32  | 27  | 36 | 1/2"   | TN 136 - 18 LR                   | TS 136 - 18 LR          | 47,8                      | 29,8                    |
|                 | 22                                    | 160 | 16 | 46   | 27   | 26   | 56   | 32  | 34,5 | 36  | 32  | 41 | 3/4"   | TN 136 - 22 LR                   | TS 136 - 22 LR          | 68,7                      | 52,9                    |
|                 | 28                                    |     | 18 | 51   | 31,5 | 32   | 69,5 | 39  | 39   | 41  | 41  | 50 | 1"     | TN 136 - 28 LR                   | TS 136 - 28 LR          | 112,1                     | 91,7                    |
|                 | 35                                    |     | 20 | 60   | 35,5 | 37   | 80,5 | 49  | 46   | 50  | 50  | 60 | 1" 1/4 | TN 136 - 35 LR                   | TS 136 - 35 LR          | 194,1                     | 161,5                   |
|                 | 42                                    |     | 22 | 65   | 40   | 43,5 | 93   | 55  | 51   | 60  | 55  | 70 | 1" 1/2 | TN 136 - 42 LR                   | TS 136 - 42 LR          | 282,1                     | 232,7                   |
| S               | 6                                     | 400 | 12 | 32,5 | 16   | 15   | 30,5 | 18  | 23   | 17  | 19  | 22 | 1/4"   | TN 136 - 6 SR                    | TS 136 - 6 SR           | 14,3                      | 10,7                    |
|                 | 8                                     |     | 12 | 32   | 16   | 15   | 30,5 | 18  | 23   | 19  | 19  | 22 | 1/4"   | TN 136 - 8 SR                    | TS 136 - 8 SR           | 15,5                      | 11,1                    |
|                 | 10                                    |     | 12 | 36   | 18   | 19   | 38,5 | 22  | 25,5 | 22  | 24  | 27 | 3/8"   | TN 136 - 10 SR                   | TS 136 - 10 SR          | 26,5                      | 18,2                    |
|                 | 12                                    |     | 12 | 36   | 18   | 19   | 38,5 | 22  | 25,5 | 24  | 24  | 27 | 3/8"   | TN 136 - 12 SR                   | TS 136 - 12 SR          | 27,4                      | 21,0                    |
|                 | 14                                    |     | 14 | 41   | 22   | 23   | 48   | 26  | 30   | 27  | 27  | 36 | 1/2"   | TN 136 - 14 SR                   | TS 136 - 14 SR          | 42,4                      | 31,2                    |
|                 | 16                                    |     | 14 | 41,5 | 21,5 | 23   | 48   | 26  | 30   | 30  | 27  | 36 | 1/2"   | TN 136 - 16 SR                   | TS 136 - 16 SR          | 50,7                      | 38,1                    |
|                 | 20                                    |     | 16 | 52,5 | 28   | 26   | 56   | 32  | 38,5 | 36  | 32  | 45 | 3/4"   | TN 136 - 20 SR                   | TS 136 - 20 SR          | 97,5                      | 74,7                    |
|                 | 25                                    | 250 | 18 | 58   | 31   | 32   | 69,5 | 39  | 43   | 46  | 41  | 50 | 1"     | TN 136 - 25 SR                   | TS 136 - 25 SR          | 152,2                     | 98,7                    |
|                 | 30                                    |     | 20 | 66   | 36,5 | 37   | 80,5 | 49  | 50   | 50  | 50  | 60 | 1" 1/4 | TN 136 - 30 SR                   | TS 136 - 30 SR          | 227,0                     | 178,8                   |
|                 | 38                                    |     | 22 | 74   | 41   | 43,5 | 93   | 55  | 57   | 60  | 55  | 70 | 1" 1/2 | TN 136 - 38 SR                   | TS 136 - 38 SR          | 341,9                     | 270,3                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)  
– Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)



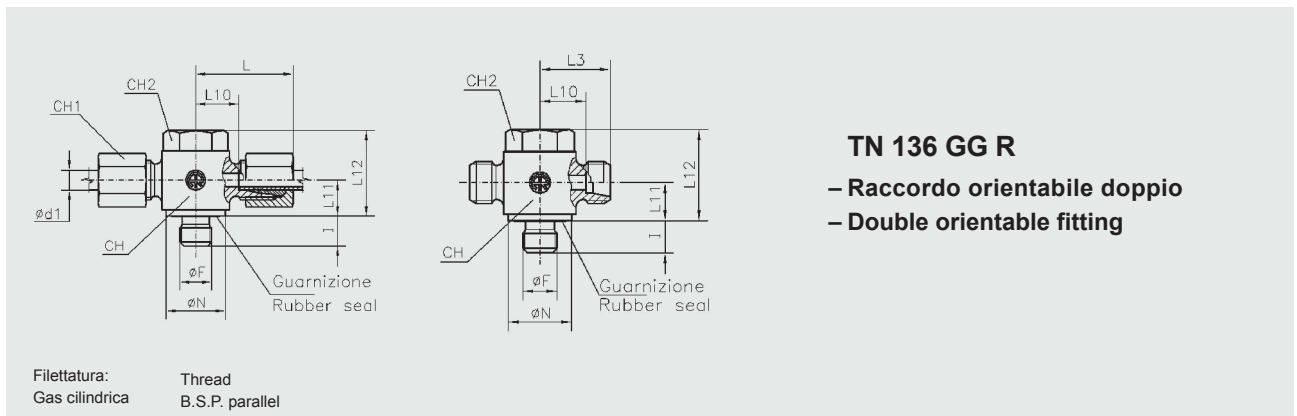
### TN 136 M

- Raccordo orientabile doppio
- Double orientable fitting

Filettatura: Thread  
Metrica cilindrica Metric parallel

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PE  | I  | L    | L10  | L11  | L12  | Ø N | L3   | CH1 | CH2 | CH | Ø F    | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|----|--------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |      |      |      |      |     |      |     |     |    |        | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 8  | 29   | 13   | 12,5 | 27   | 15  | 20   | 14  | 17  | 20 | 10×1   | <b>TN 136 - 6 LM</b>             | <b>TS 136 - 6 LM</b>    | 7,1                       | 5,0                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 30   | 14   | 15   | 30,5 | 17  | 21   | 17  | 19  | 22 | 12×1,5 | <b>TN 136 - 8 LM</b>             | <b>TS 136 - 8 LM</b>    | 11,6                      | 9,5                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 31,5 | 15   | 15   | 30,5 | 18  | 22   | 19  | 19  | 22 | 14×1,5 | <b>TN 136 - 10 LM</b>            | <b>TS 136 - 10 LM</b>   | 14,4                      | 10,5                    |
|                 | 12                                    |     | 12 | 34   | 17,5 | 19   | 38,5 | 22  | 24,5 | 22  | 24  | 27 | 16×1,5 | <b>TN 136 - 12 LM</b>            | <b>TS 136 - 12 LM</b>   | 23,7                      | 19,2                    |
|                 | 15                                    |     | 14 | 36,5 | 20   | 21,5 | 44,5 | 22  | 27   | 27  | 24  | 36 | 18×1,5 | <b>TN 136 - 15 LM</b>            | <b>TS 136 - 15 LM</b>   | 33,0                      | 24,0                    |
|                 | 18                                    |     | 14 | 39   | 21   | 23   | 48   | 26  | 28   | 32  | 27  | 36 | 22×1,5 | <b>TN 136 - 18 LM</b>            | <b>TS 136 - 18 LM</b>   | 43,5                      | 29,7                    |
|                 | 22                                    | 160 | 16 | 46   | 27   | 26   | 56   | 32  | 28,5 | 36  | 32  | 41 | 26×1,5 | <b>TN 136 - 22 LM</b>            | <b>TS 136 - 22 LM</b>   | 68,6                      | 51,0                    |
|                 | 28                                    |     | 18 | 51   | 31,5 | 32   | 69,5 | 39  | 39   | 41  | 41  | 50 | 33×2   | <b>TN 136 - 28 LM</b>            | <b>TS 136 - 28 LM</b>   | 114,1                     | 95,1                    |
|                 | 35                                    |     | 20 | 60   | 35,5 | 37   | 80,5 | 49  | 46   | 50  | 50  | 60 | 42×2   | <b>TN 136 - 35 LM</b>            | <b>TS 136 - 35 LM</b>   | 194,8                     | 162,2                   |
|                 | 42                                    |     | 22 | 65   | 40   | 43,5 | 93   | 55  | 51   | 60  | 55  | 70 | 48×2   | <b>TN 136 - 42 LM</b>            | <b>TS 136 - 42 LM</b>   | 283,5                     | 234,1                   |
| S               | 6                                     | 400 | 12 | 32,5 | 16   | 15   | 30,5 | 17  | 23   | 17  | 19  | 22 | 12×1,5 | <b>TN 136 - 6 SM</b>             | <b>TS 136 - 6 SM</b>    | 12,8                      | 9,1                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 32   | 16   | 15   | 30,5 | 18  | 23   | 19  | 19  | 22 | 14×1,5 | <b>TN 136 - 8 SM</b>             | <b>TS 136 - 8 SM</b>    | 15,8                      | 11,4                    |
|                 | 10                                    |     | 12 | 36   | 18   | 19   | 38,5 | 22  | 25,5 | 22  | 24  | 27 | 16×1,5 | <b>TN 136 - 10 SM</b>            | <b>TS 136 - 10 SM</b>   | 26,1                      | 19,8                    |
|                 | 12                                    |     | 12 | 36   | 18   | 18   | 37,5 | 22  | 25,5 | 24  | 24  | 27 | 18×1,5 | <b>TN 136 - 12 SM</b>            | <b>TS 136 - 12 SM</b>   | 33,5                      | 26,5                    |
|                 | 14                                    |     | 14 | 41   | 22   | 23   | 48   | 26  | 30   | 27  | 27  | 36 | 20×1,5 | <b>TN 136 - 14 SM</b>            | <b>TS 136 - 14 SM</b>   | 43,6                      | 32,4                    |
|                 | 16                                    |     | 14 | 41,5 | 21,5 | 23   | 48   | 26  | 30   | 30  | 27  | 36 | 22×1,5 | <b>TN 136 - 16 SM</b>            | <b>TS 136 - 16 SM</b>   | 54,8                      | 31,8                    |
|                 | 20                                    |     | 16 | 52,5 | 28   | 26   | 56   | 32  | 38,5 | 36  | 32  | 45 | 27×2   | <b>TN 136 - 20 SM</b>            | <b>TS 136 - 20 SM</b>   | 78,9                      | 56,0                    |
|                 | 25                                    | 250 | 18 | 58   | 31   | 32   | 69,5 | 39  | 43   | 46  | 41  | 50 | 33×2   | <b>TN 136 - 25 SM</b>            | <b>TS 136 - 25 SM</b>   | 151,2                     | 101,9                   |
|                 | 30                                    |     | 20 | 66   | 36,5 | 37   | 80,5 | 49  | 50   | 50  | 50  | 60 | 42×2   | <b>TN 136 - 30 SM</b>            | <b>TS 136 - 30 SM</b>   | 227,8                     | 179,6                   |
|                 | 38                                    |     | 22 | 74   | 41   | 43,5 | 93   | 55  | 57   | 60  | 55  | 70 | 48×2   | <b>TN 136 - 38 SM</b>            | <b>TS 136 - 38 SM</b>   | 325,0                     | 253,4                   |

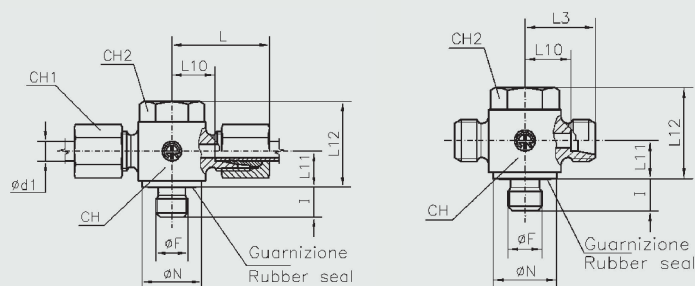
- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"
- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)



| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PE  | I  | L    | L10  | L11  | L12 | Ø N | L3   | CH1 | CH2 | CH | Ø F    | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.x100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|----|--------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |      |      |      |     |     |      |     |     |    |        | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 8  | 29   | 13   | 10,5 | 24  | 14  | 20   | 14  | 17  | 17 | 1/8"   | TN 136 GG - 6 LR                 | TS 136 GG - 6 LR        | 7,6                       | 5,3                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 30   | 14   | 14   | 30  | 18  | 21   | 17  | 19  | 22 | 1/4"   | TN 136 GG - 8 LR                 | TS 136 GG - 8 LR        | 13,5                      | 10,1                    |
|                 | 10                                    |     | 12 | 31,5 | 15   | 14   | 30  | 18  | 22   | 19  | 19  | 22 | 1/4"   | TN 136 GG - 10 LR                | TS 136 GG - 10 LR       | 14,7                      | 10,3                    |
|                 | 12                                    |     | 12 | 34   | 17,5 | 16,5 | 36  | 22  | 24,5 | 22  | 24  | 27 | 3/8"   | TN 136 GG - 12 LR                | TS 136 GG - 12 LR       | 23,6                      | 17,4                    |
|                 | 15                                    |     | 14 | 36,5 | 20   | 21,5 | 45  | 26  | 28   | 27  | 30  | 32 | 1/2"   | TN 136 GG - 15 LR                | TS 136 GG - 15 LR       | 42,4                      | 30,4                    |
|                 | 18                                    |     | 14 | 39   | 21   | 21,5 | 45  | 26  | 28   | 32  | 30  | 32 | 1/2"   | TN 136 GG - 18 LR                | TS 136 GG - 18 LR       | 44,2                      | 31,1                    |
|                 | 22                                    | 160 | 16 | 46   | 27   | 24   | 53  | 32  | 34,5 | 36  | 36  | 41 | 3/4"   | TN 136 GG - 22 LR                | TS 136 GG - 22 LR       | 72,8                      | 53,7                    |
|                 | 28                                    |     | 18 | 51   | 31,5 | 30,5 | 66  | 39  | 39   | 41  | 46  | 50 | 1"     | TN 136 GG - 28 LR                | TS 136 GG - 28 LR       | 122,1                     | 92,7                    |
|                 | 35                                    |     | 20 | 60   | 35,5 | 35,5 | 76  | 49  | 46   | 50  | 55  | 60 | 1" 1/4 | TN 136 GG - 35 LR                | TS 136 GG - 35 LR       | 191,4                     | 168,5                   |
|                 | 42                                    |     | 22 | 65   | 40   | 40,5 | 87  | 55  | 51   | 60  | 60  | 70 | 1" 1/2 | TN 136 GG - 42 LR                | TS 136 GG - 42 LR       | 297,8                     | 248,4                   |
| S               | 6                                     | 400 | 12 | 32,5 | 16   | 14   | 30  | 18  | 23   | 17  | 19  | 22 | 1/4"   | TN 136 GG - 6 SR                 | TS 136 GG - 6 SR        | 14,9                      | 11,0                    |
|                 | 8                                     |     | 12 | 32   | 16   | 14   | 30  | 18  | 23   | 19  | 19  | 22 | 1/4"   | TN 136 GG - 8 SR                 | TS 136 GG - 8 SR        | 15,9                      | 11,2                    |
|                 | 10                                    |     | 12 | 36   | 18   | 16,5 | 36  | 22  | 25,5 | 22  | 24  | 27 | 3/8"   | TN 136 GG - 10 SR                | TS 136 GG - 10 SR       | 26,5                      | 18,3                    |
|                 | 12                                    |     | 12 | 36   | 18   | 16,5 | 36  | 22  | 25,5 | 24  | 24  | 27 | 3/8"   | TN 136 GG - 12 SR                | TS 136 GG - 12 SR       | 27,6                      | 19,0                    |
|                 | 14                                    |     | 14 | 41   | 22   | 21,5 | 45  | 26  | 30   | 27  | 30  | 32 | 1/2"   | TN 136 GG - 14 SR                | TS 136 GG - 14 SR       | 47,3                      | 32,3                    |
|                 | 16                                    |     | 14 | 41,5 | 21,5 | 21,5 | 45  | 26  | 30   | 30  | 30  | 32 | 1/2"   | TN 136 GG - 16 SR                | TS 136 GG - 16 SR       | 47,8                      | 31,8                    |
|                 | 20                                    |     | 16 | 52,5 | 28   | 24   | 53  | 32  | 38,5 | 36  | 36  | 41 | 3/4"   | TN 136 GG - 20 SR                | TS 136 GG - 20 SR       | 92,8                      | 55,9                    |
|                 | 25                                    | 250 | 18 | 58   | 31   | 30,5 | 66  | 39  | 43   | 46  | 46  | 50 | 1"     | TN 136 GG - 25 SR                | TS 136 GG - 25 SR       | 151,4                     | 100,5                   |
|                 | 30                                    |     | 20 | 66   | 36,5 | 35,5 | 76  | 49  | 50   | 50  | 55  | 60 | 1" 1/4 | TN 136 GG - 30 SR                | TS 136 GG - 30 SR       | 227,4                     | 163,8                   |
|                 | 38                                    |     | 22 | 74   | 41   | 40,5 | 87  | 55  | 57   | 60  | 60  | 70 | 1" 1/2 | TN 136 GG - 38 SR                | TS 136 GG - 38 SR       | 340,9                     | 269,3                   |

– Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.  
– Overall sizes are with closed fitting.

– Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi con guarnizioni O-Ring in NBR (Perbunan): da -35 a +100°C  
– Temperature range without pressure reductions with connections fitted with O-Rings in NBR (Perbunan): from -35 to +100°C.



### TN 136 GG M

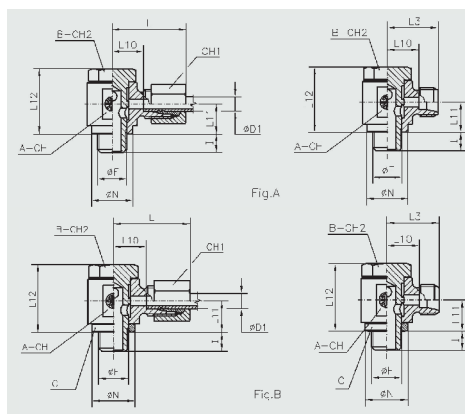
- Raccordo orientabile doppio
- Double orientable fitting

Filettatura: Thread  
Metrica cilindrica Metric parallel

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PE  | I  | L    | L10  | L11  | L12  | Ø N | L3   | CH1 | CH2 | CH | Ø F    | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|----|--------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |      |      |      |      |     |      |     |     |    |        | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 8  | 29   | 13   | 12,5 | 27   | 15  | 20   | 14  | 17  | 20 | 10×1   | TN 136 GG - 6 LM                 | TS 136 GG - 6 LM        | 7,6                       | 5,4                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 30   | 14   | 15   | 30,5 | 18  | 21   | 17  | 19  | 22 | 12×1,5 | TN 136 GG - 8 LM                 | TS 136 GG - 8 LM        | 13,6                      | 9,6                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 31,5 | 15   | 15   | 30,5 | 19  | 22   | 19  | 19  | 22 | 14×1,5 | TN 136 GG - 10 LM                | TS 136 GG - 10 LM       | 14,9                      | 10,4                    |
|                 | 12                                    |     | 12 | 34   | 17,5 | 19   | 38,5 | 22  | 24,5 | 22  | 24  | 27 | 16×1,5 | TN 136 GG - 12 LM                | TS 136 GG - 12 LM       | 23,8                      | 17,1                    |
|                 | 15                                    |     | 14 | 36,5 | 20   | 21,5 | 44,5 | 24  | 27   | 27  | 24  | 36 | 18×1,5 | TN 136 GG - 15 LM                | TS 136 GG - 15 LM       | 32,6                      | 23,9                    |
|                 | 18                                    |     | 14 | 39   | 21   | 23   | 48   | 27  | 28   | 32  | 27  | 36 | 22×1,5 | TN 136 GG - 18 LM                | TS 136 GG - 18 LM       | 45,4                      | 31,6                    |
|                 | 22                                    | 160 | 16 | 46   | 27   | 26   | 56   | 33  | 28,5 | 36  | 32  | 41 | 26×1,5 | TN 136 GG - 22 LM                | TS 136 GG - 22 LM       | 71,3                      | 53,6                    |
|                 | 28                                    |     | 18 | 51   | 31,5 | 32   | 69,5 | 40  | 39   | 41  | 41  | 50 | 33×2   | TN 136 GG - 28 LM                | TS 136 GG - 28 LM       | 114,1                     | 93,0                    |
|                 | 35                                    |     | 20 | 60   | 35,5 | 37   | 80,5 | 50  | 46   | 50  | 50  | 60 | 42×2   | TN 136 GG - 35 LM                | TS 136 GG - 35 LM       | 192,5                     | 159,9                   |
|                 | 42                                    |     | 22 | 65   | 40   | 43,5 | 93   | 56  | 51   | 60  | 55  | 70 | 48×2   | TN 136 GG - 42 LM                | TS 136 GG - 42 LM       | 276,1                     | 226,7                   |
| S               | 6                                     | 400 | 12 | 32,5 | 16   | 15   | 30,5 | 18  | 23   | 17  | 19  | 22 | 12×1,5 | TN 136 GG - 6 SM                 | TS 136 GG - 6 SM        | 14,9                      | 10,3                    |
|                 | 8                                     |     | 12 | 32   | 16   | 15   | 30,5 | 19  | 23   | 19  | 19  | 22 | 14×1,5 | TN 136 GG - 8 SM                 | TS 136 GG - 8 SM        | 16,2                      | 11,5                    |
|                 | 10                                    |     | 12 | 36   | 18   | 19   | 38,5 | 22  | 25,5 | 22  | 24  | 27 | 16×1,5 | TN 136 GG - 10 SM                | TS 136 GG - 10 SM       | 22,4                      | 16,0                    |
|                 | 12                                    |     | 12 | 36   | 18   | 18   | 37,5 | 24  | 25,5 | 24  | 24  | 27 | 18×1,5 | TN 136 GG - 12 SM                | TS 136 GG - 12 SM       | 27,8                      | 23,8                    |
|                 | 14                                    |     | 14 | 41   | 22   | 23   | 48   | 27  | 30   | 27  | 27  | 36 | 20×1,5 | TN 136 GG - 14 SM                | TS 136 GG - 14 SM       | 42,3                      | 31,1                    |
|                 | 16                                    |     | 14 | 41,5 | 21,5 | 23   | 48   | 27  | 30   | 30  | 27  | 36 | 22×1,5 | TN 136 GG - 16 SM                | TS 136 GG - 16 SM       | 51,3                      | 32,3                    |
|                 | 20                                    |     | 16 | 52,5 | 28   | 26   | 56   | 33  | 38,5 | 36  | 32  | 45 | 27×2   | TN 136 GG - 20 SM                | TS 136 GG - 20 SM       | 93,0                      | 70,2                    |
|                 | 25                                    | 250 | 18 | 58   | 31   | 32   | 69,5 | 40  | 43   | 46  | 41  | 50 | 33×2   | TN 136 GG - 25 SM                | TS 136 GG - 25 SM       | 151,3                     | 107,9                   |
|                 | 30                                    |     | 20 | 66   | 36,5 | 37   | 80,5 | 50  | 50   | 50  | 50  | 60 | 42×2   | TN 136 GG - 30 SM                | TS 136 GG - 30 SM       | 228,6                     | 180,4                   |
|                 | 38                                    |     | 22 | 74   | 41   | 43,5 | 93   | 56  | 57   | 60  | 55  | 70 | 48×2   | TN 136 GG - 38 SM                | TS 136 GG - 38 SM       | 331,6                     | 260,0                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi con guarnizioni O-Ring in NBR (Perbunan): da -35 a +100°C
- Temperature range without pressure reductions with connections fitted with O-Rings in NBR (Perbunan): from -35 to +100°C



## TN 131 R

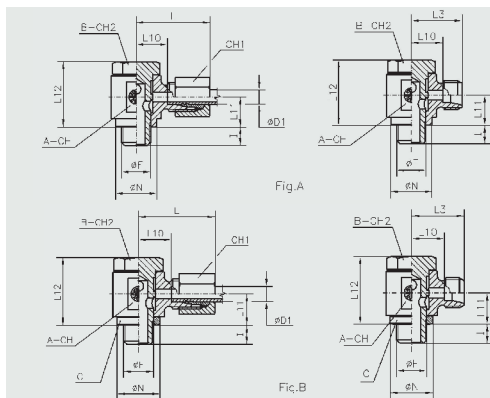
- Raccordo orientabile
- Banjos

Filettatura: Thread  
Gas cilindrica B.S.P. parallel

- Fino al tubo 15 L vengono forniti come figura sopraindicata (senza anello - Fig. A)
- Up to the pipe 15 L, the fittings are supplied as per above shown figure (without ring - Fig. A)
- Dal tubo 16 S vengono forniti come figura sopraindicata (con anello - Fig. B)
- As of pipe 16 S, the fittings are supplied as per above shown figure (with ring - Fig. B)

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>i</sub> | PE  | CH | CH1 | CH2 | I  | Ø F  | Ø N  | L  | L10  | L11 | L12  | L3   | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg. x100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|-----|-----|----|------|------|----|------|-----|------|------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |     |     |    |      |      |    |      |     |      |      | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete       | Solo corpo<br>Only body |
| LL              | 4                                     | 100 | 14 | 10  | 14  | 6  | 1/8" | 14,5 | 20 | 13   | 10  | 21,5 | 15,5 | TN 131 - 4 LLR                   | TS 131 - 4 LLR          | 3,5                        | 3,1                     |
|                 | 5                                     |     | 14 | 12  | 14  | 6  | 1/8" | 14,5 | 20 | 11,5 | 10  | 21,5 | 15,5 | TN 131 - 5 LLR                   | TS 131 - 5 LLR          | 3,8                        | 3,2                     |
|                 | 6                                     |     | 14 | 12  | 14  | 6  | 1/8" | 14,5 | 20 | 11,5 | 10  | 21,5 | 15,5 | TN 131 - 6 LLR                   | TS 131 - 6 LLR          | 3,6                        | 3,1                     |
|                 | 8                                     |     | 14 | 14  | 14  | 6  | 1/8" | 14,5 | 21 | 12,5 | 10  | 21,5 | 16,5 | TN 131 - 8 LLR                   | TS 131 - 8 LLR          | 3,8                        | 3,1                     |
| L               | 6                                     | 250 | 14 | 14  | 14  | 6  | 1/8" | 14,5 | 26 | 11   | 10  | 21,5 | 18   | TN 131 - 6 LR                    | TS 131 - 6 LR           | 4,4                        | 3,3                     |
|                 | 8                                     |     | 19 | 17  | 19  | 9  | 1/4" | 18,5 | 28 | 14   | 13  | 27,5 | 20,5 | TN 131 - 8 LR                    | TS 131 - 8 LR           | 8,4                        | 6,6                     |
|                 | 10                                    |     | 19 | 19  | 19  | 9  | 1/4" | 18,5 | 29 | 13,5 | 13  | 27,5 | 21   | TN 131 - 10 LR                   | TS 131 - 10 LR          | 8,5                        | 6,5                     |
|                 | 12                                    |     | 22 | 22  | 22  | 9  | 3/8" | 22,5 | 30 | 16   | 16  | 34   | 23   | TN 131 - 12 LR                   | TS 131 - 12 LR          | 12,7                       | 10,0                    |
|                 | 15                                    |     | 30 | 27  | 27  | 11 | 1/2" | 26,5 | 34 | 19,5 | 22  | 45   | 27,5 | TN 131 - 15 LR                   | TS 131 - 15 LR          | 28,1                       | 23,5                    |
|                 | 18                                    | 160 | 30 | 32  | 27  | 11 | 1/2" | 26   | 36 | 19,5 | 21  | 44   | 28   | TN 131 - 18 LR                   | TS 131 - 18 LR          | 28,9                       | 22,2                    |
|                 | 22                                    |     | 36 | 36  | 32  | 13 | 3/4" | 32   | 42 | 25,5 | 23  | 48   | 32   | TN 131 - 22 LR                   | TS 131 - 22 LR          | 37,8                       | 28,8                    |
| S               | 6                                     | 250 | 19 | 17  | 19  | 9  | 1/4" | 18,5 | 30 | 14,5 | 13  | 27,5 | 22   | TN 131 - 6 SR                    | TS 131 - 6 SR           | 9,1                        | 7,2                     |
|                 | 8                                     |     | 19 | 19  | 19  | 9  | 1/4" | 18,5 | 30 | 14,5 | 13  | 27,5 | 22   | TN 131 - 8 SR                    | TS 131 - 8 SR           | 9,3                        | 7,1                     |
|                 | 10                                    |     | 22 | 22  | 22  | 9  | 3/8" | 22,5 | 33 | 15,5 | 16  | 34   | 23,5 | TN 131 - 10 SR                   | TS 131 - 10 SR          | 14,8                       | 11,4                    |
|                 | 12                                    |     | 22 | 24  | 22  | 9  | 3/8" | 22,5 | 33 | 15,5 | 16  | 34   | 23,5 | TN 131 - 12 SR                   | TS 131 - 12 SR          | 15,1                       | 11,3                    |
|                 | 14                                    |     | 30 | 27  | 27  | 11 | 1/2" | 26,5 | 38 | 19,5 | 22  | 45   | 29,5 | TN 131 - 14 SR                   | TS 131 - 14 SR          | 31,0                       | 25,4                    |
|                 | 16                                    | 160 | 30 | 30  | 27  | 11 | 1/2" | 26   | 39 | 19   | 21  | 44   | 320  | TN 131 - 16 SR                   | TS 131 - 16 SR          | 30,4                       | 23,1                    |
|                 | 20                                    |     | 36 | 36  | 32  | 13 | 3/4" | 32   | 45 | 22,5 | 23  | 48   | 33,5 | TN 131 - 20 SR                   | TS 131 - 20 SR          | 43,3                       | 32,2                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



## TN 131 M

- Raccordo orientabile
- Banjos

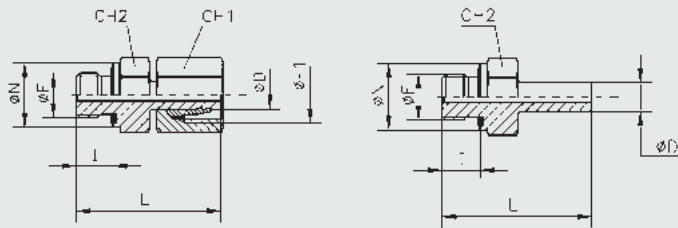
Filettatura: Thread  
Metrica cilindrica Metric parallel

- Fino al tubo 15 L vengono forniti come figura sopraindicata (senza anello - Fig. A)
- Up to the pipe 15 L, the fittings are supplied as per above shown figure (without ring - Fig. A)

- Dal tubo 16 S vengono forniti come figura sopraindicata (con anello - Fig. B)
- As of pipe 16 S, the fittings are supplied as per above shown figure (with ring - Fig. B)

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube<br>O.D.<br>d <sub>1</sub> | PE  | CH | CH1 | CH2 | I  | Ø F    | Ø N  | L  | L10  | L11 | L12  | L3   | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|------------------------------------------|-----|----|-----|-----|----|--------|------|----|------|-----|------|------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                          |     |    |     |     |    |        |      |    |      |     |      |      | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| LL              | 4                                        | 100 | 14 | 10  | 14  | 6  | 8×1    | 12,5 | 21 | 13   | 10  | 21,5 | 15,5 | TN 131 - 4 LLM                   | TS 131 - 4 LLM          | 3,4                       | 2,9                     |
|                 | 5                                        |     | 14 | 12  | 14  | 6  | 8×1    | 14,5 | 22 | 11,5 | 10  | 21,5 | 15,5 | TN 131 - 5 LLM                   | TS 131 - 5 LLM          | 3,5                       | 3,0                     |
|                 | 6                                        |     | 14 | 12  | 14  | 6  | 10×1   | 14,5 | 22 | 11,5 | 10  | 21,5 | 15,5 | TN 131 - 6 LLM                   | TS 131 - 6 LLM          | 3,7                       | 3,0                     |
|                 | 8                                        |     | 14 | 14  | 14  | 6  | 10×1   | 14,5 | 23 | 12,5 | 10  | 21,5 | 16,5 | TN 131 - 8 LLM                   | TS 131 - 8 LLM          | 3,9                       | 3,1                     |
| L               | 6                                        | 250 | 14 | 14  | 14  | 6  | 10×1   | 14,5 | 25 | 11   | 10  | 21,5 | 18   | TN 131 - 6 LM                    | TS 131 - 6 LM           | 4,4                       | 3,3                     |
|                 | 8                                        |     | 19 | 17  | 19  | 9  | 12×1,5 | 18,5 | 27 | 14   | 13  | 27,5 | 20,5 | TN 131 - 8 LM                    | TS 131 - 8 LM           | 8,1                       | 6,4                     |
|                 | 10                                       |     | 19 | 19  | 19  | 9  | 14×1,5 | 18,5 | 27 | 13,5 | 13  | 27,5 | 21   | TN 131 - 10 LM                   | TS 131 - 10 LM          | 8,5                       | 6,4                     |
|                 | 12                                       |     | 22 | 22  | 22  | 9  | 16×1,5 | 21,5 | 30 | 16   | 16  | 34   | 23   | TN 131 - 12 LM                   | TS 131 - 12 LM          | 12,7                      | 9,8                     |
|                 | 15                                       |     | 24 | 27  | 24  | 9  | 18×1,5 | 23,5 | 32 | 17   | 17  | 37   | 24,5 | TN 131 - 15 LM                   | TS 131 - 15 LM          | 17,5                      | 12,8                    |
|                 | 18                                       | 160 | 30 | 32  | 27  | 11 | 22×1,5 | 27   | 35 | 19,5 | 21  | 44   | 28   | TN 131 - 18 LM                   | TS 131 - 18 LM          | 29,2                      | 22,5                    |
|                 | 22                                       |     | 36 | 36  | 32  | 13 | 22×1,5 | 32   | 40 | 25,5 | 23  | 48   | 32   | TN 131 - 22 LM                   | TS 131 - 22 LM          | 37,8                      | 29,0                    |
| S               | 6                                        | 250 | 19 | 17  | 19  | 9  | 12×1,5 | 18,5 | 28 | 14,5 | 13  | 27,5 | 22   | TN 131 - 6 SM                    | TS 131 - 6 SM           | 8,8                       | 7,0                     |
|                 | 8                                        |     | 19 | 19  | 19  | 9  | 14×1,5 | 18,5 | 29 | 14,5 | 13  | 27,5 | 22   | TN 131 - 8 SM                    | TS 131 - 8 SM           | 9,5                       | 7,2                     |
|                 | 10                                       |     | 22 | 22  | 22  | 9  | 16×1,5 | 22,5 | 33 | 15,5 | 16  | 34   | 23,5 | TN 131 - 10 SM                   | TS 131 - 10 SM          | 14,8                      | 11,5                    |
|                 | 12                                       |     | 24 | 24  | 22  | 9  | 18×1,5 | 23,5 | 34 | 15,5 | 16  | 34   | 25   | TN 131 - 12 SM                   | TS 131 - 12 SM          | 17,5                      | 13,5                    |
|                 | 14                                       |     | 30 | 27  | 27  | 10 | 20×1,5 | 26,5 | 36 | 19,5 | 22  | 45   | 29,5 | TN 131 - 14 SM                   | TS 131 - 14 SM          | 30,1                      | 25,0                    |
|                 | 16                                       | 160 | 30 | 30  | 27  | 11 | 22×1,5 | 27   | 40 | 19   | 21  | 44   | 30   | TN 131 - 16 SM                   | TS 131 - 16 SM          | 31,2                      | 23,9                    |
|                 | 20                                       |     | 36 | 36  | 32  | 13 | 27×2   | 32   | 46 | 22,5 | 23  | 48   | 33,5 | TN 131 - 20 SM                   | TS 131 - 20 SM          | 44,4                      | 32,3                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



### TN 126 GG-R

- Raccordo diritto per combinazioni guarnizione gomma
- Stud /Standpipe Adaptors Packing ring

Filettatura:  
Gas cilindrica

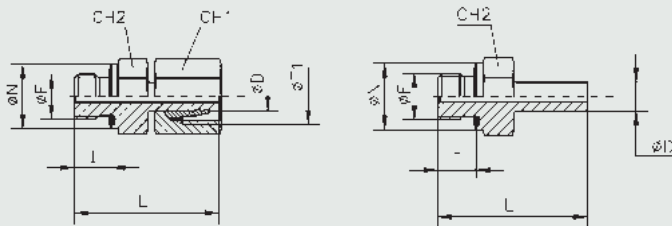
Thread:  
B.S.P. parallel

Forma E DIN 3852 Foglio 11

Type E DIN 3852 Part 11

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L    | Ø F    | Ø D | I  | CH2 | Ø N | Ø F1   | CH1 | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|------|--------|-----|----|-----|-----|--------|-----|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |      |        |     |    |     |     |        |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 32,5 | 1/8"   | 6   | 8  | 14  | 14  | 12×1,5 | 14  | TN 126GG - 6 LR                  | TS 126GG - 6 LR         | 2,3                       | 1,2                     |
|                 | 8                                     |     | 41,5 | 1/4"   | 8   | 12 | 19  | 19  | 14×1,5 | 17  | TN 126GG - 8 LR                  | TS 126GG - 8 LR         | 4,6                       | 2,9                     |
|                 | 10                                    |     | 39,5 | 1/4"   | 10  | 12 | 19  | 19  | 16×1,5 | 19  | TN 126GG - 10 LR                 | TS 126GG - 10 LR        | 4,9                       | 2,7                     |
|                 | 12                                    |     | 46   | 3/8"   | 12  | 12 | 22  | 22  | 18×1,5 | 22  | TN 126GG - 12 LR                 | TS 126GG - 12 LR        | 7,9                       | 4,8                     |
|                 | 12                                    |     | 46   | 1/4"   | 12  | 12 | 19  | 19  | 18×1,5 | 22  | TN 126GG - 12 LR 1/4"            | TS 126 GG - 12 LR 1/4"  | 6,5                       | 3,6                     |
|                 | 12                                    |     | 48,5 | 1/2"   | 12  | 14 | 27  | 27  | 18×1,5 | 22  | TN 126GG - 12 LR 1/2"            | TS 126 GG - 12 LR 1/2"  | 10,8                      | 8,0                     |
|                 | 15                                    |     | 43,5 | 3/8"   | 15  | 12 | 22  | 22  | 22×1,5 | 27  | TN 126GG - 15 LR 3/8"            | TS 126 GG - 15 LR 3/8"  | 10,5                      | 5,9                     |
|                 | 15                                    |     | 46   | 1/2"   | 15  | 14 | 27  | 27  | 22×1,5 | 27  | TN 126GG - 15 LR                 | TS 126GG - 15 LR        | 12,1                      | 7,3                     |
|                 | 18                                    |     | 45,5 | 1/2"   | 18  | 14 | 27  | 27  | 26×1,5 | 32  | TN 126GG - 18 LR                 | TS 126GG - 18 LR        | 13,6                      | 6,8                     |
|                 | 22                                    | 160 | 48,5 | 3/4"   | 22  | 16 | 32  | 32  | 30×2   | 36  | TN 126GG - 22 LR                 | TS 126GG - 22 LR        | 19,9                      | 11,3                    |
|                 | 28                                    |     | 53   | 1"     | 28  | 18 | 41  | 40  | 36×2   | 41  | TN 126GG - 28 LR                 | TS 126GG - 28 LR        | 27,8                      | 17,4                    |
|                 | 35                                    |     | 62,5 | 1" 1/4 | 35  | 20 | 50  | 50  | 45×2   | 50  | TN 126GG - 35 LR                 | TS 126GG - 35 LR        | 45,9                      | 30,2                    |
|                 | 42                                    |     | 68,5 | 1" 1/2 | 42  | 22 | 55  | 55  | 52×2   | 60  | TN 126GG - 42 LR                 | TS 126GG - 42 LR        | 65,7                      | 40,3                    |
| S               | 6                                     | 630 | 39   | 1/4"   | 6   | 12 | 19  | 19  | 14×1,5 | 17  | TN 126GG - 6 SR                  | TS 126GG - 6 SR         | 4,6                       | 2,6                     |
|                 | 8                                     |     | 41,5 | 1/4"   | 8   | 12 | 19  | 19  | 16×1,5 | 19  | TN 126GG - 8 SR                  | TS 126GG - 8 SR         | 5,7                       | 3,5                     |
|                 | 10                                    |     | 44,5 | 3/8"   | 10  | 12 | 22  | 22  | 18×1,5 | 22  | TN 126GG - 10 SR                 | TS 126GG - 10 SR        | 8,4                       | 5,1                     |
|                 | 12                                    |     | 49,5 | 1/2"   | 12  | 14 | 27  | 27  | 20×1,5 | 24  | TN 126GG - 12 SR 1/2"            | TS 126 GG - 12 SR 1/2"  | 13,6                      | 9,7                     |
|                 | 12                                    |     | 46   | 3/8"   | 12  | 12 | 22  | 22  | 20×1,5 | 24  | TN 126GG - 12 SR                 | TS 126GG - 12 SR        | 9,4                       | 5,7                     |
|                 | 14                                    |     | 51   | 1/2"   | 14  | 14 | 27  | 27  | 22×1,5 | 27  | TN 126GG - 14 SR                 | TS 126GG - 14 SR        | 15,0                      | 9,2                     |
|                 | 16                                    | 400 | 50,5 | 1/2"   | 16  | 14 | 27  | 27  | 24×1,5 | 30  | TN 126GG - 16 SR                 | TS 126GG - 16 SR        | 15,7                      | 8,7                     |
|                 | 20                                    |     | 59   | 3/4"   | 20  | 16 | 32  | 32  | 30×2   | 36  | TN 126GG - 20 SR                 | TS 126GG - 20 SR        | 25,4                      | 13,9                    |
|                 | 25                                    |     | 66   | 1"     | 25  | 18 | 41  | 40  | 36×2   | 46  | TN 126GG - 25 SR                 | TS 126GG - 25 SR        | 50,3                      | 27,5                    |
|                 | 30                                    |     | 71   | 1" 1/4 | 30  | 20 | 50  | 50  | 42×2   | 50  | TN 126GG - 30 SR                 | TS 126GG - 30 SR        | 67,5                      | 43,9                    |
|                 | 38                                    | 315 | 82   | 1" 1/2 | 38  | 22 | 55  | 55  | 52×2   | 60  | TN 126GG - 38 SR                 | TS 126GG - 38 SR        | 98,0                      | 62,4                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"
- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)



Filettatura:  
Metrica cilindrica

Thread:  
Metric paral

### TN 126 GG-M

- Raccordo diritto per combinazioni guarnizione gomma
- Stud /Standpipe Adaptors Packing ring

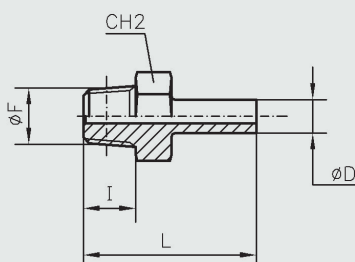
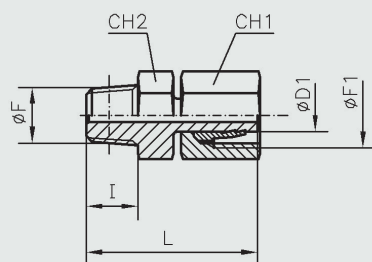
Forma E DIN 3852 Foglio 11

Type E DIN 3852 Part 11

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L    | Ø F      | Ø D | I  | CH2 | Ø N | Ø F1   | CH1 | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                          | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|------|----------|-----|----|-----|-----|--------|-----|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |      |          |     |    |     |     |        |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body  | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 32,5 | 10 × 1   | 6   | 8  | 14  | 14  | 12×1,5 | 14  | <b>TN 126GG - 6 LM</b>           | <b>TS 126 GG - 6 LM</b>  | 2,2                       | 1,2                     |
|                 | 8                                     |     | 38,5 | 12 × 1,5 | 8   | 12 | 17  | 17  | 14×1,5 | 17  | <b>TN 126GG - 8 LM</b>           | <b>TS 126 GG - 8 LM</b>  | 3,8                       | 2,2                     |
|                 | 10                                    |     | 39   | 14 × 1,5 | 10  | 12 | 19  | 19  | 16×1,5 | 19  | <b>TN 126GG - 10 LM</b>          | <b>TS 126 GG - 10 LM</b> | 4,9                       | 2,8                     |
|                 | 12                                    |     | 42,5 | 16 × 1,5 | 12  | 12 | 22  | 22  | 18×1,5 | 22  | <b>TN 126GG - 12 LM</b>          | <b>TS 126 GG - 12 LM</b> | 6,9                       | 4,2                     |
|                 | 15                                    |     | 43,5 | 18 × 1,5 | 15  | 12 | 24  | 24  | 22×1,5 | 27  | <b>TN 126GG - 15 LM</b>          | <b>TS 126 GG - 15 LM</b> | 9,7                       | 5,2                     |
|                 | 18                                    |     | 45,5 | 22 × 1,5 | 18  | 14 | 27  | 27  | 26×1,5 | 32  | <b>TN 126GG - 18 LM</b>          | <b>TS 126 GG - 18 LM</b> | 14,1                      | 7,3                     |
|                 | 22                                    | 160 | 48,5 | 26 × 1,5 | 22  | 16 | 32  | 32  | 30×2   | 36  | <b>TN 126GG - 22 LM</b>          | <b>TS 126 GG - 22 LM</b> | 19,9                      | 11,0                    |
|                 | 28                                    |     | 53,5 | 33 × 2   | 28  | 18 | 41  | 40  | 36×2   | 41  | <b>TN 126GG - 28 LM</b>          | <b>TS 126 GG - 28 LM</b> | 27,6                      | 17,4                    |
|                 | 35                                    |     | 62,5 | 42 × 2   | 35  | 20 | 50  | 50  | 45×2   | 50  | <b>TN 126GG - 35 LM</b>          | <b>TS 126 GG - 35 LM</b> | 46,8                      | 31,0                    |
|                 | 42                                    |     | 68,5 | 48 × 2   | 42  | 22 | 55  | 55  | 52×2   | 60  | <b>TN 126GG - 42 LM</b>          | <b>TS 126 GG - 42 LM</b> | 65,7                      | 41,5                    |
| S               | 6                                     | 630 | 39   | 12 × 1,5 | 6   | 12 | 17  | 17  | 14×1,5 | 17  | <b>TN 126GG - 6 SM</b>           | <b>TS 126 GG - 6 SM</b>  | 4,3                       | 2,4                     |
|                 | 8                                     |     | 41,5 | 14 × 1,5 | 8   | 12 | 19  | 19  | 16×1,5 | 19  | <b>TN 126GG - 8 SM</b>           | <b>TS 126 GG - 8 SM</b>  | 5,8                       | 3,6                     |
|                 | 10                                    |     | 44   | 16 × 1,5 | 10  | 12 | 22  | 22  | 18×1,5 | 22  | <b>TN 126GG - 10 SM</b>          | <b>TS 126 GG - 10 SM</b> | 8,2                       | 4,9                     |
|                 | 12                                    |     | 46   | 18 × 1,5 | 12  | 12 | 24  | 24  | 20×1,5 | 24  | <b>TN 126GG - 12 SM</b>          | <b>TS 126 GG - 12 SM</b> | 10,3                      | 6,6                     |
|                 | 14                                    |     | 50,5 | 20 × 1,5 | 14  | 14 | 27  | 26  | 22×1,5 | 27  | <b>TN 126GG - 14 SM</b>          | <b>TS 126 GG - 14 SM</b> | 14,7                      | 9,1                     |
|                 | 16                                    | 400 | 51   | 22 × 1,5 | 16  | 14 | 27  | 27  | 24×1,5 | 30  | <b>TN 126GG - 16 SM</b>          | <b>TS 126 GG - 16 SM</b> | 16,2                      | 9,1                     |
|                 | 20                                    |     | 59   | 27 × 2   | 20  | 16 | 32  | 32  | 30×2   | 36  | <b>TN 126GG - 20 SM</b>          | <b>TS 126 GG - 20 SM</b> | 25,2                      | 13,7                    |
|                 | 25                                    |     | 66   | 33 × 2   | 25  | 18 | 41  | 40  | 36×2   | 46  | <b>TN 126GG - 25 SM</b>          | <b>TS 126 GG - 25 SM</b> | 49,5                      | 27,8                    |
|                 | 30                                    |     | 71   | 42 × 2   | 30  | 20 | 50  | 50  | 42×2   | 50  | <b>TN 126GG - 30 SM</b>          | <b>TS 126 GG - 30 SM</b> | 68,3                      | 43,7                    |
|                 | 38                                    | 315 | 82   | 48 × 2   | 38  | 22 | 55  | 55  | 52×2   | 60  | <b>TN 126GG - 38 SM</b>          | <b>TS 126 GG - 38 SM</b> | 97,9                      | 63,1                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)



### TN 126 NPT

- Raccordo diritto per combinazioni
- Stud /Standpipe Adaptors

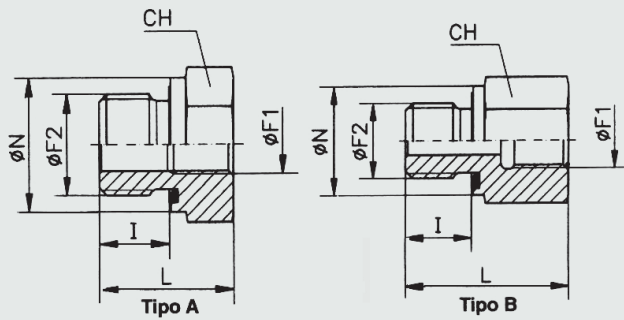
Filettatura:  
NPT

Thread:  
NPT

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>i</sub> | PN  | L    | Ø F    | Ø D | I  | CH2 | Ø F1   | CH1 | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|------|--------|-----|----|-----|--------|-----|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |      |        |     |    |     |        |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 33   | 1/8"   | 6   | 10 | 11  | 12×1,5 | 14  | <b>TN 126 - 6 LNPT</b>           | <b>TS 126 - 6 LNPT</b>  | 2,1                       | 1,0                     |
|                 | 8                                     |     | 39   | 1/4"   | 8   | 15 | 14  | 14×1,5 | 17  | <b>TN 126 - 8 LNPT</b>           | <b>TS 126 - 8 LNPT</b>  | 4,0                       | 2,4                     |
|                 | 10                                    |     | 40   | 1/4"   | 10  | 15 | 14  | 16×1,5 | 19  | <b>TN 126 - 10 LNPT</b>          | <b>TS 126 - 10 LNPT</b> | 4,3                       | 2,3                     |
|                 | 12                                    |     | 44,5 | 3/8"   | 12  | 15 | 19  | 18×1,5 | 22  | <b>TN 126 - 12 LNPT</b>          | <b>TS 126 - 12 LNPT</b> | 7,3                       | 4,4                     |
|                 | 15                                    |     | 48   | 1/2"   | 15  | 20 | 22  | 22×1,5 | 27  | <b>TN 126 - 15 LNPT</b>          | <b>TS 126 - 15 LNPT</b> | 11,3                      | 6,7                     |
|                 | 18                                    |     | 49   | 1/2"   | 18  | 20 | 22  | 26×1,5 | 32  | <b>TN 126 - 18 LNPT</b>          | <b>TS 126 - 18 LNPT</b> | 13,1                      | 6,3                     |
|                 | 22                                    | 160 | 49   | 3/4"   | 22  | 20 | 27  | 30×2   | 36  | <b>TN 126 - 22 LNPT</b>          | <b>TS 126 - 22 LNPT</b> | 18,5                      | 9,7                     |
|                 | 28                                    |     | 55,5 | 1"     | 28  | 25 | 36  | 36×2   | 41  | <b>TN 126 - 28 LNPT</b>          | <b>TS 126 - 28 LNPT</b> | 26,7                      | 16,1                    |
|                 | 35                                    |     | 63   | 1" 1/4 | 35  | 26 | 46  | 45×2   | 50  | <b>TN 126 - 35 LNPT</b>          | <b>TS 126 - 35 LNPT</b> | 45,4                      | 29,7                    |
|                 | 42                                    |     | 65   | 1" 1/2 | 42  | 26 | 50  | 52×2   | 60  | <b>TN 126 - 42 LNPT</b>          | <b>TS 126 - 42 LNPT</b> | 60,4                      | 37,0                    |
| S               | 6                                     | 630 | 40   | 1/4"   | 6   | 15 | 14  | 14×1,5 | 17  | <b>TN 126 - 6 SNPT</b>           | <b>TS 126 - 6 SNPT</b>  | 4,2                       | 2,3                     |
|                 | 8                                     |     | 40   | 1/4"   | 8   | 15 | 14  | 16×1,5 | 19  | <b>TN 126 - 8 SNPT</b>           | <b>TS 126 - 8 SNPT</b>  | 4,6                       | 2,4                     |
|                 | 10                                    |     | 44   | 3/8"   | 10  | 15 | 19  | 18×1,5 | 22  | <b>TN 126 - 10 SNPT</b>          | <b>TS 126 - 10 SNPT</b> | 7,7                       | 4,4                     |
|                 | 12                                    |     | 44,5 | 3/8"   | 12  | 15 | 19  | 20×1,5 | 24  | <b>TN 126 - 12 SNPT</b>          | <b>TS 126 - 12 SNPT</b> | 8,3                       | 4,6                     |
|                 | 14                                    |     | 53,5 | 1/2"   | 14  | 20 | 22  | 22×1,5 | 27  | <b>TN 126 - 14 SNPT</b>          | <b>TS 126 - 14 SNPT</b> | 13,6                      | 8,0                     |
|                 | 16                                    | 400 | 53,5 | 1/2"   | 16  | 20 | 22  | 24×1,5 | 30  | <b>TN 126 - 16 SNPT</b>          | <b>TS 126 - 16 SNPT</b> | 14,4                      | 7,4                     |
|                 | 20                                    |     | 58   | 3/4"   | 20  | 20 | 27  | 30×2   | 36  | <b>TN 126 - 20 SNPT</b>          | <b>TS 126 - 20 SNPT</b> | 22,1                      | 11,0                    |
|                 | 25                                    |     | 68,5 | 1"     | 25  | 25 | 36  | 36×2   | 46  | <b>TN 126 - 25 SNPT</b>          | <b>TS 126 - 25 SNPT</b> | 47,4                      | 25,4                    |
|                 | 30                                    |     | 73,5 | 1" 1/4 | 30  | 26 | 46  | 42×2   | 50  | <b>TN 126 - 30 SNPT</b>          | <b>TS 126 - 30 SNPT</b> | 65,8                      | 41,3                    |
|                 | 38                                    | 315 | 78   | 1" 1/2 | 38  | 26 | 50  | 52×2   | 60  | <b>TN 126 - 38 SNPT</b>          | <b>TS 126 - 38 SNPT</b> | 88,0                      | 50,7                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



Filettatura: Gas cilindrica  
Thread: B.S.P. parallel

### TN 141 GG-R

- Raccordo di riduzione filettato con guarnizione in gomma
- Male / Female Stud Adaptors
- Packing ring

Forma E DIN 3852 Foglio 11

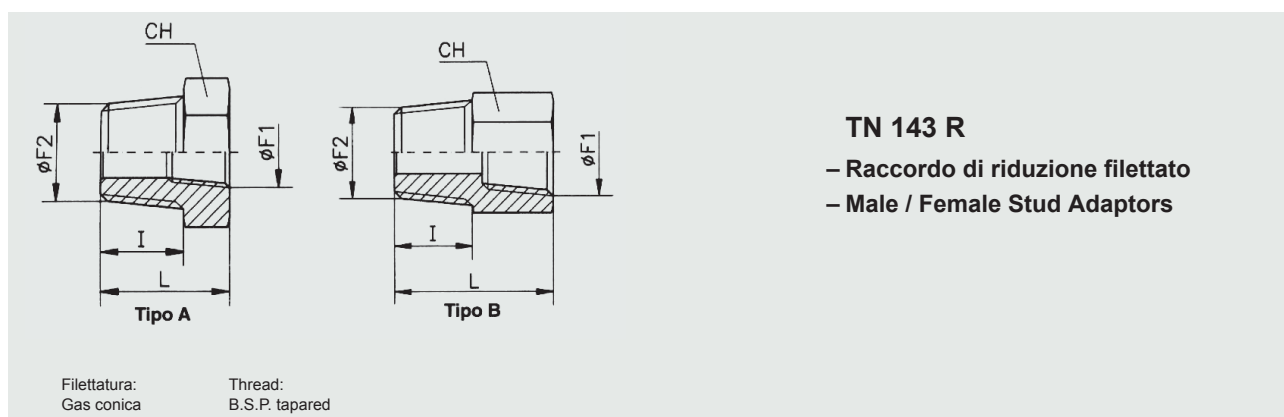
Type E DIN 3852 Part 11

| Tipo<br>Type | Ø F2   | Ø F1   | L    | I  | CH | Ø N | PN  | Simbolo di ordinazione<br>Part. No. | Peso<br>Weight<br>kg. x100 P. |
|--------------|--------|--------|------|----|----|-----|-----|-------------------------------------|-------------------------------|
| A            | 3/8"   | 1/8"   | 22,5 | 12 | 22 | 22  | 630 | TN 141 GG - 3/8" x 1/8" R           | 4,0                           |
|              | 1/2"   | 1/8"   | 24   | 14 | 27 | 27  |     | TN 141 GG - 1/2" x 1/8" R           | 6,7                           |
|              | 1/2"   | 1/4"   | 24   | 14 | 27 | 27  |     | TN 141 GG - 1/2" x 1/4" R           | 5,7                           |
|              | 3/4"   | 1/4"   | 26   | 16 | 32 | 32  | 400 | TN 141 GG - 3/4" x 1/4" R           | 10,4                          |
|              | 3/4"   | 3/8"   | 26   | 16 | 32 | 32  |     | TN 141 GG - 3/4" x 3/8" R           | 8,8                           |
|              | 1"     | 1/4"   | 29   | 18 | 41 | 40  |     | TN 141 GG - 1" x 1/4" R             | 19,6                          |
|              | 1"     | 3/8"   | 29   | 18 | 41 | 40  | 400 | TN 141 GG - 1" x 3/8" R             | 18,0                          |
|              | 1"     | 1/2"   | 29   | 18 | 41 | 40  |     | TN 141 GG - 1" x 1/2" R             | 15,8                          |
|              | 1" 1/4 | 1/2"   | 32   | 20 | 50 | 50  |     | TN 141 GG - 1" 1/4 x 1/2" R         | 31,0                          |
|              | 1" 1/4 | 3/4"   | 32   | 20 | 50 | 50  | 315 | TN 141 GG - 1" 1/4 x 3/4" R         | 27,0                          |
|              | 1" 1/2 | 1/2"   | 36   | 22 | 55 | 55  |     | TN 141 GG - 1" 1/2 x 1/2" R         | 47,0                          |
|              | 1" 1/2 | 3/4"   | 36   | 22 | 55 | 55  |     | TN 141 GG - 1" 1/2 x 3/4" R         | 40,0                          |
| B            | 1" 1/2 | 1"     | 36   | 22 | 55 | 55  | 315 | TN 141 GG - 1" 1/2 x 1" R           | 34,0                          |
|              | 1/8"   | 1/4"   | 31   | 8  | 19 | 14  | 630 | TN 141 GG - 1/8" x 1/4" R           | 3,7                           |
|              | 1/8"   | 3/8"   | 32   | 8  | 24 | 14  |     | TN 141 GG - 1/8" x 3/8" R           | 6,2                           |
|              | 1/4"   | 1/8"   | 29   | 12 | 19 | 19  |     | TN 141 GG - 1/4" x 1/8" R           | 3,7                           |
|              | 1/4"   | 3/8"   | 36   | 12 | 24 | 19  |     | TN 141 GG - 1/4" x 3/8" R           | 6,7                           |
|              | 1/4"   | 1/2"   | 40   | 12 | 30 | 19  |     | TN 141 GG - 1/4" x 1/2" R           | 11,5                          |
|              | 1/4"   | 3/4"   | 43   | 12 | 36 | 19  |     | TN 141 GG - 1/4" x 3/4" R           | 17,0                          |
|              | 3/8"   | 1/4"   | 36   | 12 | 22 | 22  |     | TN 141 GG - 3/8" x 1/4" R           | 6,7                           |
|              | 3/8"   | 1/2"   | 41   | 12 | 30 | 22  |     | TN 141 GG - 3/8" x 1/2" R           | 12,5                          |
|              | 3/8"   | 3/4"   | 44   | 12 | 36 | 22  | 400 | TN 141 GG - 3/8" x 3/4" R           | 18,0                          |
|              | 1/2"   | 3/8"   | 37   | 14 | 27 | 27  | 630 | TN 141 GG - 1/2" x 3/8" R           | 9,0                           |
|              | 1/2"   | 3/4"   | 46   | 14 | 36 | 27  | 400 | TN 141 GG - 1/2" x 3/4" R           | 18,2                          |
|              | 1/2"   | 1"     | 49   | 14 | 41 | 27  |     | TN 141 GG - 1/2" x 1" R             | 22,0                          |
|              | 1/2"   | 1" 1/4 | 53   | 14 | 55 | 27  |     | TN 141 GG - 1/2" x 1" 1/4 R         | 48,0                          |
|              | 3/4"   | 1/2"   | 43   | 16 | 32 | 32  |     | TN 141 GG - 3/4" x 1/2" R           | 14,5                          |
|              | 3/4"   | 1"     | 51   | 16 | 41 | 32  |     | TN 141 GG - 3/4" x 1" R             | 23,7                          |
|              | 3/4"   | 1" 1/4 | 55   | 16 | 55 | 32  |     | TN 141 GG - 3/4" x 1" 1/4 R         | 48,0                          |
|              | 3/4"   | 1" 1/2 | 57   | 16 | 60 | 32  | 315 | TN 141 GG - 3/4" x 1" 1/2 R         | 56,0                          |
|              | 1"     | 3/4"   | 49   | 18 | 41 | 40  | 400 | TN 141 GG - 1" x 3/4" R             | 27,0                          |
|              | 1"     | 1" 1/4 | 57   | 18 | 55 | 40  |     | TN 141 GG - 1" x 1" 1/4 R           | 50,0                          |
|              | 1"     | 1" 1/2 | 59   | 18 | 60 | 40  | 315 | TN 141 GG - 1" x 1" 1/2 R           | 58,5                          |
|              | 1" 1/4 | 1"     | 53   | 20 | 50 | 50  | 400 | TN 141 GG - 1" 1/4 x 1" R           | 45,9                          |
|              | 1" 1/4 | 1" 1/2 | 60   | 20 | 60 | 50  | 315 | TN 141 GG - 1" 1/4 x 1" 1/2 R       | 61,5                          |
|              | 1" 1/2 | 1" 1/4 | 58   | 22 | 55 | 55  |     | TN 141 GG - 1" 1/2 x 1" 1/4 R       | 54,0                          |

– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"

– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

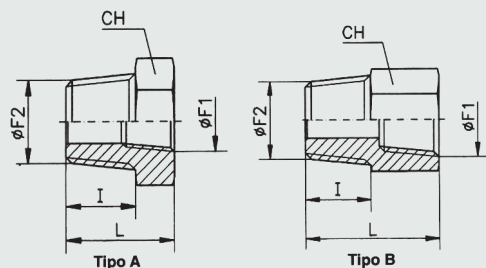
- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)



| Tipo<br>Type | Ø F2   | Ø F1   | L  | I  | CH |  | Simbolo di ordinazione<br>Part. No. | Peso<br>Weight<br>kg. x100 P. |
|--------------|--------|--------|----|----|----|--|-------------------------------------|-------------------------------|
| A            | 3/8"   | 1/8"   | 20 | 12 | 22 |  | TN 143 - 3/8" x 1/8" R              | 4,4                           |
|              | 1/2"   | 1/8"   | 22 | 14 | 27 |  | TN 143 - 1/2" x 1/8" R              | 7,0                           |
|              | 1/2"   | 1/4"   | 22 | 14 | 27 |  | TN 143 - 1/2" x 1/4" R              | 6,4                           |
|              | 3/4"   | 1/4"   | 25 | 16 | 32 |  | TN 143 - 3/4" x 1/4" R              | 9,9                           |
|              | 3/4"   | 3/8"   | 25 | 16 | 32 |  | TN 143 - 3/4" x 3/8" R              | 9,5                           |
|              | 1"     | 1/4"   | 28 | 18 | 41 |  | TN 143 - 1" x 1/4" R                | 20,7                          |
|              | 1"     | 3/8"   | 28 | 18 | 41 |  | TN 143 - 1" x 3/8" R                | 18,7                          |
|              | 1"     | 1/2"   | 28 | 18 | 41 |  | TN 143 - 1" x 1/2" R                | 16,6                          |
|              | 1" 1/4 | 1/2"   | 32 | 20 | 50 |  | TN 143 - 1" 1/4 x 1/2" R            | 31,7                          |
|              | 1" 1/4 | 3/4"   | 32 | 20 | 50 |  | TN 143 - 1" 1/4 x 3/4" R            | 27,7                          |
|              | 1" 1/2 | 1/2"   | 37 | 22 | 55 |  | TN 143 - 1" 1/2 x 1/2" R            | 48,0                          |
| B            | 1" 1/2 | 3/4"   | 37 | 22 | 55 |  | TN 143 - 1" 1/2 x 3/4" R            | 43,9                          |
|              | 1" 1/2 | 1"     | 37 | 22 | 55 |  | TN 143 - 1" 1/2 x 1" R              | 34,3                          |
|              | 1/8"   | 1/4"   | 26 | 8  | 19 |  | TN 143 - 1/8" x 1/4" R              | 4,0                           |
|              | 1/8"   | 3/8"   | 26 | 8  | 24 |  | TN 143 - 1/8" x 3/8" R              | 5,0                           |
|              | 1/4"   | 1/8"   | 29 | 14 | 19 |  | TN 143 - 1/4" x 1/8" R              | 4,1                           |
|              | 1/4"   | 3/8"   | 34 | 14 | 24 |  | TN 143 - 1/4" x 3/8" R              | 7,1                           |
|              | 1/4"   | 1/2"   | 40 | 14 | 32 |  | TN 143 - 1/4" x 1/2" R              | 9,6                           |
|              | 1/4"   | 3/4"   | 40 | 14 | 36 |  | TN 143 - 1/4" x 3/4" R              | 17,9                          |
|              | 3/8"   | 1/4"   | 32 | 14 | 22 |  | TN 143 - 3/8" x 1/4" R              | 3,7                           |
|              | 3/8"   | 1/2"   | 38 | 14 | 32 |  | TN 143 - 3/8" x 1/2" R              | 9,7                           |
|              | 3/8"   | 3/4"   | 38 | 14 | 36 |  | TN 143 - 3/8" x 3/4" R              | 18,2                          |
|              | 1/2"   | 3/8"   | 36 | 16 | 27 |  | TN 143 - 1/2" x 3/8" R              | 10,1                          |
|              | 1/2"   | 3/4"   | 43 | 16 | 36 |  | TN 143 - 1/2" x 3/4" R              | 18,5                          |
|              | 1/2"   | 1"     | 50 | 16 | 46 |  | TN 143 - 1/2" x 1" R                | 23,1                          |
|              | 1/2"   | 1" 1/4 | 50 | 16 | 55 |  | TN 143 - 1/2" x 1" 1/4 R            | 47,8                          |
|              | 3/4"   | 1/2"   | 43 | 18 | 32 |  | TN 143 - 3/4" x 1/2" R              | 15,4                          |
|              | 3/4"   | 1"     | 50 | 18 | 46 |  | TN 143 - 3/4" x 1" R                | 24,1                          |
|              | 3/4"   | 1" 1/4 | 50 | 18 | 55 |  | TN 143 - 3/4" x 1" 1/4 R            | 49,0                          |
|              | 3/4"   | 1" 1/2 | 50 | 18 | 60 |  | TN 143 - 3/4" x 1" 1/2 R            | 55,5                          |
|              | 1"     | 3/4"   | 48 | 20 | 41 |  | TN 143 - 1" x 3/4" R                | 28,7                          |
|              | 1"     | 1" 1/4 | 54 | 20 | 55 |  | TN 143 - 1" x 1" 1/4 R              | 53,7                          |
|              | 1"     | 1" 1/2 | 54 | 20 | 60 |  | TN 143 - 1" x 1" 1/2 R              | 57,5                          |
|              | 1" 1/4 | 1"     | 52 | 22 | 50 |  | TN 143 - 1" 1/4 x 1" R              | 45,3                          |
|              | 1" 1/4 | 1" 1/2 | 57 | 22 | 60 |  | TN 143 - 1" 1/4 x 1" 1/2 R          | 59,0                          |
|              | 1" 1/2 | 1" 1/4 | 57 | 24 | 55 |  | TN 143 - 1" 1/2 x 1" 1/4 R          | 54,0                          |

– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"

– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



## TN 143 NPT

- Raccordo di riduzione filettato
- Male / Female Stud Adaptors

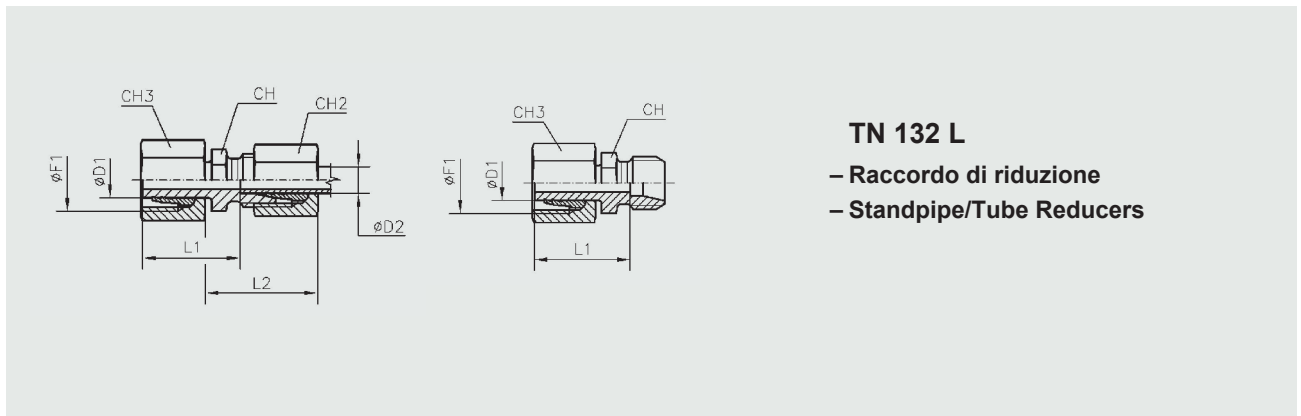
Filettatura:  
NPT

Thread:  
NPT

| Tipo<br>Type | Ø F2   | Ø F1   | L  | I  | CH |  | Simbolo di ordinazione<br>Part. No. | Peso<br>Weight<br>kg.×100 P. |
|--------------|--------|--------|----|----|----|--|-------------------------------------|------------------------------|
| A            | 3/8"   | 1/8"   | 23 | 15 | 22 |  | TN 143 - 3/8" x 1/8" NPT            | 4,4                          |
|              | 1/2"   | 1/8"   | 28 | 20 | 27 |  | TN 143 - 1/2" x 1/8" NPT            | 7,0                          |
|              | 1/2"   | 1/4"   | 28 | 20 | 27 |  | TN 143 - 1/2" x 1/4" NPT            | 6,4                          |
|              | 3/4"   | 1/4"   | 29 | 20 | 32 |  | TN 143 - 3/4" x 1/4" NPT            | 9,9                          |
|              | 3/4"   | 3/8"   | 29 | 20 | 32 |  | TN 143 - 3/4" x 3/8" NPT            | 9,5                          |
|              | 1"     | 1/4"   | 35 | 25 | 41 |  | TN 143 - 1" x 1/4" NPT              | 20,7                         |
|              | 1"     | 3/8"   | 35 | 25 | 41 |  | TN 143 - 1" x 3/8" NPT              | 18,7                         |
|              | 1"     | 1/2"   | 35 | 25 | 41 |  | TN 143 - 1" x 1/2" NPT              | 16,6                         |
|              | 1" 1/4 | 1/2"   | 37 | 25 | 50 |  | TN 143 - 1" 1/4 x 1/2" NPT          | 31,7                         |
|              | 1" 1/4 | 3/4"   | 37 | 25 | 50 |  | TN 143 - 1" 1/4 x 3/4" NPT          | 27,7                         |
|              | 1" 1/2 | 1/2"   | 41 | 26 | 55 |  | TN 143 - 1" 1/2 x 1/2" NPT          | 48,0                         |
|              | 1" 1/2 | 3/4"   | 41 | 26 | 55 |  | TN 143 - 1" 1/2 x 3/4" NPT          | 43,9                         |
| B            | 1" 1/2 | 1"     | 41 | 26 | 55 |  | TN 143 - 1" 1/2 x 1" NPT            | 34,3                         |
|              | 1/8"   | 1/4"   | 29 | 8  | 19 |  | TN 143 - 1/8" x 1/4" NPT            | 4,0                          |
|              | 1/8"   | 3/8"   | 31 | 8  | 24 |  | TN 143 - 1/8" x 3/8" NPT            | 5,0                          |
|              | 1/4"   | 1/8"   | 29 | 14 | 19 |  | TN 143 - 1/4" x 1/8" NPT            | 4,1                          |
|              | 1/4"   | 3/8"   | 39 | 14 | 24 |  | TN 143 - 1/4" x 3/8" NPT            | 7,1                          |
|              | 1/4"   | 1/2"   | 46 | 14 | 32 |  | TN 143 - 1/4" x 1/2" NPT            | 9,6                          |
|              | 1/4"   | 3/4"   | 46 | 14 | 36 |  | TN 143 - 1/4" x 3/4" NPT            | 17,9                         |
|              | 3/8"   | 1/4"   | 36 | 15 | 22 |  | TN 143 - 3/8" x 1/4" NPT            | 3,7                          |
|              | 3/8"   | 1/2"   | 47 | 15 | 32 |  | TN 143 - 3/8" x 1/2" NPT            | 9,7                          |
|              | 3/8"   | 3/4"   | 47 | 15 | 36 |  | TN 143 - 3/8" x 3/4" NPT            | 18,2                         |
|              | 1/2"   | 3/8"   | 43 | 20 | 27 |  | TN 143 - 1/2" x 3/8" NPT            | 10,1                         |
|              | 1/2"   | 3/4"   | 53 | 20 | 36 |  | TN 143 - 1/2" x 3/4" NPT            | 18,5                         |
|              | 1/2"   | 1"     | 60 | 20 | 46 |  | TN 143 - 1/2" x 1" NPT              | 23,1                         |
|              | 1/2"   | 1" 1/4 | 60 | 20 | 55 |  | TN 143 - 1/2" x 1" 1/4 NPT          | 47,8                         |
|              | 3/4"   | 1/2"   | 53 | 20 | 32 |  | TN 143 - 3/4" x 1/2" NPT            | 15,4                         |
|              | 3/4"   | 1"     | 60 | 20 | 46 |  | TN 143 - 3/4" x 1" NPT              | 24,1                         |
|              | 3/4"   | 1" 1/4 | 60 | 20 | 55 |  | TN 143 - 3/4" x 1" 1/4 NPT          | 49,0                         |
|              | 3/4"   | 1" 1/2 | 60 | 20 | 60 |  | TN 143 - 3/4" x 1" 1/2 NPT          | 55,5                         |
|              | 1"     | 3/4"   | 58 | 25 | 41 |  | TN 143 - 1" x 3/4" NPT              | 28,7                         |
|              | 1"     | 1" 1/4 | 65 | 25 | 55 |  | TN 143 - 1" x 1" 1/4 NPT            | 53,7                         |
|              | 1"     | 1" 1/2 | 65 | 25 | 60 |  | TN 143 - 1" x 1" 1/2 NPT            | 57,5                         |
|              | 1" 1/4 | 1"     | 65 | 25 | 50 |  | TN 143 - 1" 1/4 x 1" NPT            | 45,3                         |
|              | 1" 1/4 | 1" 1/2 | 65 | 25 | 60 |  | TN 143 - 1" 1/4 x 1" 1/2 NPT        | 59,0                         |
|              | 1" 1/2 | 1" 1/4 | 66 | 26 | 55 |  | TN 143 - 1" 1/2 x 1" 1/4 NPT        | 54,0                         |

– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"

– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



## TN 132 L

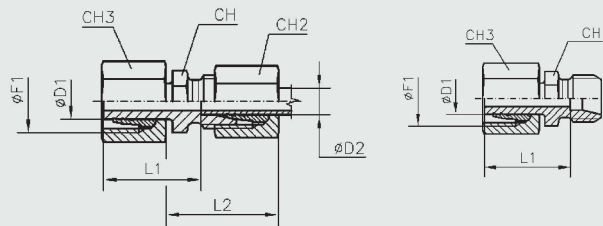
- Raccordo di riduzione
- Standpipe/Tube Reducers

| Serie<br>Series | Ø D1 | Ø D2 | PN  | L1   | L2 | CH2 | CH3 | Ø F1   | CH | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                              | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                              |
|-----------------|------|------|-----|------|----|-----|-----|--------|----|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|
|                 |      |      |     |      |    |     |     |        |    | Completo<br>Complete             | Pre serrato<br>Pre-assembled | Completo<br>Complete      | Pre serrato<br>Pre-assembled |
| L               | 8    | 6    | 315 | 29,5 | 30 | 14  | 17  | 16x1,5 | 14 | TN 132 - 8/ 6 L                  | TS 132 - 8/ 6 L              | 4,4                       | 3,2                          |
|                 | 10   | 6    |     | 29,5 | 30 | 14  | 19  | 18x1,5 | 14 | TN 132 - 10/ 6 L                 | TS 132 - 10/ 6 L             | 5,2                       | 4,1                          |
|                 | 10   | 8    |     | 29,5 | 30 | 17  | 19  | 18x1,5 | 17 | TN 132 - 10/ 8 L                 | TS 132 - 10/ 8 L             | 5,9                       | 4,3                          |
|                 | 12   | 6    |     | 29,5 | 30 | 14  | 22  | 20x1,5 | 14 | TN 132 - 12/ 6 L                 | TS 132 - 12/ 6 L             | 6,5                       | 5,4                          |
|                 | 12   | 8    |     | 29,5 | 30 | 17  | 22  | 20x1,5 | 17 | TN 132 - 12/ 8 L                 | TS 132 - 12/ 8 L             | 7,2                       | 5,6                          |
|                 | 12   | 10   |     | 31   | 31 | 19  | 22  | 20x1,5 | 17 | TN 132 - 12/ 10 L                | TS 132 - 12/ 10 L            | 7,4                       | 5,3                          |
|                 | 15   | 6    |     | 29,5 | 29 | 14  | 27  | 22x1,5 | 17 | TN 132 - 15/ 6 L                 | TS 132 - 15/ 6 L             | 9,6                       | 8,5                          |
|                 | 15   | 8    |     | 29,5 | 29 | 17  | 27  | 22x1,5 | 17 | TN 132 - 15/ 8 L                 | TS 132 - 15/ 8 L             | 10,0                      | 8,3                          |
|                 | 15   | 10   |     | 31   | 30 | 19  | 27  | 22x1,5 | 17 | TN 132 - 15/ 10 L                | TS 132 - 15/ 10 L            | 10,2                      | 8,1                          |
|                 | 15   | 12   |     | 31   | 30 | 22  | 27  | 22x1,5 | 19 | TN 132 - 15/ 12 L                | TS 132 - 15/ 12 L            | 10,7                      | 7,9                          |
|                 | 18   | 6    |     | 30,5 | 29 | 14  | 32  | 24x1,5 | 19 | TN 132 - 18/ 6 L                 | TS 132 - 18/ 6 L             | 13,4                      | 12,3                         |
|                 | 18   | 8    |     | 30,5 | 29 | 17  | 32  | 24x1,5 | 19 | TN 132 - 18/ 8 L                 | TS 132 - 18/ 8 L             | 13,7                      | 12,1                         |
|                 | 18   | 10   |     | 32   | 30 | 19  | 32  | 24x1,5 | 19 | TN 132 - 18/ 10 L                | TS 132 - 18/ 10 L            | 14,1                      | 12,0                         |
|                 | 18   | 12   |     | 32   | 30 | 22  | 32  | 24x1,5 | 19 | TN 132 - 18/ 12 L                | TS 132 - 18/ 12 L            | 14,4                      | 11,6                         |
|                 | 18   | 15   |     | 32,5 | 32 | 27  | 32  | 24x1,5 | 24 | TN 132 - 18/ 15 L                | TS 132 - 18/ 15 L            | 16,8                      | 12,2                         |
|                 | 22   | 6    | 160 | 33,5 | 32 | 14  | 36  | 30x2   | 24 | TN 132 - 22/ 6 L                 | TS 132 - 22/ 6 L             | 19,3                      | 18,2                         |
|                 | 22   | 8    |     | 33,5 | 32 | 17  | 36  | 30x2   | 24 | TN 132 - 22/ 8 L                 | TS 132 - 22/ 8 L             | 19,5                      | 17,9                         |
|                 | 22   | 10   |     | 35   | 33 | 19  | 36  | 30x2   | 24 | TN 132 - 22/ 10 L                | TS 132 - 22/ 10 L            | 19,7                      | 17,5                         |
|                 | 22   | 12   |     | 35   | 33 | 22  | 36  | 30x2   | 24 | TN 132 - 22/ 12 L                | TS 132 - 22/ 12 L            | 19,8                      | 17,1                         |
|                 | 22   | 15   |     | 35,5 | 35 | 27  | 36  | 30x2   | 24 | TN 132 - 22/ 15 L                | TS 132 - 22/ 15 L            | 21,8                      | 17,0                         |
|                 | 22   | 18   |     | 35   | 35 | 32  | 36  | 30x2   | 27 | TN 132 - 22/ 18 L                | TS 132 - 22/ 18 L            | 23,4                      | 16,9                         |
|                 | 28   | 6    |     | 34,5 | 33 | 14  | 41  | 36x2   | 32 | TN 132 - 28/ 6 L                 | TS 132 - 28/ 6 L             | 27,1                      | 25,9                         |
|                 | 28   | 8    |     | 34,5 | 33 | 17  | 41  | 36x2   | 32 | TN 132 - 28/ 8 L                 | TS 132 - 28/ 8 L             | 27,4                      | 25,8                         |
|                 | 28   | 10   |     | 36   | 34 | 19  | 41  | 36x2   | 32 | TN 132 - 28/ 10 L                | TS 132 - 28/ 10 L            | 27,8                      | 25,8                         |
|                 | 28   | 12   |     | 36   | 34 | 22  | 41  | 36x2   | 32 | TN 132 - 28/ 12 L                | TS 132 - 28/ 12 L            | 28,2                      | 25,3                         |
|                 | 28   | 15   |     | 36,5 | 35 | 27  | 41  | 36x2   | 32 | TN 132 - 28/ 15 L                | TS 132 - 28/ 15 L            | 29,3                      | 25,1                         |
|                 | 28   | 18   |     | 36   | 36 | 32  | 41  | 36x2   | 32 | TN 132 - 28/ 18 L                | TS 132 - 28/ 18 L            | 31,0                      | 24,1                         |
|                 | 28   | 22   |     | 36   | 38 | 36  | 41  | 36x2   | 32 | TN 132 - 28/ 22 L                | TS 132 - 28/ 22 L            | 30,6                      | 21,4                         |
|                 | 35   | 6    |     | 40,5 | 34 | 14  | 50  | 42x2   | 36 | TN 132 - 35/ 6 L                 | TS 132 - 35/ 6 L             | 43,5                      | 41,8                         |
|                 | 35   | 8    |     | 40,5 | 34 | 17  | 50  | 42x2   | 36 | TN 132 - 35/ 8 L                 | TS 132 - 35/ 8 L             | 43,8                      | 41,9                         |
|                 | 35   | 10   |     | 42   | 35 | 19  | 50  | 42x2   | 36 | TN 132 - 35/ 10 L                | TS 132 - 35/ 10 L            | 44,4                      | 41,9                         |
|                 | 35   | 12   |     | 42   | 35 | 22  | 50  | 42x2   | 36 | TN 132 - 35/ 12 L                | TS 132 - 35/ 12 L            | 45,2                      | 42,2                         |
|                 | 35   | 15   |     | 42,5 | 36 | 27  | 50  | 42x2   | 36 | TN 132 - 35/ 15 L                | TS 132 - 35/ 15 L            | 46,1                      | 41,2                         |
|                 | 35   | 18   |     | 42   | 37 | 32  | 50  | 42x2   | 36 | TN 132 - 35/ 18 L                | TS 132 - 35/ 18 L            | 47,2                      | 40,4                         |
|                 | 35   | 22   |     | 44   | 39 | 36  | 50  | 42x2   | 36 | TN 132 - 35/ 22 L                | TS 132 - 35/ 22 L            | 47,1                      | 38,4                         |
|                 | 35   | 28   |     | 44   | 39 | 41  | 50  | 42x2   | 41 | TN 132 - 35/ 28 L                | TS 132 - 35/ 28 L            | 47,2                      | 37,2                         |
|                 | 42   | 6    |     | 42,5 | 35 | 14  | 60  | 52x2   | 46 | TN 132 - 42/ 6 L                 | TS 132 - 42/ 6 L             | 66,6                      | 66,0                         |
|                 | 42   | 8    |     | 42,5 | 35 | 17  | 60  | 52x2   | 46 | TN 132 - 42/ 8 L                 | TS 132 - 42/ 8 L             | 67,9                      | 65,1                         |
|                 | 42   | 10   |     | 44   | 36 | 19  | 60  | 52x2   | 46 | TN 132 - 42/ 10 L                | TS 132 - 42/ 10 L            | 68,7                      | 66,6                         |
|                 | 42   | 12   |     | 43   | 36 | 22  | 60  | 52x2   | 46 | TN 132 - 42/ 12 L                | TS 132 - 42/ 12 L            | 66,8                      | 65,4                         |
|                 | 42   | 15   |     | 44,5 | 37 | 27  | 60  | 52x2   | 46 | TN 132 - 42/ 15 L                | TS 132 - 42/ 15 L            | 69,2                      | 65,8                         |
|                 | 42   | 18   |     | 44   | 38 | 32  | 60  | 52x2   | 46 | TN 132 - 42/ 18 L                | TS 132 - 42/ 18 L            | 70,1                      | 63,1                         |
|                 | 42   | 22   |     | 46   | 40 | 36  | 60  | 52x2   | 46 | TN 132 - 42/ 22 L                | TS 132 - 42/ 22 L            | 71,4                      | 61,3                         |
|                 | 42   | 28   |     | 46   | 40 | 41  | 60  | 52x2   | 46 | TN 132 - 42/ 28 L                | TS 132 - 42/ 28 L            | 68,5                      | 58,0                         |
|                 | 42   | 35   |     | 45   | 44 | 50  | 60  | 52x2   | 46 | TN 132 - 42/ 35 L                | TS 132 - 42/ 35 L            | 69,3                      | 54,1                         |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- Per ordinare il raccordo senza dadi e anelli specificare TN132-....SOLO CORPO
- Per ordinare il raccordo montato non serrato specificare TN132-....MNS

- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"
- To order the fittings without rings and nuts specify TN132-....ONLY BODY
- To order the fittings mounted and not pre-assembled specify TN132-....MNS



## TN 132 S

- Raccordo di riduzione
- Standpipe/Tube Reducers

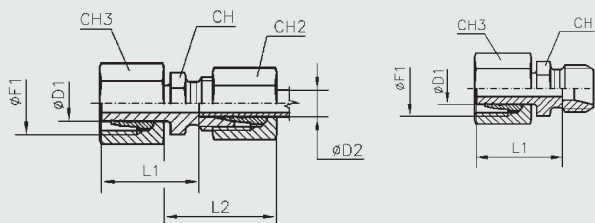
| Serie<br>Series | $\phi D1$ | $\phi D2$ | PN  | L1   | L2 | CH2 | CH3 | $\phi F1$ | CH | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                              | Peso-Weight<br>kg. x100 P. |                              |
|-----------------|-----------|-----------|-----|------|----|-----|-----|-----------|----|----------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|
|                 |           |           |     |      |    |     |     |           |    | Completo<br>Complete             | Pre serrato<br>Pre-assembled | Completo<br>Complete       | Pre serrato<br>Pre-assembled |
| S               | 8         | 6         | 630 | 31   | 31 | 17  | 19  | 16x1,5    | 17 | TN 132 - 8/ 6 S                  | TS 132 - 8/ 6 S              | 6,6                        | 4,7                          |
|                 | 10        | 6         |     | 32   | 31 | 17  | 22  | 18x1,5    | 17 | TN 132 - 10/ 6 S                 | TS 132 - 10/ 6 S             | 8,1                        | 6,3                          |
|                 | 10        | 8         |     | 32   | 31 | 19  | 22  | 18x1,5    | 17 | TN 132 - 10/ 8 S                 | TS 132 - 10/ 8 S             | 8,5                        | 6,3                          |
|                 | 12        | 6         |     | 33   | 32 | 17  | 24  | 20x1,5    | 17 | TN 132 - 12/ 6 S                 | TS 132 - 12/ 6 S             | 9,2                        | 7,3                          |
|                 | 12        | 8         |     | 33   | 32 | 19  | 24  | 20x1,5    | 17 | TN 132 - 12/ 8 S                 | TS 132 - 12/ 8 S             | 9,6                        | 7,4                          |
|                 | 12        | 10        |     | 32,5 | 33 | 22  | 24  | 20x1,5    | 19 | TN 132 - 12/ 10 S                | TS 132 - 12/ 10 S            | 10,5                       | 7,5                          |
|                 | 14        | 6         |     | 37   | 34 | 17  | 27  | 22x1,5    | 17 | TN 132 - 14/ 6 S                 | TS 132 - 14/ 6 S             | 12,3                       | 10,4                         |
|                 | 14        | 8         |     | 37   | 34 | 19  | 27  | 22x1,5    | 17 | TN 132 - 14/ 8 S                 | TS 132 - 14/ 8 S             | 12,7                       | 10,5                         |
|                 | 14        | 10        |     | 36,5 | 35 | 22  | 27  | 22x1,5    | 19 | TN 132 - 14/ 10 S                | TS 132 - 14/ 10 S            | 13,7                       | 10,7                         |
|                 | 14        | 12        |     | 36,5 | 35 | 24  | 27  | 22x1,5    | 22 | TN 132 - 14/ 12 S                | TS 132 - 14/ 12 S            | 14,8                       | 11,2                         |
|                 | 16        | 6         |     | 37   | 34 | 17  | 30  | 24x1,5    | 17 | TN 132 - 16/ 6 S                 | TS 132 - 16/ 6 S             | 14,6                       | 12,7                         |
|                 | 16        | 8         |     | 37   | 34 | 19  | 30  | 24x1,5    | 17 | TN 132 - 16/ 8 S                 | TS 132 - 16/ 8 S             | 15,1                       | 12,8                         |
|                 | 16        | 10        | 400 | 36,5 | 35 | 22  | 30  | 24x1,5    | 19 | TN 132 - 16/ 10 S                | TS 132 - 16/ 10 S            | 16,2                       | 12,9                         |
|                 | 16        | 12        |     | 36,5 | 35 | 24  | 30  | 24x1,5    | 22 | TN 132 - 16/ 12 S                | TS 132 - 16/ 12 S            | 17,3                       | 13,4                         |
|                 | 16        | 14        |     | 38   | 38 | 27  | 30  | 24x1,5    | 24 | TN 132 - 16/ 14 S                | TS 132 - 16/ 14 S            | 19,5                       | 13,9                         |
|                 | 20        | 6         |     | 43   | 36 | 17  | 36  | 30x2      | 22 | TN 132 - 20/ 6 S                 | TS 132 - 20/ 6 S             | 23,8                       | 21,9                         |
|                 | 20        | 8         |     | 43   | 36 | 19  | 36  | 30x2      | 22 | TN 132 - 20/ 8 S                 | TS 132 - 20/ 8 S             | 24,1                       | 21,8                         |
|                 | 20        | 10        |     | 42,5 | 37 | 22  | 36  | 30x2      | 22 | TN 132 - 20/ 10 S                | TS 132 - 20/ 10 S            | 24,5                       | 21,5                         |
|                 | 20        | 12        |     | 42,5 | 37 | 24  | 36  | 30x2      | 22 | TN 132 - 20/ 12 S                | TS 132 - 20/ 12 S            | 24,8                       | 21,3                         |
|                 | 20        | 14        |     | 44   | 40 | 27  | 36  | 30x2      | 24 | TN 132 - 20/ 14 S                | TS 132 - 20/ 14 S            | 27,4                       | 21,8                         |
|                 | 20        | 16        |     | 43,5 | 40 | 30  | 36  | 30x2      | 27 | TN 132 - 20/ 16 S                | TS 132 - 20/ 16 S            | 29,1                       | 21,9                         |
|                 | 25        | 6         |     | 47   | 38 | 17  | 46  | 36x2      | 27 | TN 132 - 25/ 6 S                 | TS 132 - 25/ 6 S             | 41,1                       | 37,5                         |
|                 | 25        | 8         |     | 47   | 38 | 19  | 46  | 36x2      | 27 | TN 132 - 25/ 8 S                 | TS 132 - 25/ 8 S             | 41,1                       | 38,3                         |
|                 | 25        | 10        | 315 | 46,5 | 39 | 22  | 46  | 36x2      | 27 | TN 132 - 25/ 10 S                | TS 132 - 25/ 10 S            | 41,9                       | 38,5                         |
|                 | 25        | 12        |     | 46,5 | 39 | 24  | 46  | 36x2      | 27 | TN 132 - 25/ 12 S                | TS 132 - 25/ 12 S            | 42,3                       | 38,5                         |
|                 | 25        | 14        |     | 48   | 42 | 27  | 46  | 36x2      | 27 | TN 132 - 25/ 14 S                | TS 132 - 25/ 14 S            | 42,8                       | 37,6                         |
|                 | 25        | 16        |     | 47,5 | 42 | 30  | 46  | 36x2      | 27 | TN 132 - 25/ 16 S                | TS 132 - 25/ 16 S            | 44,5                       | 37,2                         |
|                 | 25        | 20        |     | 47,5 | 45 | 36  | 46  | 36x2      | 32 | TN 132 - 25/ 20 S                | TS 132 - 25/ 20 S            | 49,2                       | 38,0                         |
|                 | 30        | 6         |     | 49   | 37 | 17  | 50  | 42x2      | 32 | TN 132 - 30/ 6 S                 | TS 132 - 30/ 6 S             | 48,2                       | 49,0                         |
|                 | 30        | 8         |     | 49   | 37 | 19  | 50  | 42x2      | 32 | TN 132 - 30/ 8 S                 | TS 132 - 30/ 8 S             | 51,3                       | 49,1                         |
|                 | 30        | 10        |     | 48,5 | 38 | 22  | 50  | 42x2      | 32 | TN 132 - 30/ 10 S                | TS 132 - 30/ 10 S            | 52,6                       | 49,0                         |
|                 | 30        | 12        |     | 48,5 | 38 | 24  | 50  | 42x2      | 32 | TN 132 - 30/ 12 S                | TS 132 - 30/ 12 S            | 52,4                       | 47,9                         |
|                 | 30        | 14        |     | 50   | 41 | 27  | 50  | 42x2      | 32 | TN 132 - 30/ 14 S                | TS 132 - 30/ 14 S            | 53,0                       | 47,4                         |
|                 | 30        | 16        |     | 49,5 | 41 | 30  | 50  | 42x2      | 32 | TN 132 - 30/ 16 S                | TS 132 - 30/ 16 S            | 54,5                       | 47,7                         |
|                 | 30        | 20        |     | 49,5 | 45 | 36  | 50  | 42x2      | 32 | TN 132 - 30/ 20 S                | TS 132 - 30/ 20 S            | 58,1                       | 45,3                         |
|                 | 30        | 25        |     | 50   | 48 | 46  | 50  | 42x2      | 41 | TN 132 - 30/ 25 S                | TS 132 - 30/ 25 S            | 70,9                       | 49,2                         |
|                 | 38        | 6         | 315 | 56   | 38 | 17  | 60  | 52x2      | 41 | TN 132 - 38/ 6 S                 | TS 132 - 38/ 6 S             | 83,2                       | 81,4                         |
|                 | 38        | 8         |     | 56   | 38 | 19  | 60  | 52x2      | 41 | TN 132 - 38/ 8 S                 | TS 132 - 38/ 8 S             | 83,1                       | 80,9                         |
|                 | 38        | 10        |     | 55,5 | 39 | 22  | 60  | 52x2      | 41 | TN 132 - 38/ 10 S                | TS 132 - 38/ 10 S            | 83,6                       | 77,7                         |
|                 | 38        | 12        |     | 56,5 | 39 | 24  | 60  | 52x2      | 41 | TN 132 - 38/ 12 S                | TS 132 - 38/ 12 S            | 84,4                       | 80,9                         |
|                 | 38        | 14        |     | 57   | 42 | 27  | 60  | 52x2      | 41 | TN 132 - 38/ 14 S                | TS 132 - 38/ 14 S            | 84,9                       | 79,6                         |
|                 | 38        | 16        |     | 56,5 | 42 | 30  | 60  | 52x2      | 41 | TN 132 - 38/ 16 S                | TS 132 - 38/ 16 S            | 86,4                       | 79,2                         |
|                 | 38        | 20        |     | 56,5 | 46 | 36  | 60  | 52x2      | 41 | TN 132 - 38/ 20 S                | TS 132 - 38/ 20 S            | 89,3                       | 78,1                         |
|                 | 38        | 25        |     | 57   | 49 | 46  | 60  | 52x2      | 41 | TN 132 - 38/ 25 S                | TS 132 - 38/ 25 S            | 97,5                       | 76,2                         |
|                 | 38        | 30        |     | 57,5 | 52 | 50  | 60  | 52x2      | 46 | TN 132 - 38/ 30 S                | TS 132 - 38/ 30 S            | 98,7                       | 75,4                         |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"
- Per ordinare il raccordo senza dadi e anelli specificare TN132-....SOLO CORPO
- To order the fittings without rings and nuts specify TN132-....ONLY BODY
- Per ordinare il raccordo montato non serrato specificare TN132-....MNS
- To order the fittings mounted and not pre-assembled specify TN132-....MNS



## RACCORDI SPECIALI - SPECIAL FITTINGS



### TN 132

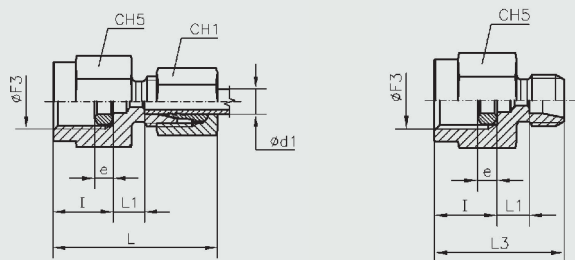
- Raccordo di riduzione
- Standpipe/Tube Reducers

| Serie<br>Series | Ø D1 | Ø D2 | PN  | L1   | CH2 | CH3 | Ø F1   | CH | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                              | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                              |
|-----------------|------|------|-----|------|-----|-----|--------|----|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|
|                 |      |      |     |      |     |     |        |    | Completo<br>Complete             | Pre serrato<br>Pre-assembled | Completo<br>Complete      | Pre serrato<br>Pre-assembled |
| LL              | 6    | 4    | 100 | 23   | 10  | 12  | 10×1   | 11 | TN 132 - 6LL/4 LL                | TS 132 - 6LL/4 LL            | 1,6                       | 1,0                          |
|                 | 8    | 4    |     | 23,5 | 10  | 14  | 12×1   | 11 | TN 132 - 8LL/4 LL                | TS 132 - 8LL/4 LL            | 2,0                       | 1,2                          |
|                 | 8    | 6    |     | 22   | 12  | 14  | 12×1   | 11 | TN 132 - 8LL/6 LL                | TS 132 - 8LL/6 LL            | 2,1                       | 1,3                          |
| L/LL            | 6    | 4    | 315 | 23   | 10  | 14  | 12×1,5 | 11 | TN 132 - 6L /4 LL                | TS 132 - 6L /4 LL            | 2,0                       | 1,0                          |
|                 | 8    | 4    |     | 23,5 | 10  | 17  | 14×1,5 | 11 | TN 132 - 8L /4 LL                | TS 132 - 8L /4 LL            | 2,6                       | 1,4                          |
|                 | 10   | 4    |     | 28,5 | 10  | 19  | 16×1,5 | 11 | TN 132 - 10L /4 LL               | TS 132 - 10L /4 LL           | 3,8                       | 1,5                          |
|                 | 12   | 4    |     | 28,5 | 10  | 22  | 18×1,5 | 14 | TN 132 - 12L /4 LL               | TS 132 - 12L /4 LL           | 5,4                       | 2,7                          |
| S/L             | 16   | 15   | 315 | 37   | 27  | 30  | 24×1,5 | 24 | TN 132 - 16S /15 L               | TS 132 - 16S /15 L           | 17,2                      | 10,7                         |
|                 | 20   | 15   |     | 43   | 27  | 36  | 30×2   | 24 | TN 132 - 20S /15 L               | TS 132 - 20S /15 L           | 23,0                      | 12,7                         |
|                 | 20   | 18   |     | 42,5 | 32  | 36  | 30×2   | 27 | TN 132 - 20S /18 L               | TS 132 - 20S /18 L           | 24,7                      | 14,4                         |
|                 | 25   | 22   | 160 | 48,5 | 36  | 46  | 36×2   | 32 | TN 132 - 25S /22 L               | TS 132 - 25S /22 L           | 44,4                      | 35,3                         |
|                 | 30   | 28   |     | 50,5 | 41  | 50  | 42×2   | 41 | TN 132 - 30S /28 L               | TS 132 - 30S /28 L           | 61,3                      | 38,2                         |
| L/S             | 18   | 16   | 315 | 36   | 30  | 32  | 26×1,5 | 27 | TN 132 - 18L /16 S               | TS 132 - 18L /16 S           | 21,0                      | 14,6                         |
|                 | 22   | 16   | 160 | 38   | 30  | 36  | 30×2   | 27 | TN 132 - 22L /16 S               | TS 132 - 18L /16 S           | 25,5                      | 17,0                         |
|                 | 22   | 20   |     | 38   | 36  | 36  | 30×2   | 32 | TN 132 - 22L /20 S               | TS 132 - 22L /20 S           | 30,0                      | 21,5                         |
|                 | 28   | 16   |     | 39   | 30  | 41  | 36×2   | 32 | TN 132 - 28L /16 S               | TS 132 - 28L /16 S           | 26,5                      | 17,3                         |
|                 | 28   | 25   |     | 40,5 | 46  | 41  | 36×2   | 41 | TN 132 - 28L /25 S               | TS 132 - 28L /25 S           | 45,3                      | 36,1                         |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- Per ordinare il raccordo senza dadi e anelli specificare TN132-...SOLO CORPO
- Per ordinare il raccordo montato non serrato specificare TN132-...MNS

- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"
- To order the fittings without rings and nuts specify TN132-...ONLY BODY
- To order the fittings mounted and not pre-assembled specify TN132-...MNS



### TN 103

- Raccordo per manometro
- Gauge Couplings

Filettatura:  
Gas cilindrica

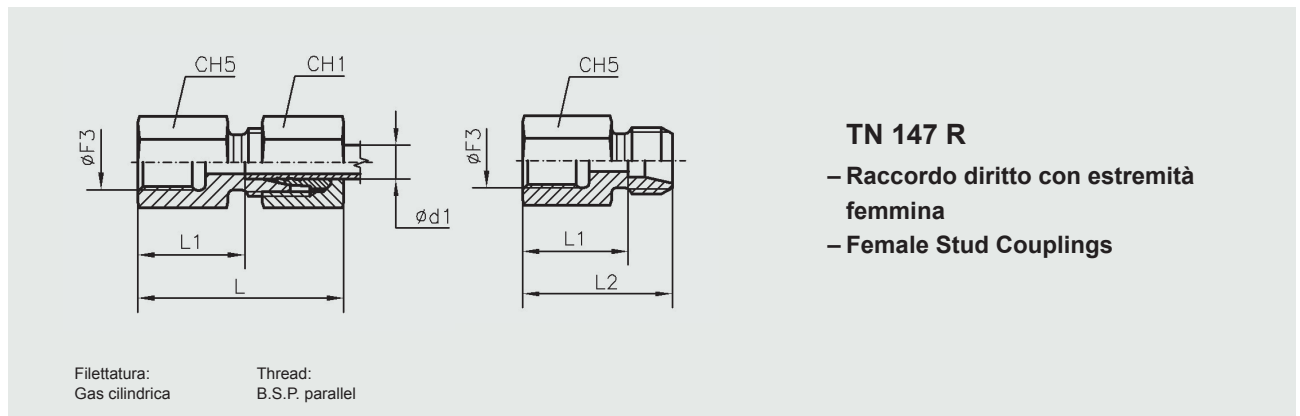
Thread:  
B.S.P. parallel

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | Ø F3 | L  | L1   | L2 | CH1 | CH5 | e<br>* | I    | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|------|----|------|----|-----|-----|--------|------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |      |    |      |    |     |     |        |      | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| LL              | 4                                     | 100 | 1/4" | 33 | 8,5  | 27 | 10  | 19  | 4,5    | 14,5 | <b>TN 103 - 4 LL</b>             | <b>TS 103 - 4 LL</b>    | 3,9                       | 3,4                     |
| L               | 6                                     | 315 | 1/4" | 37 | 7,5  | 29 | 14  | 19  | 4,5    | 14,5 | <b>TN 103 - 6 L</b>              | <b>TS 103 - 6 L</b>     | 4,7                       | 3,7                     |
|                 | 8                                     |     | 1/4" | 37 | 7,5  | 29 | 17  | 19  | 4,5    | 14,5 | <b>TN 103 - 8 L</b>              | <b>TS 103 - 8 L</b>     | 5,4                       | 3,6                     |
|                 | 10                                    |     | 1/4" | 38 | 8,5  | 30 | 19  | 19  | 4,5    | 14,5 | <b>TN 103 - 10 L</b>             | <b>TS 103 - 10 L</b>    | 6,1                       | 4,2                     |
|                 | 12                                    |     | 1/4" | 38 | 8,5  | 30 | 22  | 19  | 4,5    | 14,5 | <b>TN 103 - 12 L</b>             | <b>TS 103 - 12 L</b>    | 7,1                       | 4,2                     |
| S               | 6                                     | 630 | 1/2" | 46 | 11   | 38 | 17  | 27  | 5      | 20   | <b>TN 103 - 6 S</b>              | <b>TS 103 - 6 S</b>     | 10,6                      | 8,7                     |
|                 | 8                                     |     | 1/2" | 46 | 11   | 38 | 19  | 27  | 5      | 20   | <b>TN 103 - 8 S</b>              | <b>TS 103 - 8 S</b>     | 11,4                      | 9,1                     |
|                 | 10                                    |     | 1/2" | 47 | 10,5 | 38 | 22  | 27  | 5      | 20   | <b>TN 103 - 10 S</b>             | <b>TS 103 - 10 S</b>    | 12,6                      | 9,3                     |
|                 | 12                                    |     | 1/2" | 47 | 10,5 | 38 | 24  | 27  | 5      | 20   | <b>TN 103 - 12 S</b>             | <b>TS 103 - 12 S</b>    | 12,9                      | 9,7                     |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

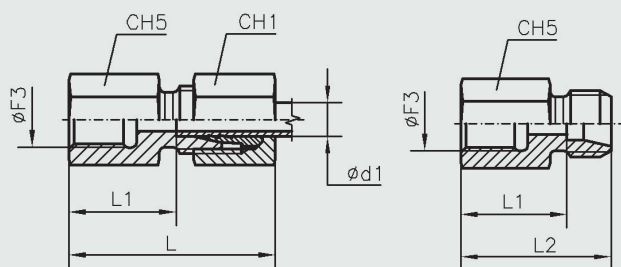
\* Anello di tenuta con spigolo di incisione • Seal ring with cutting ring



| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>i</sub> | PN  | L  | L1   | L2   | CH1 | Ø F3   | CH5 | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg. x100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|------|------|-----|--------|-----|----------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |      |      |     |        |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete       | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 34 | 19   | 26   | 14  | 1/8"   | 14  | TN 147 - 6 LR                    | TS 147 - 6 LR           | 2,8                        | 1,7                     |
|                 | 8                                     |     | 39 | 24   | 31   | 17  | 1/4"   | 19  | TN 147 - 8 LR                    | TS 147 - 8 LR           | 5,3                        | 3,6                     |
|                 | 8                                     |     | 40 | 25   | 32,5 | 17  | 3/8"   | 24  | TN 147 - 8 LR 3/8"               | TS 147 - 8 LR 3/8"      | 7,9                        | 6,3                     |
|                 | 8                                     |     | 44 | 29   | 36   | 17  | 1/2"   | 27  | TN 147 - 8 LR 1/2"               | TS 147 - 8 LR 1/2"      | 9,5                        | 7,8                     |
|                 | 10                                    |     | 40 | 25   | 32   | 19  | 1/4"   | 19  | TN 147 - 10 LR                   | TS 147 - 10 LR          | 5,8                        | 3,8                     |
|                 | 10                                    |     | 41 | 26   | 33,5 | 19  | 3/8"   | 24  | TN 147 - 10 LR 3/8"              | TS 147 - 10 LR 3/8"     | 8,3                        | 6,3                     |
|                 | 10                                    |     | 45 | 30   | 37   | 19  | 1/2"   | 27  | TN 147 - 10 LR 1/2"              | TS 147 - 10 LR 1/2"     | 10,0                       | 7,9                     |
|                 | 12                                    |     | 41 | 26   | 33   | 22  | 3/8"   | 24  | TN 147 - 12 LR                   | TS 147 - 12 LR          | 8,8                        | 6,0                     |
|                 | 12                                    |     | 45 | 30   | 37   | 22  | 1/2"   | 27  | TN 147 - 12 LR 1/2"              | TS 147 - 12 LR 1/2"     | 10,7                       | 7,8                     |
|                 | 15                                    |     | 46 | 31   | 38   | 27  | 1/2"   | 27  | TN 147 - 15 LR                   | TS 147 - 15 LR          | 13,0                       | 8,5                     |
|                 | 18                                    |     | 47 | 30,5 | 38   | 32  | 1/2"   | 27  | TN 147 - 18 LR                   | TS 147 - 18 LR          | 15,6                       | 8,7                     |
|                 | 22                                    | 160 | 52 | 35,5 | 43   | 36  | 3/4"   | 36  | TN 147 - 22 LR                   | TS 147 - 22 LR          | 26,1                       | 17,2                    |
|                 | 28                                    |     | 55 | 38   | 45,5 | 41  | 1"     | 41  | TN 147 - 28 LR                   | TS 147 - 28 LR          | 30,3                       | 20,8                    |
|                 | 35                                    |     | 63 | 41   | 51,5 | 50  | 1" 1/4 | 55  | TN 147 - 35 LR                   | TS 147 - 35 LR          | 61,7                       | 46,4                    |
|                 | 42                                    |     | 65 | 42,5 | 53,5 | 60  | 1" 1/2 | 60  | TN 147 - 42 LR                   | TS 147 - 42 LR          | 75,6                       | 51,9                    |
| S               | 6                                     | 630 | 41 | 26   | 33   | 17  | 1/4"   | 19  | TN 147 - 6 SR                    | TS 147 - 6 SR           | 5,9                        | 4,0                     |
|                 | 8                                     |     | 41 | 26   | 33   | 19  | 1/4"   | 19  | TN 147 - 8 SR                    | TS 147 - 8 SR           | 6,6                        | 4,4                     |
|                 | 10                                    |     | 43 | 26,5 | 34   | 22  | 3/8"   | 24  | TN 147 - 10 SR                   | TS 147 - 10 SR          | 10,0                       | 6,8                     |
|                 | 12                                    |     | 43 | 26,5 | 34   | 24  | 3/8"   | 24  | TN 147 - 12 SR                   | TS 147 - 12 SR          | 10,6                       | 6,9                     |
|                 | 14                                    |     | 50 | 32   | 40   | 27  | 1/2"   | 30  | TN 147 - 14 SR                   | TS 147 - 14 SR          | 17,7                       | 12,1                    |
|                 | 16                                    | 400 | 50 | 31,5 | 40   | 30  | 1/2"   | 30  | TN 147 - 16 SR                   | TS 147 - 16 SR          | 19,5                       | 12,2                    |
|                 | 20                                    |     | 56 | 34,5 | 45   | 36  | 3/4"   | 36  | TN 147 - 20 SR                   | TS 147 - 20 SR          | 29,9                       | 18,7                    |
|                 | 25                                    |     | 62 | 37,5 | 49,5 | 46  | 1"     | 41  | TN 147 - 25 SR                   | TS 147 - 25 SR          | 45,0                       | 24,3                    |
|                 | 30                                    |     | 69 | 42   | 55,5 | 50  | 1" 1/4 | 55  | TN 147 - 30 SR                   | TS 147 - 30 SR          | 73,8                       | 50,2                    |
|                 | 38                                    | 315 | 74 | 43,5 | 59,5 | 60  | 1" 1/2 | 60  | TN 147 - 38 SR                   | TS 147 - 38 SR          | 95,3                       | 60,9                    |

– Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.  
– Overall sizes are with closed fitting.

– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"  
– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

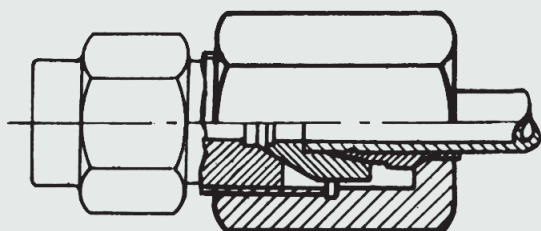


**TN 147 M**  
– Raccordo diritto con estremità  
femmina  
– Female Stud Couplings

Filettatura: Metrica cilindrica  
Thread: Metric parallel

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L  | L1   | L2   | CH1 | Ø F3   | CH5 | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|------|------|-----|--------|-----|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |      |      |     |        |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 34 | 19   | 26,5 | 14  | 10 x1  | 14  | <b>TN 147 - 6 LM</b>             | <b>TS 147 - 6 LM</b>    | 2,8                       | 1,7                     |
|                 | 8                                     |     | 39 | 24   | 31   | 17  | 12x1.5 | 17  | <b>TN 147 - 8 LM</b>             | <b>TS 147 - 8 LM</b>    | 4,7                       | 3,0                     |
|                 | 10                                    |     | 40 | 25   | 32   | 19  | 14x1.5 | 19  | <b>TN 147 - 10 LM</b>            | <b>TS 147 - 10 LM</b>   | 5,7                       | 3,6                     |
|                 | 12                                    |     | 41 | 26   | 33   | 22  | 16x1.5 | 22  | <b>TN 147 - 12 LM</b>            | <b>TS 147 - 12 LM</b>   | 7,8                       | 5,0                     |
|                 | 15                                    |     | 46 | 31   | 35   | 27  | 18x1.5 | 24  | <b>TN 147 - 15 LM</b>            | <b>TS 147 - 15 LM</b>   | 11,1                      | 6,6                     |
|                 | 18                                    |     | 47 | 30,5 | 37   | 32  | 22x1,5 | 30  | <b>TN 147 - 18 LM</b>            | <b>TS 147 - 18 LM</b>   | 17,5                      | 10,7                    |
|                 | 22                                    | 160 | 52 | 35,5 | 42   | 36  | 26x1.5 | 32  | <b>TN 147 - 22 LM</b>            | <b>TS 147 - 22 LM</b>   | 20,3                      | 11,8                    |
|                 | 28                                    |     | 55 | 38   | 45   | 41  | 33x2   | 41  | <b>TN 147 - 28 LM</b>            | <b>TS 147 - 28 LM</b>   | 30,2                      | 20,4                    |
|                 | 35                                    |     | 63 | 41   | 51   | 50  | 42x2   | 55  | <b>TN 147 - 35 LM</b>            | <b>TS 147 - 35 LM</b>   | 60,6                      | 45,4                    |
|                 | 42                                    |     | 65 | 42,5 | 53   | 60  | 48x2   | 60  | <b>TN 147 - 42 LM</b>            | <b>TS 147 - 42 LM</b>   | 75,0                      | 52,1                    |
| S               | 6                                     | 630 | 41 | 26   | 33   | 17  | 12x1.5 | 17  | <b>TN 147 - 6 SM</b>             | <b>TS 147 - 6 SM</b>    | 5,3                       | 3,4                     |
|                 | 8                                     |     | 41 | 26   | 33   | 19  | 14x1.5 | 19  | <b>TN 147 - 8 SM</b>             | <b>TS 147 - 8 SM</b>    | 6,2                       | 4,0                     |
|                 | 10                                    |     | 43 | 26,5 | 34   | 22  | 16x1.5 | 22  | <b>TN 147 - 10 SM</b>            | <b>TS 147 - 10 SM</b>   | 8,9                       | 5,6                     |
|                 | 12                                    |     | 43 | 26,5 | 35   | 24  | 18x1.5 | 24  | <b>TN 147 - 12 SM</b>            | <b>TS 147 - 12 SM</b>   | 10,4                      | 6,7                     |
|                 | 14                                    |     | 50 | 32   | 39   | 27  | 20x1.5 | 27  | <b>TN 147 - 14 SM</b>            | <b>TS 147 - 14 SM</b>   | 14,9                      | 9,3                     |
|                 | 16                                    | 400 | 50 | 31,5 | 39   | 30  | 22x1.5 | 30  | <b>TN 147 - 16 SM</b>            | <b>TS 147 - 16 SM</b>   | 18,4                      | 11,2                    |
|                 | 20                                    |     | 56 | 34,5 | 45   | 36  | 27x2   | 36  | <b>TN 147 - 20 SM</b>            | <b>TS 147 - 20 SM</b>   | 29,5                      | 18,4                    |
|                 | 25                                    |     | 62 | 37,5 | 49   | 46  | 33x2   | 41  | <b>TN 147 - 25 SM</b>            | <b>TS 147 - 25 SM</b>   | 44,9                      | 23,7                    |
|                 | 30                                    |     | 69 | 42   | 55   | 50  | 42x2   | 55  | <b>TN 147 - 30 SM</b>            | <b>TS 147 - 30 SM</b>   | 72,6                      | 48,6                    |
|                 | 38                                    | 315 | 74 | 43,5 | 59   | 60  | 48x2   | 60  | <b>TN 147 - 38 SM</b>            | <b>TS 147 - 38 SM</b>   | 93,8                      | 60,0                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



## TN 258

- Raccordo alimentazione iniezione Diesel
- Ring fitting Diesel injection feed

- Questa giunzione è stata studiata per applicazioni antivibranti e quindi contro ogni causa di rottura di tubo, grazie alla forma di anello che lo guida lungo il tratto e con punti di snodatura agevolando l'accoppiamento.

### Montaggio:

- 1) Preparare il tubo ad angolo retto.
- 2) Oleare tutte le parti.
- 3) Applicare boccola, anello, dado, come indicato nel disegno.
- 4) Spingere il tubo nella boccola e poi la stessa contro il raccordo avvitando il dado a mano e sentendolo in tiraggio con chiave.
- 5) Allentare e restringere prima del serraggio finale.

### Normali misure:

Dado 12 x 1,5 - Sigla TN 258 - 6L;  
Dado 14 x 1,5 - Sigla TN 258 - 6S.

### Altre misure a richiesta.

- This fitting has been designed for antivibration appliances and, consequently, against all causes of pipe breakage thanks to the ring shape which guides it along the section and with articulation points which facilitate assembly.

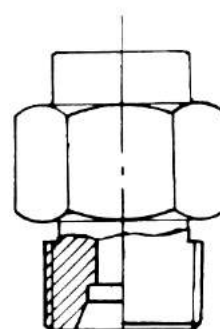
### Assembly:

- 1) Give the tube a right angle shape.
- 2) Oil all parts.
- 3) Mount bush, ring, and nut as shown on drawing.
- 4) Push pipe in bush and the latter against the fitting by manually screwing nut and by feeling it well tight with the wrench.
- 5) Loosen and tighten before final tightening.

### Standard sizes:

12 x 1,5 nut - Symbol TN 258 - 6L;  
14 x 1,5 nut - Symbol TN 258 - 6S.

On request, we can supply nuts with other sizes.



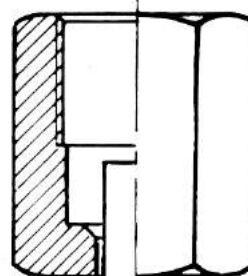
– Raccordo  
– Fitting



– Boccola di alloggiamento  
– Housing bush



– Anello serrante sul tubo  
– Pipe tightening ring

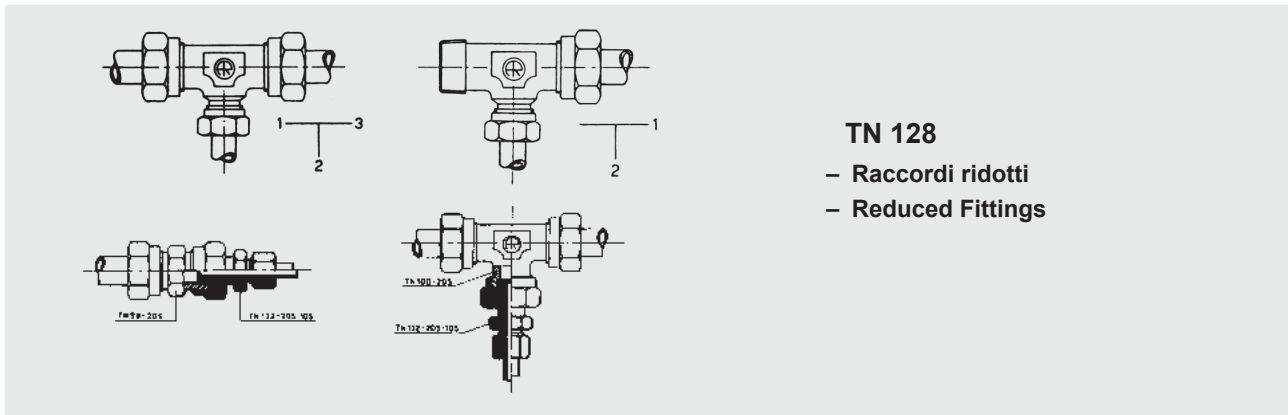


– Dado di serraggio  
– Tightening nut



– Tubo  
– Tube

DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO -  
AVAILABLE WHILE STOCKS LAST



## TN 128

- Raccordi ridotti
- Reduced Fittings

- A) L'esecuzione di raccordi ridotti (cioè con derivazione di tubo minorato al Ø nominale del raccordo) è possibile solo per i quantitativi sottosegnati che valgono anche quando si voglia la variante al normale attacco di derivazione (attacco filettato o estremità di derivazione):

- raccordo con tubo nominale fino a 12 S (12 L) quantitativo minimo 500 pezzi
- raccordo con tubo nominale fino a 20 S (22 L) quantitativo minimo 250 pezzi
- raccordo con tubo nominale fino a 38 S (42 L) quantitativo minimo 50 pezzi.

Per l'ordinazione di queste giunzioni, citare la sigla della tabella normale cui si riferisce la forma desiderata, aggiungendo una "R" (ridotta) e indicando nell'ordine dello schema sopra riportato la misura degli attacchi; esempio: giunzione ad anello intermedia TN 100 R - 20 S - 16 S - 20 S.

PREZZO: Listino netto (o breve sconto da pattuire).

- B) Per quantitativi inferiori ai sopra segnati, gli ordini saranno evasi applicando al raccordo normale la ns. riduzione TN 132, così possibile ad ottenere qualsiasi campo di riduzione, su qualsiasi forma di giunzione, e anche per piccoli quantitativi. Ecco alcuni esempi:

Per l'ordinazione di queste giunzioni citare la sigla della tabella normale cui si riferisce la forma, aggiungendo "132" (anziché "R") e indicando nell'ordine dello schema sopra riportato la misura degli attacchi; esempio: TN 100 - 132 - 20 S - 10 S - 20 S.

PREZZO: Listino della giunzione normale + listino della riduzione TN 132 relativa: il tutto scontato del normale sconto goduto dal Cliente.

- C) Ove si voglia la variante al normale attacco di derivazione (attacco filettato o estremità di derivazione) e sempre per minori quantitativi, gli ordini saranno evasi applicando al raccordo normale la riduzione filettata secondo TN 141 o TN 143 - del tipo A o tipo B secondo il rapporto della riduzione.

Per l'ordinazione di queste giunzioni, citare la sigla della tabella normale cui si riferisce la forma, aggiungendo "141" (vale anche per "143") e indicando nell'ordine dello schema sopra riportato le misure degli attacchi; esempio: TN 94 - 143 - 20 S - 1" NPT (o gas).

PREZZO: Listino della giunzione normale + listino della riduzione TN 141 o TN 143 (tipo A o tipo B): il tutto scontato al normale sconto goduto dal Cliente.

**Consigliamo la Clientela di usare esclusivamente giunzioni normali. I Clienti godranno di materiali sempre pronti e soprattutto eviteranno maggiori costi nei loro impianti.**

- A) The manufacture of reduced fittings (i.e. with tube offtake reduced to the rated diameter of fitting) is possible only for the hereunder mentioned quantities, which are also valid when a modification of the standard offtake connection (threaded connection or offtake end) is desired:

- fitting with standard pipe up to 12 S (12 L) minimum quantity: 500 pieces
- fitting with standard pipe up to 20 S (22 L) minimum quantity: 250 pieces
- fitting with standard pipe up to 38 S (42 L) minimum quantity: 50 pieces.

When ordering these fittings, please indicate the symbol of the standard table to which the desired form refers, by adding an "R" (reduced) and by indicating, in the order of the hereabove reported scheme, the size of the connections, for example: intermediate ring fitting TN 100 R - 20 S - 16 S - 20 S.

PRICE: net list price (or small discount to be agreed).

- B) For quantities lower than those indicated here above, orders will be carried out by applying to the standard fitting our reducing unit TN 132, in order to obtain whatever field of reduction, on any shape of fitting, for small quantities too.

For ordering these fittings, please indicate the symbol of the standard table to which the form refers, by adding "132" (instead of "R") and by indicating in the order of the hereabove reported scheme, the size of the connections; for example: TN 100 - 132 - 20 S - 10 S - 20 S.

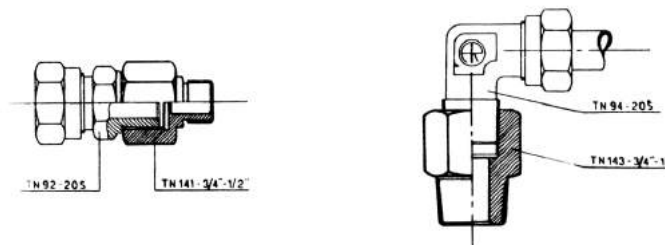
PRICE: price list of standard fitting + price list of relative reducing unit TN 132: the normal discount granted to the customer will be applied on the total.

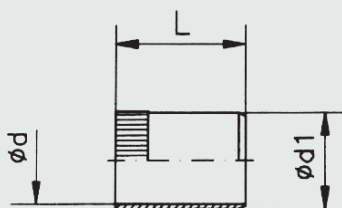
- C) In case the modified version of the standard offtake connection (threaded connection or offtake ends) would be desired and always for limited quantities, orders will be carried out by mounting on the standard fitting the threaded reduction fitting according to TN 141 or TN 143 - of type A or B in accordance with the reduction ratio.

For ordering these fittings please indicate the symbol of the standard table to which the form refers, by adding "141" (this is valid too for "143") and by indicating in the order of the hereabove mentioned scheme the sizes of the connection; for example: TN 94 - 143 - 20 S - 1" NPT (or gas).

PRICE: Price list of the standard fitting + price list of the reducing unit TN 141 or TN 143 (type A or B): the usual discount granted to the client will be deducted from the total.

**We recommend to our customers to use exclusively the standard fittings. Our clients will take advantage of our materials which are always ready for shipment. Above all, they will be in a position to avoid higher costs in their plants.**





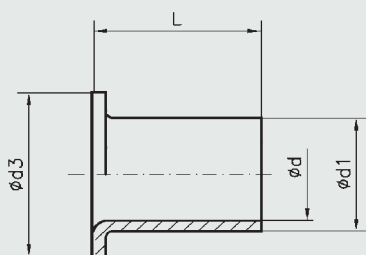
## TN 80

- Anello di rinforzo per tubo in ferro
- Pipe inserts for steel tubes

| Ø ester. x spess.<br>Pipe diam. x thick. | Ø interno tubo<br>Pipe ID | Ø d         | Ø d1        | L           | Simbolo di ordinazione<br>Part. No. |
|------------------------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------------|
| ● <b>6 x 1</b>                           | <b>4</b>                  | <b>2,6</b>  | <b>3,8</b>  | <b>15,5</b> | <b>TN 80 - 6x1</b>                  |
| 6 x 0,5                                  | 5                         | 3,6         | 4,8         | 12,5        | TN 80 - 6x0,5                       |
| ● <b>8 x 1</b>                           | <b>6</b>                  | <b>4,6</b>  | <b>5,8</b>  | <b>15,5</b> | <b>TN 80 - 8x1</b>                  |
| 10 x 1,5                                 | 7                         | 5,6         | 6,8         | 17          | TN 80 - 10x1,5                      |
| ● <b>10 x 1</b>                          | <b>8</b>                  | <b>6,6</b>  | <b>7,8</b>  | <b>16,5</b> | <b>TN 80 - 10x1</b>                 |
| 12 x 1,5                                 | 9                         | 7,6         | 8,8         | 16,5        | TN 80 - 12x1,5                      |
| ● <b>12 x 1</b>                          | <b>10</b>                 | <b>8,6</b>  | <b>9,8</b>  | <b>16,5</b> | <b>TN 80 - 12x1</b>                 |
| ● <b>15 x 1,5</b>                        | <b>12</b>                 | <b>10,2</b> | <b>11,8</b> | <b>17</b>   | <b>TN 80 - 15x1,5</b>               |
| 15 x 1                                   | 13                        | 11,2        | 12,8        | 17          | TN 80 - 15x1                        |
| ● <b>18 x 1,5</b>                        | <b>15</b>                 | <b>13,2</b> | <b>14,8</b> | <b>17,5</b> | <b>TN 80 - 18x1,5</b>               |
| 18 x 1                                   | 16                        | 14,2        | 15,8        | 17,5        | TN 80 - 18x1                        |
| ● <b>20 x 1</b>                          | <b>18</b>                 | <b>16,2</b> | <b>17,8</b> | <b>22</b>   | <b>TN 80 - 20x1</b>                 |
| ● <b>22 x 1,5</b>                        | <b>19</b>                 | <b>17,2</b> | <b>18,8</b> | <b>18</b>   | <b>TN 80 - 22x1,5</b>               |
| 22 x 1                                   | 20                        | 18,2        | 19,8        | 18          | TN 80 - 22x1                        |
| ● <b>25 x 1,5</b>                        | <b>22</b>                 | <b>20,2</b> | <b>21,8</b> | <b>23,5</b> | <b>TN 80 - 25x1,5</b>               |
| 28 x 2                                   | 24                        | 22,2        | 23,8        | 18          | TN 80 - 28x2                        |
| ● <b>28 x 1,5</b>                        | <b>25</b>                 | <b>23,2</b> | <b>24,8</b> | <b>18</b>   | <b>TN 80 - 28x1,5</b>               |
| ● <b>35 x 2</b>                          | <b>31</b>                 | <b>28,8</b> | <b>30,8</b> | <b>22,5</b> | <b>TN 80 - 35x2</b>                 |
| ● <b>42 x 2</b>                          | <b>38</b>                 | <b>35,8</b> | <b>37,8</b> | <b>23,5</b> | <b>TN 80 - 42x2</b>                 |

- Normalmente previste in magazzino le misure in neretto
- The measurements in bold type are normally expected to be in stock

- Mat. ACCIAIO INOX
  - Mat. STAINLESS STEEL
- Mat. OT58 - UNI4838



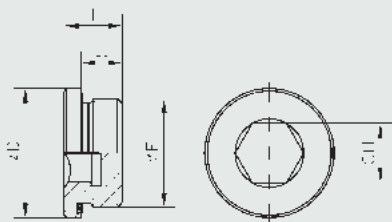
## TN 80 L

- Anello di rinforzo per tubi plastici
- Pipe inserts for plastic tubes

| Ø ester. x spess.<br>Pipe diam. x thick. | Ø interno tubo<br>Tube Ø int. | Ø d        | Ø d1        | Ø d3        | L         | Simbolo di ordinazione<br>Part. No. |
|------------------------------------------|-------------------------------|------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------------------|
| <b>6x1</b>                               | <b>4</b>                      | <b>3,5</b> | <b>3,95</b> | <b>5,5</b>  | <b>10</b> | <b>TN 80 L - 6x1</b>                |
| <b>8x1</b>                               | <b>6</b>                      | <b>5,4</b> | <b>5,9</b>  | <b>7,5</b>  | <b>12</b> | <b>TN 80 L - 8x1</b>                |
| <b>10x1</b>                              | <b>8</b>                      | <b>7,2</b> | <b>7,9</b>  | <b>9,5</b>  | <b>16</b> | <b>TN 80 L - 10x1</b>               |
| <b>12x1</b>                              | <b>10</b>                     | <b>9</b>   | <b>9,8</b>  | <b>11,5</b> | <b>20</b> | <b>TN 80 L - 12x1</b>               |

- Normalmente previste in magazzino le misure in neretto
- The measurements in bold type are normally expected to be in stock

- Mat. ACCIAIO INOX
- Mat. STAINLESS STEEL



## TN 185 GG

- Tappi cilindrici con esagono incassato guarnizione gomma
- Inner hexagon plug Packing ring

Filettatura:  
Gas cilindrica  
Metrica cilindrica

Thread:  
B.S.P. parallel  
Metric parallel

Forma E DIN 3852 Foglio 11

Type E DIN 3852 Part 11

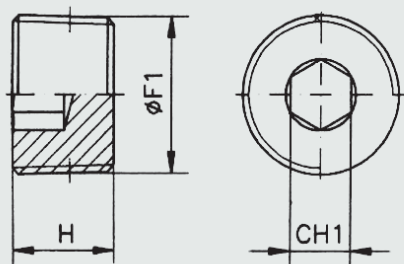
| Ø F    | Ø D | I1 | L    | CH | MT<br>Nm |  | Simbolo di ordinazione.<br>Part. No. | PE  | Peso<br>Weight<br>kg.×100 P. |
|--------|-----|----|------|----|----------|--|--------------------------------------|-----|------------------------------|
| 10x1   | 14  | 8  | 12   | 5  | 10       |  | <b>TN 185 GG - 10x1 M</b>            | 400 | 0,7                          |
| 12x1,5 | 17  | 12 | 17   | 6  | 20       |  | <b>TN 185 GG - 12x1,5 M</b>          |     | 1,4                          |
| 14x1,5 | 19  | 12 | 17   | 6  | 30       |  | <b>TN 185 GG - 14x1,5 M</b>          |     | 2,0                          |
| 16x1,5 | 22  | 12 | 17   | 8  | 35       |  | <b>TN 185 GG - 16x1,5 M</b>          |     | 2,5                          |
| 18x1,5 | 24  | 12 | 17   | 8  | 40       |  | <b>TN 185 GG - 18x1,5 M</b>          |     | 3,2                          |
| 20x1,5 | 26  | 14 | 19   | 10 | 50       |  | <b>TN 185 GG - 20x1,5 M</b>          |     | 4,2                          |
| 22x1,5 | 27  | 14 | 19   | 10 | 60       |  | <b>TN 185 GG - 22x1,5 M</b>          |     | 5,1                          |
| 26x1,5 | 32  | 16 | 21   | 12 | 70       |  | <b>TN 185 GG - 26x1,5 M</b>          |     | 7,8                          |
| 27x2   | 32  | 16 | 21   | 12 | 90       |  | <b>TN 185 GG - 27x2 M</b>            |     | 7,9                          |
| 33x2   | 40  | 16 | 22,5 | 17 | 140      |  | <b>TN 185 GG - 33x2 M</b>            |     | 13,0                         |
| 42x2   | 50  | 16 | 22,5 | 22 | 240      |  | <b>TN 185 GG - 42x2 M</b>            | 250 | 19,8                         |
| 48x2   | 55  | 16 | 22,5 | 24 | 300      |  | <b>TN 185 GG - 48x2 M</b>            |     | 26,3                         |

| Ø F    | Ø D | I1 | L    | CH | MT<br>Nm |  | Simbolo di ordinazione<br>Part. No. | PE  | Peso<br>Weight<br>kg.×100 P. |
|--------|-----|----|------|----|----------|--|-------------------------------------|-----|------------------------------|
| 1/8"   | 14  | 8  | 12   | 5  | 10       |  | <b>TN 185 GG - 1/8"R</b>            | 400 | 0,7                          |
| 1/4"   | 19  | 12 | 17   | 6  | 30       |  | <b>TN 185 GG - 1/4"R</b>            |     | 1,8                          |
| 3/8"   | 22  | 12 | 17   | 8  | 35       |  | <b>TN 185 GG - 3/8"R</b>            |     | 2,7                          |
| 1/2"   | 27  | 14 | 19   | 10 | 60       |  | <b>TN 185 GG - 1/2"R</b>            |     | 4,5                          |
| 3/4"   | 32  | 16 | 21   | 12 | 90       |  | <b>TN 185 GG - 3/4"R</b>            |     | 7,1                          |
| 1"     | 40  | 16 | 22,5 | 17 | 140      |  | <b>TN 185 GG - 1" R</b>             |     | 13,3                         |
| 1" 1/4 | 50  | 16 | 22,5 | 22 | 240      |  | <b>TN 185 GG - 1" 1/4R</b>          | 250 | 20,1                         |
| 1" 1/2 | 55  | 16 | 22,5 | 24 | 300      |  | <b>TN 185 GG - 1" 1/2R</b>          |     | 25,9                         |

– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"

– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)



Filettatura:  
Gas conica  
NPT

Thread:  
B.S.P. taper  
NPT

## TN 192 R - TN 192 NPT

- Tappi conici con esagono incassato
- Inner hexagon plug

### TN 192 R

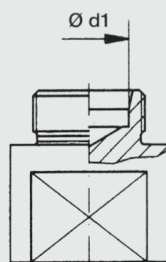
| Ø F1   | H    | CH1   | Simbolo di ordinazione<br>Part. No. | Peso<br>Weight<br>kg.×100 P. |
|--------|------|-------|-------------------------------------|------------------------------|
| 1/8"   | 9,5  | 3/16" | <b>TN 192 - 1/8" R</b>              | 0,4                          |
| 1/4"   | 12,7 | 1/4"  | <b>TN 192 - 1/4" R</b>              | 0,9                          |
| 3/8"   | 14,3 | 5/16" | <b>TN 192 - 3/8" R</b>              | 1,7                          |
| 1/2"   | 17,5 | 3/8"  | <b>TN 192 - 1/2" R</b>              | 3,4                          |
| 5/8"   | 19   | 1/2"  | <b>TN 192 - 5/8" R</b>              | 4,4                          |
| 3/4"   | 20,6 | 9/16" | <b>TN 192 - 3/4" R</b>              | 6,3                          |
| 1"     | 25,4 | 5/8"  | <b>TN 192 - 1" R</b>                | 12,8                         |
| 1" 1/4 | 31,7 | 3/4"  | <b>TN 192 - 1"1/4 R</b>             | 26,2                         |
| 1" 1/2 | 31,7 | 3/4"  | <b>TN 192 - 1"1/2 R</b>             | 35,9                         |

– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"

### TN 192 NPT

| Ø F1  | H    | CH1   | Simbolo di ordinazione<br>Part. No. | Peso<br>Weight<br>kg.×100 P. |
|-------|------|-------|-------------------------------------|------------------------------|
| 1/16" | 7,9  | 5/32" | <b>TN 192 - 1/16" NPT</b>           | 0,2                          |
| 1/8"  | 7,9  | 3/16" | <b>TN 192 - 1/8" NPT</b>            | 0,3                          |
| 1/4"  | 11,1 | 1/4"  | <b>TN 192 - 1/4" NPT</b>            | 0,8                          |
| 3/8"  | 12,7 | 5/16" | <b>TN 192 - 3/8" NPT</b>            | 1,5                          |
| 1/2"  | 14,3 | 3/8"  | <b>TN 192 - 1/2" NPT</b>            | 2,6                          |
| 3/4"  | 15,9 | 9/16" | <b>TN 192 - 3/4" NPT</b>            | 4,5                          |
| 1"    | 19   | 5/8"  | <b>TN 192 - 1" NPT</b>              | 9,4                          |
| 1"1/4 | 20,6 | 3/4"  | <b>TN 192 - 1"1/4 NPT</b>           | 15,7                         |
| 1"1/2 | 20,6 | 1"    | <b>TN 192 - 1"1/2 NPT</b>           | 19,0                         |

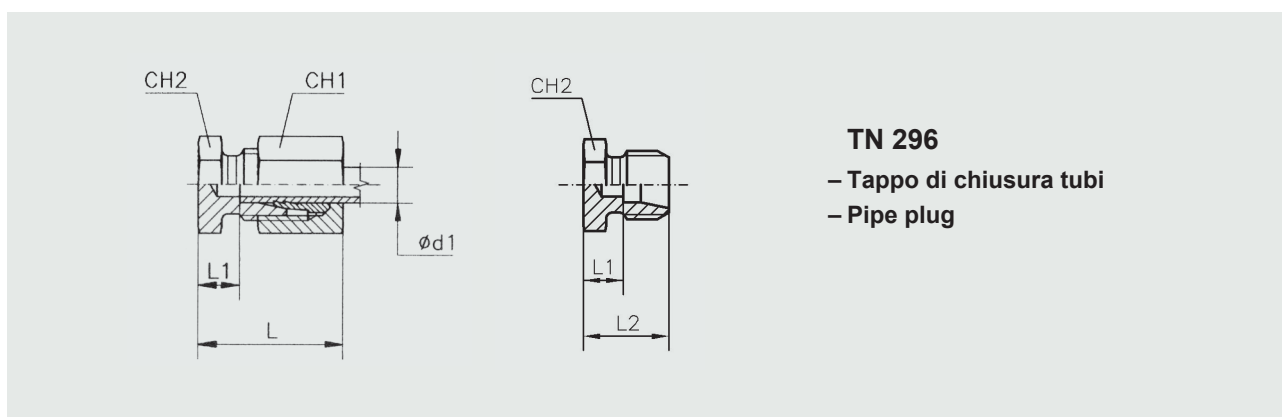
– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



## TN 195

- Attrezzo per premontaggio anelli
- Pre-assembly adaptor

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>$d_1$ | Simbolo di ordinazione<br>Part. No. |
|-----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| LL              | 4                            | TN 195 - 4 LL                       |
|                 | 5                            | TN 195 - 5 LL                       |
|                 | 6                            | TN 195 - 6 LL                       |
|                 | 8                            | TN 195 - 8 LL                       |
| L               | 6                            | TN 195 - 6 L                        |
|                 | 8                            | TN 195 - 8 L                        |
|                 | 10                           | TN 195 - 10 L                       |
|                 | 12                           | TN 195 - 12 L                       |
|                 | 15                           | TN 195 - 15 L                       |
|                 | 18                           | TN 195 - 18 L                       |
|                 | 22                           | TN 195 - 22 L                       |
|                 | 28                           | TN 195 - 28 L                       |
|                 | 35                           | TN 195 - 35 L                       |
|                 | 42                           | TN 195 - 42 L                       |
| S               | 6                            | TN 195 - 6 S                        |
|                 | 8                            | TN 195 - 8 S                        |
|                 | 10                           | TN 195 - 10 S                       |
|                 | 12                           | TN 195 - 12 S                       |
|                 | 14                           | TN 195 - 14 S                       |
|                 | 16                           | TN 195 - 16 S                       |
|                 | 20                           | TN 195 - 20 S                       |
|                 | 25                           | TN 195 - 25 S                       |
|                 | 30                           | TN 195 - 30 S                       |
|                 | 38                           | TN 195 - 38 S                       |



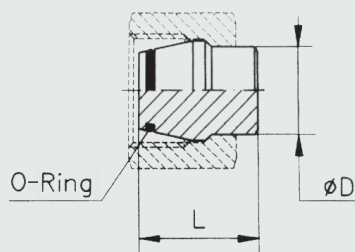
## TN 296

- Tappo di chiusura tubi
- Pipe plug

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L  | L1   | L2 | CH1 | CH2 | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|------|----|-----|-----|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |      |    |     |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 22 | 7    | 14 | 14  | 12  | <b>TN 296 - 6 L</b>              | <b>TS 296 - 6 L</b>     | 1,8                       | 0,7                     |
|                 | 8                                     |     | 23 | 8    | 15 | 17  | 14  | <b>TN 296 - 8 L</b>              | <b>TS 296 - 8 L</b>     | 2,8                       | 1,1                     |
|                 | 10                                    |     | 24 | 9    | 16 | 19  | 17  | <b>TN 296 - 10 L</b>             | <b>TS 296 - 10 L</b>    | 3,7                       | 1,6                     |
|                 | 12                                    |     | 25 | 10   | 17 | 22  | 19  | <b>TN 296 - 12 L</b>             | <b>TS 296 - 12 L</b>    | 5,1                       | 2,3                     |
|                 | 15                                    |     | 26 | 11   | 18 | 27  | 24  | <b>TN 296 - 15 L</b>             | <b>TS 296 - 15 L</b>    | 8,5                       | 3,8                     |
|                 | 18                                    |     | 28 | 11,5 | 19 | 32  | 27  | <b>TN 296 - 18 L</b>             | <b>TS 296 - 18 L</b>    | 12,3                      | 5,5                     |
|                 | 22                                    | 160 | 30 | 13,5 | 21 | 36  | 32  | <b>TN 296 - 22 L</b>             | <b>TS 296 - 22 L</b>    | 16,4                      | 7,7                     |
|                 | 28                                    |     | 31 | 14,5 | 22 | 41  | 41  | <b>TN 296 - 28 L</b>             | <b>TS 296 - 28 L</b>    | 22,7                      | 12,6                    |
|                 | 35                                    |     | 36 | 14,5 | 25 | 50  | 46  | <b>TN 296 - 35 L</b>             | <b>TS 296 - 35 L</b>    | 36,2                      | 18,4                    |
|                 | 42                                    |     | 39 | 16   | 27 | 60  | 55  | <b>TN 296 - 42 L</b>             | <b>TS 296 - 42 L</b>    | 55,1                      | 29,1                    |
| S               | 6                                     | 630 | 26 | 11   | 18 | 17  | 14  | <b>TN 296 - 6 S</b>              | <b>TS 296 - 6 S</b>     | 3,5                       | 1,6                     |
|                 | 8                                     |     | 28 | 13   | 20 | 19  | 17  | <b>TN 296 - 8 S</b>              | <b>TS 296 - 8 S</b>     | 4,8                       | 2,6                     |
|                 | 10                                    |     | 29 | 12,5 | 20 | 22  | 19  | <b>TN 296 - 10 S</b>             | <b>TS 296 - 10 S</b>    | 6,3                       | 3,2                     |
|                 | 12                                    |     | 31 | 14,5 | 22 | 24  | 22  | <b>TN 296 - 12 S</b>             | <b>TS 296 - 12 S</b>    | 8,4                       | 4,7                     |
|                 | 14                                    |     | 34 | 16   | 24 | 27  | 24  | <b>TN 296 - 14 S</b>             | <b>TS 296 - 14 S</b>    | 11,3                      | 6,1                     |
|                 | 16                                    | 400 | 34 | 15,5 | 24 | 30  | 27  | <b>TN 296 - 16 S</b>             | <b>TS 296 - 16 S</b>    | 14,2                      | 7,2                     |
|                 | 20                                    |     | 39 | 17,5 | 28 | 36  | 32  | <b>TN 296 - 20 S</b>             | <b>TS 296 - 20 S</b>    | 22,6                      | 11,4                    |
|                 | 25                                    |     | 44 | 20   | 32 | 46  | 41  | <b>TN 296 - 25 S</b>             | <b>TS 296 - 25 S</b>    | 43,3                      | 21,6                    |
|                 | 30                                    |     | 47 | 20,5 | 34 | 50  | 46  | <b>TN 296 - 30 S</b>             | <b>TS 296 - 30 S</b>    | 52,4                      | 28,6                    |
|                 | 38                                    | 315 | 54 | 23   | 39 | 60  | 55  | <b>TN 296 - 38 S</b>             | <b>TS 296 - 38 S</b>    | 83,0                      | 48,9                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"



## TN 324

- Tappo tubico per attacco TN 87 con tenuta O-Ring
- Pipe plug for TN 87 connection with O-Ring seal

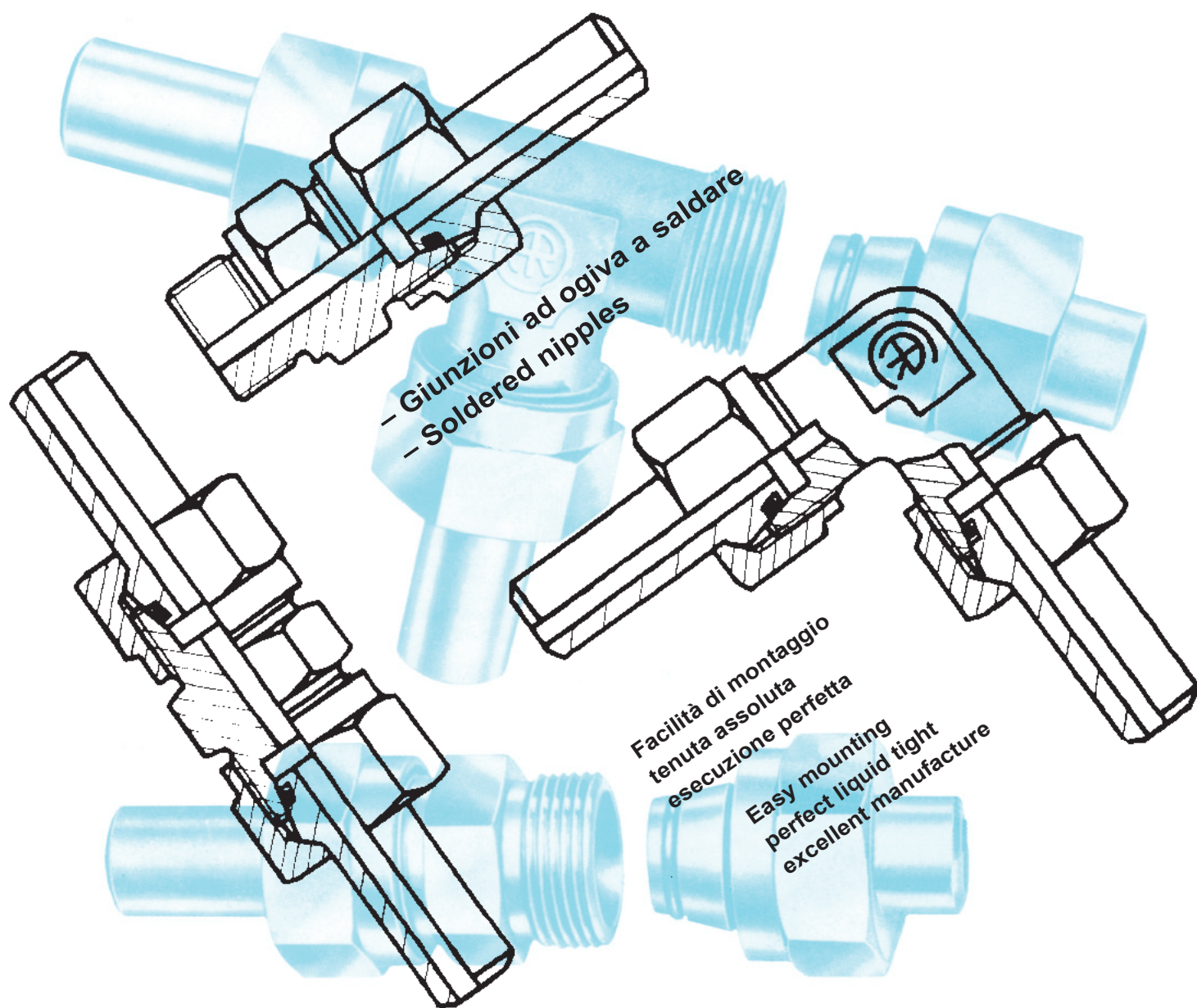
| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Pipe Ø<br>Ø D | PN  | L    | O-Ring *<br>(Shore A ca. 90) |  | Simbolo di ordinazione<br>Part. No. | Peso<br>Weight<br>kg.×100 P. |
|-----------------|-------------------------|-----|------|------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|
| L               | 6                       | 315 | 18,5 | 4x1,5                        |  | <b>TN 324 - 6 LS</b>                | 0,5                          |
|                 | 8                       |     | 18,5 | 6x1,5                        |  | <b>TN 324 - 8 LS</b>                | 0,8                          |
|                 | 10                      |     | 20   | 7,5x1,5                      |  | <b>TN 324 - 10 LS</b>               | 1,4                          |
|                 | 12                      |     | 20,5 | 9x1,5                        |  | <b>TN 324 - 12 LS</b>               | 2,0                          |
|                 | 15                      |     | 20,5 | 12x2                         |  | <b>TN 324 - 15 L</b>                | 3,1                          |
|                 | 18                      |     | 22,5 | 15x2                         |  | <b>TN 324 - 18 L</b>                | 4,6                          |
|                 | 22                      | 160 | 25   | 20x2                         |  | <b>TN 324 - 22 L</b>                | 7,9                          |
|                 | 28                      |     | 25,5 | 26x2                         |  | <b>TN 324 - 28 L</b>                | 12,9                         |
|                 | 35                      |     | 30   | 32x2,5                       |  | <b>TN 324 - 35 L</b>                | 23,6                         |
|                 | 42                      |     | 30   | 38x2,5                       |  | <b>TN 324 - 42 L</b>                | 34,1                         |
| S               | 6                       | 630 | 18,5 | 4x1,5                        |  | <b>TN 324 - 6 LS</b>                | 0,5                          |
|                 | 8                       |     | 18,5 | 6x1,5                        |  | <b>TN 324 - 8 LS</b>                | 0,8                          |
|                 | 10                      |     | 20   | 7,5x1,5                      |  | <b>TN 324 - 10 LS</b>               | 1,4                          |
|                 | 12                      |     | 20,5 | 9x1,5                        |  | <b>TN 324 - 12 LS</b>               | 2,0                          |
|                 | 14                      |     | 22,5 | 10x2                         |  | <b>TN 324 - 14 S</b>                | 2,9                          |
|                 | 16                      | 400 | 23,5 | 12x2                         |  | <b>TN 324 - 16 S</b>                | 4,0                          |
|                 | 20                      |     | 28,5 | 16,3x2,4                     |  | <b>TN 324 - 20 S</b>                | 7,6                          |
|                 | 25                      |     | 29   | 20,3x2,4                     |  | <b>TN 324 - 25 S</b>                | 12,0                         |
|                 | 30                      |     | 30,5 | 25,3x2,4                     |  | <b>TN 324 - 30 S</b>                | 17,8                         |
|                 | 38                      | 315 | 33   | 33,3x2,4                     |  | <b>TN 324 - 38 S</b>                | 30,5                         |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

- \*
- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox (AISI 316) vedere pagine tecniche)
  - Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)

### MONTAGGIO SUL CORPO DEL RACCORDO- CONNECTION TO THE BODY OF THE UNION

- 1) Oleare il filetto del dado TN 81, la guarnizione O-Ring ed il filetto del raccordo.  
Oil the thread of the nut TN 81, O-Ring seal and the thread of the union.
- 2) Inserire il cono 24° del TN 324 nella sede conica 24° del raccordo e serrare manualmente il dado TN 81 fino al totale avvitamento.  
Insert the taperes 24° of TN 324 into the tapered seat 24° of the union and fully tighten the nut TN 81 by hand.
- 3) Serrare il dado TN 81 da 1/4 a 1/2 giro.  
Tighten the nut TN 81 by 1/4 to 1/2 turn.



- Giunzioni ad ogiva a saldare  
- Soldered nipples

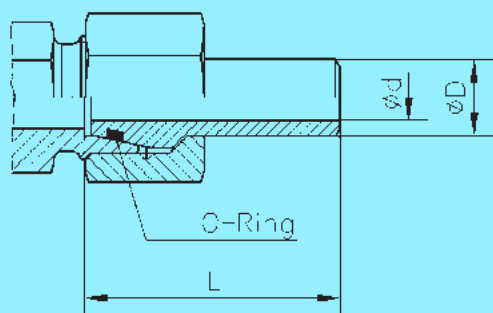
Facilità di montaggio  
tenuta assoluta  
esecuzione perfetta  
Easy mounting  
perfect liquid tight  
excellent manufacture



- Le ogive a saldare TN 299B sono realizzate secondo la normativa DIN 3865 forma A e vengono abbinate ai raccordi e dadi Rastelli della serie S per diametri dal Ø 10 al Ø 38. L'anello O-Ring è generalmente in NBR (Perbunan) idoneo per temperature da -35°C a +100°C. Per temperature superiori e fluidi particolari (a base di acidi fosforoesteri) si impiegano anelli O-Ring in FPM (Viton) forniti su specifica richiesta e idonei per temperature -25° a +120°C.
- Welding nipples for TN 299B couplings are manufactured to A-type DIN 3865 standards. They are used in conjunction with Rastelli couplings and nuts from the S series for diameters ranging from Ø10 to Ø38. The O-ring is generally made from NBR (Perbunan) which is ideal for temperatures ranging from -35°C to +100°C. For higher temperatures and special fluids (phosphorus-ester acid-based fluids), use FPM O-Rings (Viton) which are supplied on special request only which is ideal for temperatures ranging from -25° to +120°C.

#### **MONTAGGIO SUL CORPO DEL RACCORDO CONNECTION TO THE BODY OF THE UNION**

- 1) Oleare il filetto del dado TN 81, la guarnizione O-Ring ed il filetto del raccordo.
  - Oil the thread of the nut TN 81, O-Ring seal and the thread of the union.
- 2) Inserire il cono 24° del TN 299 nella sede conica 24° del raccordo e serrare manualmente il dado TN 81 fino al totale avvitamento.
  - Insert the taperes 24° of TN 299 into the tapered seat 24° of the union and fully tighten the nut TN 81 by hand.
- 3) Serrare il dado TN 81 da ¼ a ½ giro.
  - Tighten the nut TN 81 by ¼ to ½ turn.



### TN 299 B

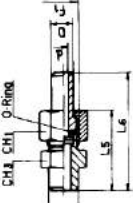
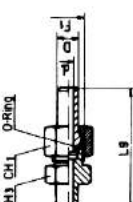
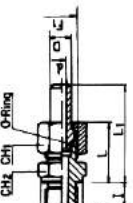
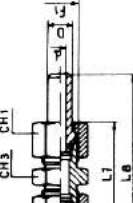
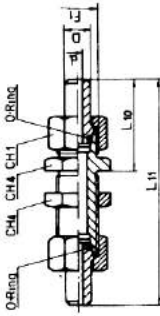
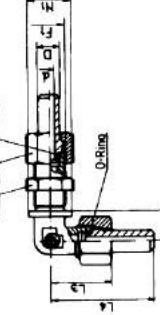
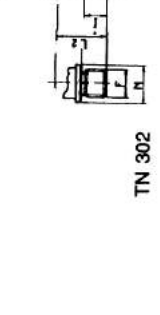
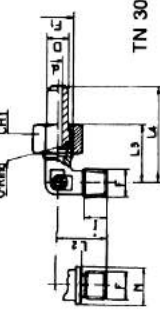
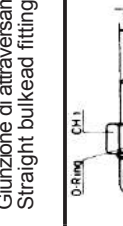
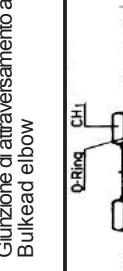
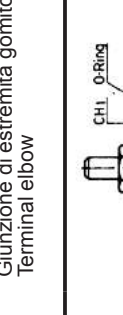
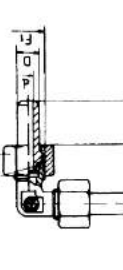
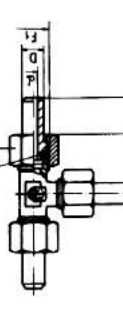
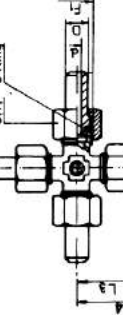
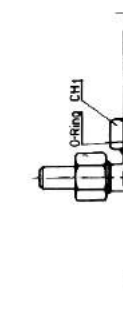
- Ogive a saldare con O-Ring
- Welding Nipples with O-Ring Seal

| Serie Series | Ø Tubo Pipe Ø | PN  | Ø Tubo e spessore Pipe Ø x thickness mm | Ø D | Ø d | L    | O-Ring * (Shore A ca 90) | Simbolo di ordinazione Part. No. | Peso Weight kg. x100 P. |
|--------------|---------------|-----|-----------------------------------------|-----|-----|------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| L/S          | 10            | 315 | 10x1,5                                  | 10  | 7   | 33,5 | 7,5 x 1,5                | <b>TN 299 B - 10x1,5</b>         | 1,2                     |
|              | 10            | 400 | 10x2                                    | 10  | 6   | 33,5 | 7,5 x 1,5                | <b>TN 299 B - 10x2</b>           | 1,4                     |
|              | 12            | 315 | 12x1,5                                  | 12  | 9   | 33,5 | 9 x 1,5                  | <b>TN 299 B - 12x1,5</b>         | 1,5                     |
|              | 12            | 400 | 12x2                                    | 12  | 8   | 33,5 | 9 x 1,5                  | <b>TN 299 B - 12x2</b>           | 1,8                     |
|              | 12            | 630 | 12x2,5                                  | 12  | 7   | 33,5 | 9 x 1,5                  | <b>TN 299 B - 12x2,5</b>         | 2,1                     |
| L            | 15            | 315 | 15x2,5                                  | 15  | 10  | 35   | 12 x 2                   | <b>TN 299 B - 15x2,5</b>         | 2,7                     |
|              | 18            | 315 | 18x2,5                                  | 18  | 13  | 37   | 15 x 2                   | <b>TN 299 B - 18x2,5</b>         | 3,6                     |
|              | 22            | 160 | 22x2,5                                  | 22  | 17  | 39,5 | 20 x 2                   | <b>TN 299 B - 22x2,5</b>         | 5,1                     |
|              | 28            | 160 | 28x2,5                                  | 28  | 23  | 42,5 | 26 x 2                   | <b>TN 299 B - 28x2,5</b>         | 7,0                     |
|              | 35            | 160 | 35x3                                    | 35  | 29  | 49,5 | 32 x 2,5                 | <b>TN 299 B - 35x3</b>           | 11,8                    |
|              | 42            | 160 | 42x3                                    | 42  | 36  | 50   | 38 x 2,5                 | <b>TN 299 B - 42x3</b>           | 14,5                    |
| S            | 14            | 400 | 14x3                                    | 14  | 8   | 40   | 10 x 2                   | <b>TN 299 B - 14x3</b>           | 3,4                     |
|              | 16            | 250 | 16x2                                    | 16  | 12  | 40,5 | 12 x 2                   | <b>TN 299 B - 16x2</b>           | 2,9                     |
|              | 16            | 315 | 16x2,5                                  | 16  | 11  | 40,5 | 12 x 2                   | <b>TN 299 B - 16x2,5</b>         | 3,4                     |
|              | 16            | 400 | 16x3                                    | 16  | 10  | 40,5 | 12 x 2                   | <b>TN 299 B - 16x3</b>           | 4,0                     |
|              | 20            | 250 | 20x2,5                                  | 20  | 15  | 47   | 16,3 x 2,4               | <b>TN 299 B - 20x2,5</b>         | 5,5                     |
|              | 20            | 315 | 20x3                                    | 20  | 14  | 47   | 16,3 x 2,4               | <b>TN 299 B - 20x3</b>           | 6,1                     |
|              | 20            | 400 | 20x4                                    | 20  | 12  | 47   | 16,3 x 2,4               | <b>TN 299 B - 20x4</b>           | 7,6                     |
|              | 25            | 250 | 25x3                                    | 25  | 19  | 53,5 | 20,3 x 2,4               | <b>TN 299 B - 25x3</b>           | 8,9                     |
|              | 25            | 315 | 25x4                                    | 25  | 17  | 53,5 | 20,3 x 2,4               | <b>TN 299 B - 25x4</b>           | 10,8                    |
|              | 25            | 400 | 25x5                                    | 25  | 15  | 53,5 | 20,3 x 2,4               | <b>TN 299 B - 25x5</b>           | 13,1                    |
|              | 30            | 160 | 30x3                                    | 30  | 24  | 57,5 | 25,3 x 2,4               | <b>TN 299 B - 30x3</b>           | 11,1                    |
|              | 30            | 250 | 30x4                                    | 30  | 22  | 57,5 | 25,3 x 2,4               | <b>TN 299 B - 30x4</b>           | 14,3                    |
|              | 30            | 315 | 30x5                                    | 30  | 20  | 57,5 | 25,3 x 2,4               | <b>TN 299 B - 30x5</b>           | 16,4                    |
|              | 30            | 315 | 30x6                                    | 30  | 18  | 57,5 | 25,3 x 2,4               | <b>TN 299 B - 30x6</b>           | 19,0                    |
|              | 38            | 160 | 38x3                                    | 38  | 32  | 64,5 | 33,3 x 2,4               | <b>TN 299 B - 38x3</b>           | 15,6                    |
|              | 38            | 250 | 38x5                                    | 38  | 28  | 64,5 | 33,3 x 2,4               | <b>TN 299 B - 38x5</b>           | 23,7                    |
|              | 38            | 315 | 38x6                                    | 38  | 26  | 64,5 | 33,3 x 2,4               | <b>TN 299 B - 38x6</b>           | 28,0                    |
|              | 38            | 315 | 38x7                                    | 38  | 24  | 64,5 | 33,3 x 2,4               | <b>TN 299 B - 38x7</b>           | 30,4                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta): NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order): NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)



|                                                                                     |                                                                                         |                                                                                     |                                                                                |                                                                                    |                                                                                           |                                                                                   |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>TN 313</b> Giunzione di estremità saldabile<br/>Soldered terminal fitting</p>     |  | <p><b>TN 317</b> Giunzione diritta saldabile<br/>Straight soldered fitting</p> |  | <p><b>TN 300<br/>R/M</b> Giunzione di estremità diritta<br/>Straight terminal fitting</p> |  | <p><b>TN 305</b> Giunzione intermedia diritta<br/>Straight intermediate fitting</p> |
|  | <p><b>TN 314</b> Giunzione di attraversamento diritta<br/>Straight bulkhead fitting</p> |  | <p><b>TN 316</b> Giunzione di attraversamento a gomito<br/>Bulkhead elbow</p>  |  | <p><b>TN 302</b> Giunzione di estremità gomito<br/>Terminal elbow</p>                     |  | <p><b>TN 301</b> Giunzione di estremità a gomito<br/>Terminal elbow</p>             |
|  | <p><b>TN 306</b> Giunzione intermedia gomito<br/>Intermediate elbow</p>                 |  | <p><b>TN 307</b> Giunzione intermedia a Tee<br/>Intermediate Tee</p>           |  | <p><b>TN 308</b> Giunzione intermedia a croce<br/>Intermediate cross</p>                  |  | <p><b>TN 311</b> Giunzione di estremità a gomito<br/>Terminal bend</p>              |
|  | <p><b>TN 309<br/>R/M</b> Giunzione snodata<br/>Hinged fitting</p>                       |  | <p><b>TN 304</b> Giunzione di estremità a Tee<br/>Terminal Tee</p>             |  | <p><b>TN 303<br/>R/M/NPT</b> Giunzione di estremità a Tee<br/>Terminal Tee</p>            |  | <p><b>TN 310<br/>R/M/NPT</b> Giunzione di estremità a L<br/>Terminal bend</p>       |



| Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>DIN 2391 | D  | d | F1     | F<br>(M) | F<br>(R/NPT) | CH1 | CH2 |    | CH3 | CH4 | CH7 | L  | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7  | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13  |      | L14  |    | L15 |    | L16 |    | N |   | DISPONIBILITÀ<br>AVAILABILITY |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------|----|---|--------|----------|--------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|------|------|------|----|-----|----|-----|----|---|---|-------------------------------|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                                 |    |   |        |          |              |     | M   | R  |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |     |     |     | M    | R    | M    | R  | M   | R  | M   | R  | M | R |                               | M | R | M | R | N1 | e |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                 |    |   |        |          |              |     |     |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |     |     |     |      |      |      |    |     |    |     |    |   |   |                               |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10x2                            | 10 | 6 | 18x1,5 | 16x1,5   | 3/8"         | 22  | 22  | 19 | 24  | 24  | 33  | 57 | 28 | 35 | 59 | 41 | 61 | 52 | 100 | 65 | 56 | 143 | 20  | 18  | 38,5 | 35,5 | 59,5 | 12 | 21  | 22 | 24  | 15 | • | • | •                             | • | • | • | • | •  | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

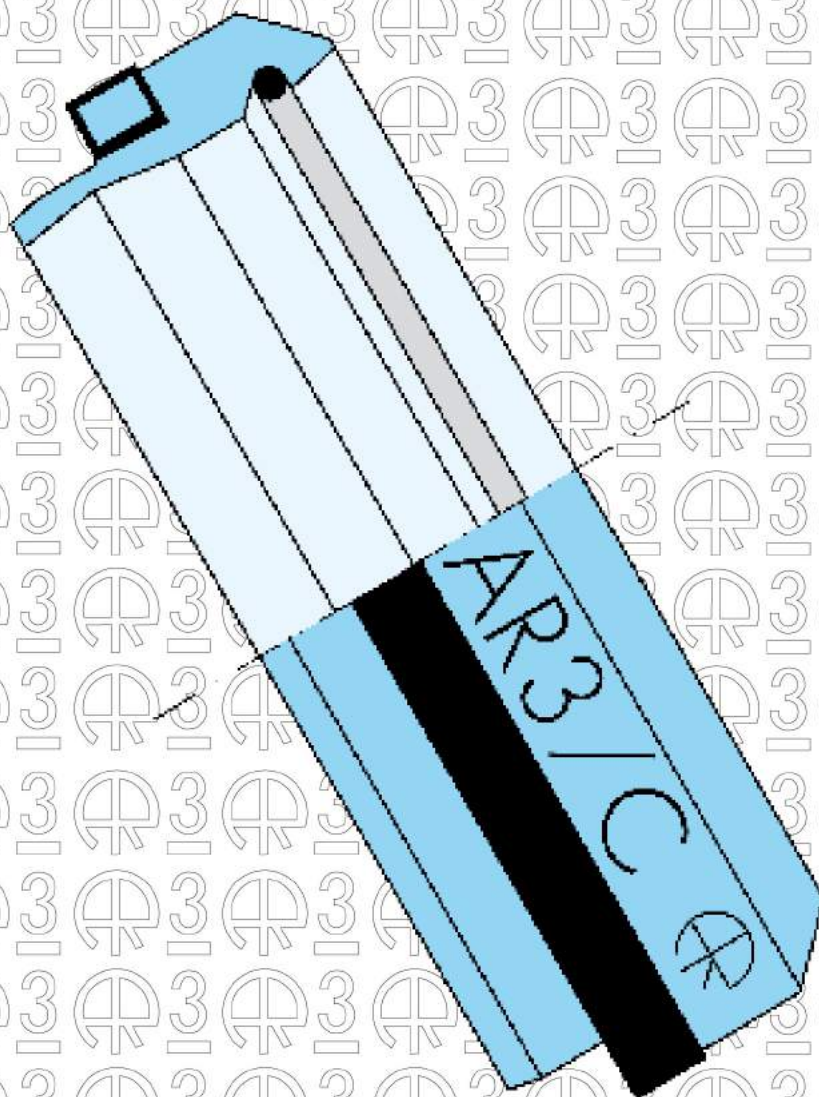
• Natura della filettatura di estremità:  
R = Gas cilindrica  
M = Metrica cilindrica  
NPT = ANSI/ASME B.1.20.1 (1983)

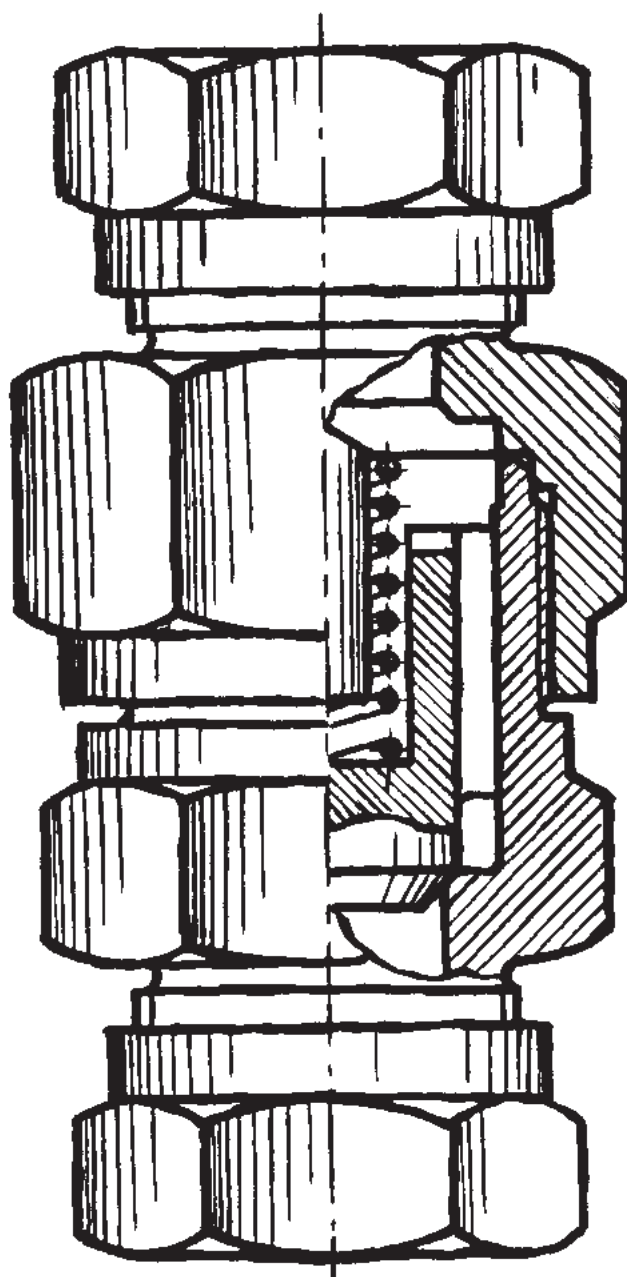
• Nature of the end thread:  
R = B.S.P. parallel  
M = Metric parallel  
NPT = ANSI/ASME B.1.20.1 (1983)

# AR3/C

**ANELLO DI SERRAGGIO A TENUTA ERMETICA PER RACCORDI  
DIN 2353 (ISO 8434-1)**

**TIGHT CLAMPING RING FOR FITTINGS DIN 2353 (ISO 8434-1)**







## TN 106 - TN 107 - TN 108

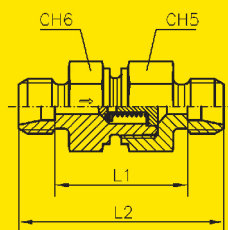
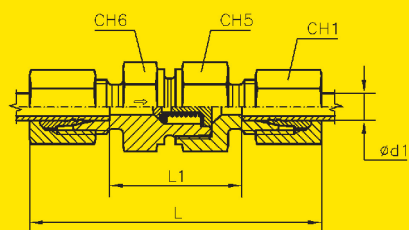
– Valvole di ritegno

– Non-return valves

- Le valvole di ritegno semplici trovano impiego là dove il fluido ha corso unico e va mantenuto in pressione nell'ambiente utilizzatore (separandolo dalla fonte alimentatrice) dal quale esce poi per altra via.  
Le nostre valvole di ritegno sono studiate in funzione delle particolari caratteristiche dei vari fluidi ed il loro perfetto funzionamento è garantito anche nelle più severe condizioni di esercizio dall'accuratissima lavorazione, dalla scelta dei materiali più adatti per i singoli organi e dal loro particolare trattamento termico, che li rende resistentissimi all'usura.
- Pressione di collaudo = PE x 1,3. Perdita della valvola di ritegno durante il collaudo idraulico con pressione di prova uguale alla pressione di esercizio ammissibile = 1 goccia in un tempo di prova di 1 minuto.  
Velocità del flusso max 8 m/sec. Impieghi: Olii idraulici - liquidi idraulici non infiammabili.
- The simple check valves are used where the fluid has a unique flowing direction and when it is kept under pressure in the using environment (by separating it from the feed source) from which it subsequently comes out by an other path.  
Our check valves have been designed according to the special characteristics of the various fluids.  
We guarantee their perfect operation in the most severe service conditions, thanks to very careful machining, selection of the materials more convenient for individual parts and thanks to their special thermal treatment which give them a high wear resistance.
- Test pressure = PE x 1,3. Check value leakage during hydraulic testing with test pressure equal to permissible operating pressure:  
1 drop in test time of 1 minute.  
Max flow rate 8 m/sec. Applications: hydraulic oils and non flammable hydraulic liquids.

## TARATURE SPECIALI - SPECIAL CALIBRATION

|               |                 |           |
|---------------|-----------------|-----------|
| 0,5 BAR ± 20% | 6L ÷ 42L        | 6S ÷ 38S  |
| 2 BAR ± 20%   | 6L ÷ 42L        | 6S ÷ 38S  |
| 2,5 BAR ± 20% | 28L ÷ 35L ÷ 42L | 30S ÷ 38S |
| 3 BAR ± 20%   | 6L ÷ 22L        | 6S ÷ 25S  |



## TN 106

- Valvole di ritegno
- Non-return valves

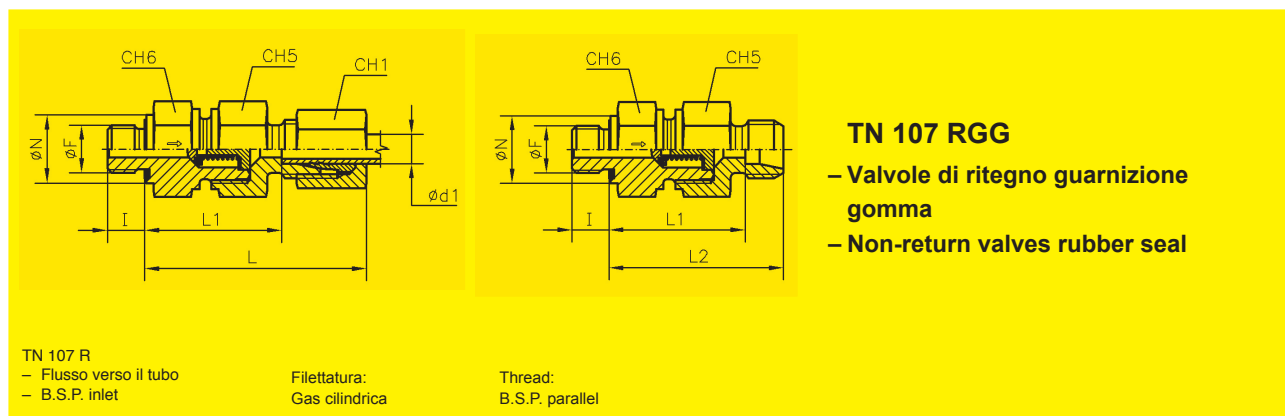
| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L     | L1   | L2    | CH1 | CH5 | CH6 | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|-------|------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |       |      |       |     |     |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 250 | 58    | 29   | 43    | 14  | 17  | 17  | <b>TN 106 - 6 L</b>              | <b>TS 106 - 6 L</b>     | 6,8                       | 4,5                     |
|                 | 8                                     |     | 59    | 30   | 44    | 17  | 19  | 19  | <b>TN 106 - 8 L</b>              | <b>TS 106 - 8 L</b>     | 8,7                       | 5,4                     |
|                 | 10                                    |     | 69,5  | 40,5 | 54,5  | 19  | 24  | 22  | <b>TN 106 - 10 L</b>             | <b>TS 106 - 10 L</b>    | 14,2                      | 10,1                    |
|                 | 12                                    |     | 72,5  | 43,5 | 57,5  | 22  | 30  | 27  | <b>TN 106 - 12 L</b>             | <b>TS 106 - 12 L</b>    | 21,6                      | 16,0                    |
|                 | 15                                    |     | 77,5  | 47,5 | 61,5  | 27  | 32  | 27  | <b>TN 106 - 15 L</b>             | <b>TS 106 - 15 L</b>    | 27,9                      | 18,9                    |
|                 | 18                                    | 160 | 83,5  | 51,5 | 66,5  | 32  | 36  | 36  | <b>TN 106 - 18 L</b>             | <b>TS 106 - 18 L</b>    | 42,3                      | 28,7                    |
|                 | 22                                    |     | 93,5  | 61,5 | 76,5  | 36  | 46  | 41  | <b>TN 106 - 22 L</b>             | <b>TS 106 - 22 L</b>    | 62,5                      | 44,7                    |
|                 | 28                                    | 100 | 102,5 | 69,5 | 94,5  | 41  | 55  | 50  | <b>TN 106 - 28 L</b>             | <b>TS 106 - 28 L</b>    | 93,4                      | 73,7                    |
|                 | 35                                    |     | 117,5 | 74,5 | 95,5  | 50  | 60  | 60  | <b>TN 106 - 35 L</b>             | <b>TS 106 - 35 L</b>    | 134,8                     | 103,0                   |
|                 | 42                                    |     | 119   | 74   | 96    | 60  | 70  | 65  | <b>TN 106 - 42 L</b>             | <b>TS 106 - 42 L</b>    | 201,4                     | 151,9                   |
| S               | 6                                     | 400 | 63,5  | 34,5 | 48,5  | 17  | 19  | 19  | <b>TN 106 - 6 S</b>              | <b>TS 106 - 6 S</b>     | 10,4                      | 6,7                     |
|                 | 8                                     |     | 63,5  | 34,5 | 48,5  | 19  | 19  | 19  | <b>TN 106 - 8 S</b>              | <b>TS 106 - 8 S</b>     | 11,7                      | 7,3                     |
|                 | 10                                    |     | 72,5  | 40,5 | 55,5  | 22  | 24  | 22  | <b>TN 106 - 10 S</b>             | <b>TS 106 - 10 S</b>    | 18,7                      | 12,0                    |
|                 | 12                                    |     | 74,5  | 42,5 | 57,5  | 24  | 27  | 24  | <b>TN 106 - 12 S</b>             | <b>TS 106 - 12 S</b>    | 22,0                      | 14,9                    |
|                 | 14                                    |     | 82,5  | 47,5 | 63,5  | 27  | 32  | 27  | <b>TN 106 - 14 S</b>             | <b>TS 106 - 14 S</b>    | 31,6                      | 20,4                    |
|                 | 16                                    |     | 86,5  | 50,5 | 67,5  | 30  | 36  | 32  | <b>TN 106 - 16 S</b>             | <b>TS 106 - 16 S</b>    | 42,1                      | 28,0                    |
|                 | 20                                    |     | 97,5  | 54,5 | 75,5  | 36  | 46  | 41  | <b>TN 106 - 20 S</b>             | <b>TS 106 - 20 S</b>    | 73,3                      | 50,3                    |
|                 | 25                                    | 250 | 106,5 | 58,5 | 82,5  | 46  | 50  | 46  | <b>TN 106 - 25 S</b>             | <b>TS 106 - 25 S</b>    | 105,2                     | 62,4                    |
|                 | 30                                    |     | 122,5 | 69,5 | 96,5  | 50  | 60  | 60  | <b>TN 106 - 30 S</b>             | <b>TS 106 - 30 S</b>    | 161,5                     | 111,1                   |
|                 | 38                                    |     | 136,5 | 75,5 | 108,5 | 60  | 70  | 65  | <b>TN 106 - 38 S</b>             | <b>TS 106 - 38 S</b>    | 231,7                     | 163,3                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

- Pressione di apertura 1 BAR ± 20%
- Opening pressure 1 BAR ± 20%

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C. Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C. For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages



Forma E DIN 3852 Foglio 11

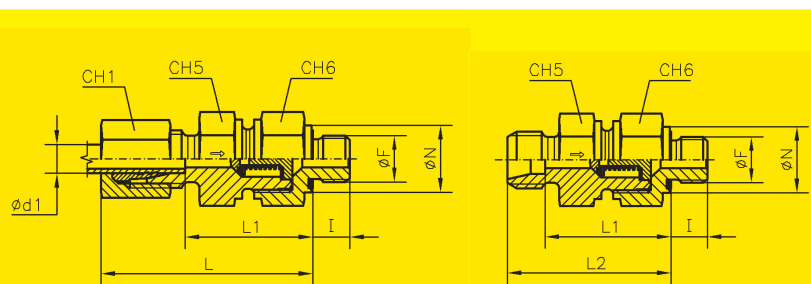
Type E DIN 3852 Part 11

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | Ø F    | Ø N | I  | L1   | L    | L2    | CH1 | CH5 | CH6 | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|-----|----|------|------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |     |    |      |      |       |     |     |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 250 | 1/8"   | 14  | 8  | 28   | 42,5 | 43    | 14  | 17  | 17  | TN 107 GG - 6 LR                 | TS 107 GG - 6 LR        | 5,7                       | 4,7                     |
|                 | 8                                     |     | 1/4"   | 19  | 12 | 30   | 44,5 | 49    | 17  | 19  | 19  | TN 107 GG - 8 LR                 | TS 107 GG - 8 LR        | 7,9                       | 6,3                     |
|                 | 10                                    |     | 1/4"   | 19  | 12 | 38,5 | 53   | 57,5  | 19  | 24  | 22  | TN 107 GG - 10 LR                | TS 107 GG - 10 LR       | 12,5                      | 10,2                    |
|                 | 12                                    |     | 3/8"   | 22  | 12 | 42,5 | 57   | 61,5  | 22  | 30  | 27  | TN 107 GG - 12 LR                | TS 107 GG - 12 LR       | 19,5                      | 17,0                    |
|                 | 15                                    |     | 1/2"   | 27  | 14 | 45,5 | 60,5 | 66,5  | 27  | 32  | 27  | TN 107 GG - 15 LR                | TS 107 GG - 15 LR       | 25,0                      | 20,1                    |
|                 | 18                                    | 160 | 1/2"   | 27  | 14 | 50   | 66   | 71,5  | 32  | 36  | 36  | TN 107 GG - 18 LR                | TS 107 GG - 18 LR       | 34,8                      | 27,8                    |
|                 | 22                                    |     | 3/4"   | 32  | 16 | 55   | 71   | 78,5  | 36  | 46  | 41  | TN 107 GG - 22 LR                | TS 107 GG - 22 LR       | 52,3                      | 42,7                    |
|                 | 28                                    | 100 | 1"     | 40  | 18 | 63   | 79,5 | 88,5  | 41  | 55  | 50  | TN 107 GG - 28 LR                | TS 107 GG - 28 LR       | 81,3                      | 70,4                    |
|                 | 35                                    |     | 1" 1/4 | 50  | 20 | 69   | 90,5 | 99,5  | 50  | 60  | 60  | TN 107 GG - 35 LR                | TS 107 GG - 35 LR       | 118,6                     | 103,0                   |
|                 | 42                                    |     | 1" 1/2 | 55  | 22 | 68,5 | 91   | 101,5 | 60  | 70  | 65  | TN 107 GG - 42 LR                | TS 107 GG - 42 LR       | 177,9                     | 149,8                   |
| S               | 6                                     | 400 | 1/4"   | 19  | 12 | 31,5 | 46   | 50,5  | 17  | 19  | 19  | TN 107 GG - 6 SR                 | TS 107 GG - 6 SR        | 9,0                       | 7,1                     |
|                 | 8                                     |     | 1/4"   | 19  | 12 | 31,5 | 46   | 50,5  | 19  | 19  | 19  | TN 107 GG - 8 SR                 | TS 107 GG - 8 SR        | 9,6                       | 7,4                     |
|                 | 10                                    |     | 3/8"   | 22  | 12 | 38   | 54   | 57,5  | 22  | 24  | 22  | TN 107 GG - 10 SR                | TS 107 GG - 10 SR       | 16,0                      | 12,6                    |
|                 | 12                                    |     | 3/8"   | 22  | 12 | 41   | 57   | 60,5  | 24  | 27  | 24  | TN 107 GG - 12 SR                | TS 107 GG - 12 SR       | 19,0                      | 15,3                    |
|                 | 14                                    |     | 1/2"   | 27  | 14 | 44,5 | 62   | 66,5  | 27  | 32  | 27  | TN 107 GG - 14 SR                | TS 107 GG - 14 SR       | 27,0                      | 26,9                    |
|                 | 16                                    |     | 1/2"   | 27  | 14 | 48   | 66   | 70,5  | 30  | 36  | 32  | TN 107 GG - 16 SR                | TS 107 GG - 16 SR       | 35,7                      | 28,4                    |
|                 | 20                                    |     | 3/4"   | 32  | 16 | 52   | 73,5 | 78,5  | 36  | 46  | 41  | TN 107 GG - 20 SR                | TS 107 GG - 20 SR       | 61,7                      | 61,3                    |
|                 | 25                                    | 250 | 1"     | 40  | 18 | 54,5 | 78,5 | 84,5  | 46  | 50  | 46  | TN 107 GG - 25 SR                | TS 107 GG - 25 SR       | 84,5                      | 62,7                    |
|                 | 30                                    |     | 1" 1/4 | 50  | 20 | 64   | 90,5 | 97,5  | 50  | 60  | 60  | TN 107 GG - 30 SR                | TS 107 GG - 30 SR       | 140,5                     | 116,0                   |
|                 | 38                                    |     | 1" 1/2 | 55  | 22 | 69,5 | 100  | 107,5 | 60  | 70  | 65  | TN 107 GG - 38 SR                | TS 107 GG - 38 SR       | 193,0                     | 159,9                   |
|                 |                                       |     |        |     |    |      |      |       |     |     |     |                                  |                         |                           |                         |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

- Pressione di apertura 1 BAR ± 20%
- Opening pressure 1 BAR ± 20%

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C. Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C. For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages



### TN 108 RGG

- Valvole di ritegno guarnizione gomma
- Non-return valves rubber seal

#### TN 108 R

- Flusso verso il filetto
- B.S.P. outlet

Filettatura:  
Gas cilindrica

Thread:  
B.S.P. parallel

Forma E DIN 3852 Foglio 11

Type E DIN 3852 Part 11

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | Ø F    | Ø N | I  | L1   | L    | L2    | CH1 | CH5 | CH6 | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|-----|----|------|------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |     |    |      |      |       |     |     |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 250 | 1/8"   | 14  | 8  | 26,5 | 41   | 41,5  | 14  | 17  | 17  | TN 108 GG - 6 LR                 | TS 108 GG - 6 LR        | 5,5                       | 4,5                     |
|                 | 8                                     |     | 1/4"   | 19  | 12 | 28,5 | 43   | 47,5  | 17  | 19  | 19  | TN 108 GG - 8 LR                 | TS 108 GG - 8 LR        | 7,5                       | 5,8                     |
|                 | 10                                    |     | 1/4"   | 19  | 12 | 38,5 | 53   | 57,5  | 19  | 22  | 24  | TN 108 GG - 10 LR                | TS 108 GG - 10 LR       | 12,5                      | 10,3                    |
|                 | 12                                    |     | 3/8"   | 22  | 12 | 40,5 | 55   | 59,5  | 22  | 27  | 30  | TN 108 GG - 12 LR                | TS 108 GG - 12 LR       | 18,6                      | 16,0                    |
|                 | 15                                    |     | 1/2"   | 27  | 14 | 42,5 | 57,5 | 63,5  | 27  | 27  | 32  | TN 108 GG - 15 LR                | TS 108 GG - 15 LR       | 23,1                      | 18,4                    |
|                 | 18                                    | 160 | 1/2"   | 27  | 14 | 48   | 64   | 69,5  | 32  | 36  | 36  | TN 108 GG - 18 LR                | TS 108 GG - 18 LR       | 34,2                      | 27,0                    |
|                 | 22                                    |     | 3/4"   | 32  | 16 | 56   | 72   | 79,5  | 36  | 41  | 46  | TN 108 GG - 22 LR                | TS 108 GG - 22 LR       | 52,7                      | 43,6                    |
|                 | 28                                    | 100 | 1"     | 40  | 18 | 64   | 80,5 | 89,5  | 41  | 50  | 55  | TN 108 GG - 28 LR                | TS 108 GG - 28 LR       | 81,3                      | 70,9                    |
|                 | 35                                    |     | 1" 1/4 | 50  | 20 | 70   | 91,5 | 100,5 | 50  | 60  | 60  | TN 108 GG - 35 LR                | TS 108 GG - 35 LR       | 120,4                     | 104,7                   |
|                 | 42                                    |     | 1" 1/2 | 55  | 22 | 70,5 | 93   | 103,5 | 60  | 65  | 70  | TN 108 GG - 42 LR                | TS 108 GG - 42 LR       | 185,7                     | 158,3                   |
| ,S              | 6                                     | 400 | 1/4"   | 19  | 12 | 31,5 | 46   | 50,5  | 17  | 19  | 19  | TN 108 GG - 6 SR                 | TS 108 GG - 6 SR        | 9,0                       | 9,1                     |
|                 | 8                                     |     | 1/4"   | 19  | 12 | 31,5 | 46   | 50,5  | 19  | 19  | 19  | TN 108 GG - 8 SR                 | TS 108 GG - 8 SR        | 9,6                       | 7,4                     |
|                 | 10                                    |     | 3/8"   | 22  | 12 | 38   | 54   | 57,5  | 22  | 22  | 24  | TN 108 GG - 10 SR                | TS 108 GG - 10 SR       | 16,1                      | 12,4                    |
|                 | 12                                    |     | 3/8"   | 22  | 12 | 41   | 57   | 60,5  | 24  | 24  | 27  | TN 108 GG - 12 SR                | TS 108 GG - 12 SR       | 19,0                      | 15,3                    |
|                 | 14                                    |     | 1/2"   | 27  | 14 | 43,5 | 61   | 65,5  | 27  | 27  | 32  | TN 108 GG - 14 SR                | TS 108 GG - 14 SR       | 26,5                      | 26,6                    |
|                 | 16                                    |     | 1/2"   | 27  | 14 | 46   | 64   | 68,5  | 30  | 32  | 36  | TN 108 GG - 16 SR                | TS 108 GG - 16 SR       | 34,1                      | 27,2                    |
|                 | 20                                    |     | 3/4"   | 32  | 16 | 50   | 71,5 | 76,5  | 36  | 41  | 46  | TN 108 GG - 20 SR                | TS 108 GG - 20 SR       | 59,1                      | 46,5                    |
|                 | 25                                    | 250 | 1"     | 40  | 18 | 54,5 | 78,5 | 84,5  | 46  | 46  | 50  | TN 108 GG - 25 SR                | TS 108 GG - 25 SR       | 84,1                      | 62,5                    |
|                 | 30                                    |     | 1" 1/4 | 50  | 20 | 64   | 90,5 | 97,5  | 50  | 60  | 60  | TN 108 GG - 30 SR                | TS 108 GG - 30 SR       | 139,6                     | 115,9                   |
|                 | 38                                    |     | 1" 1/2 | 55  | 22 | 71,5 | 102  | 109,5 | 60  | 65  | 70  | TN 108 GG - 38 SR                | TS 108 GG - 38 SR       | 199,1                     | 165,5                   |
|                 |                                       |     |        |     |    |      |      |       |     |     |     |                                  |                         |                           |                         |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

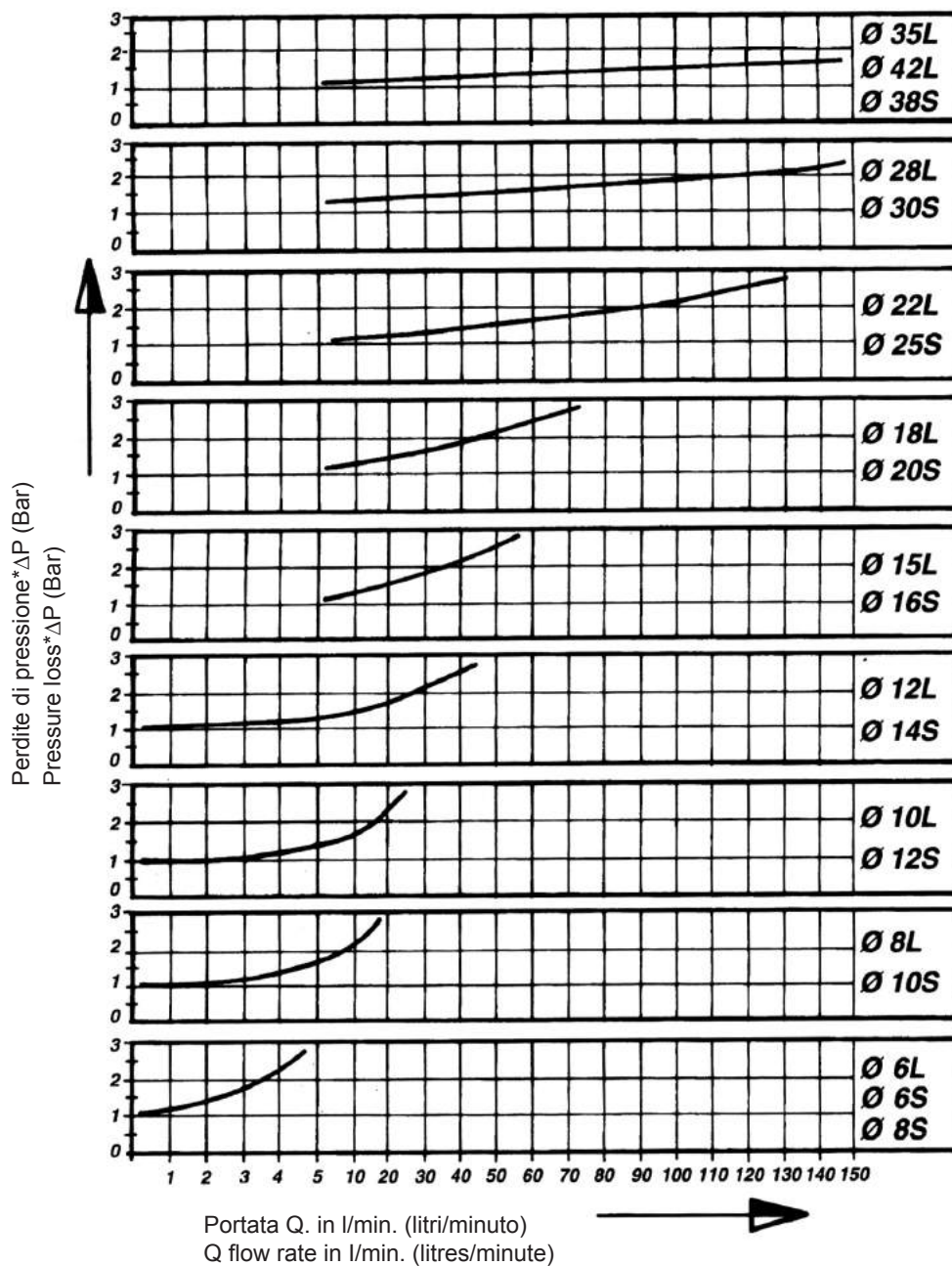
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

- Pressione di apertura 1 BAR ± 20%
- Opening pressure 1 BAR ± 20%

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C. Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C. For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages



## PERDITE DI CARICO LOAD LOSS



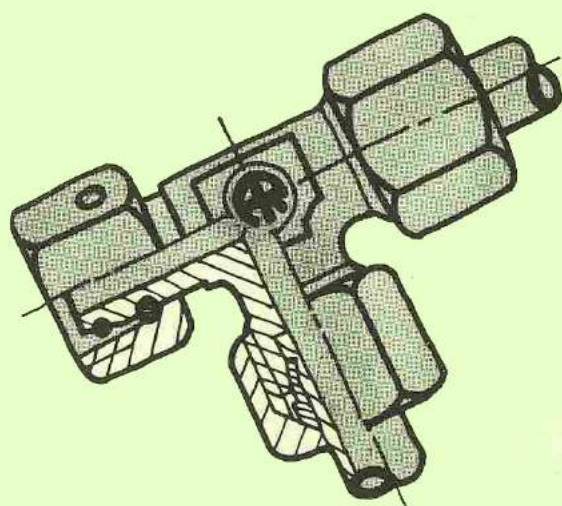
\* Misurato con olio idraulico (viscosità cinematica) 33CST  $\approx 4,5^\circ$  e a  $55^\circ\text{C}$

\*\* Valori misurati su TN 106, possono essere usati anche per TN 107 e TN 108. Pressione di apertura 1 Bar.

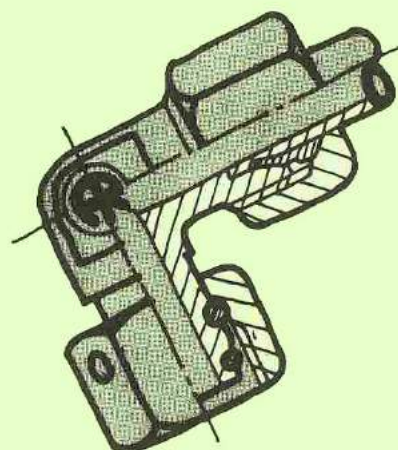
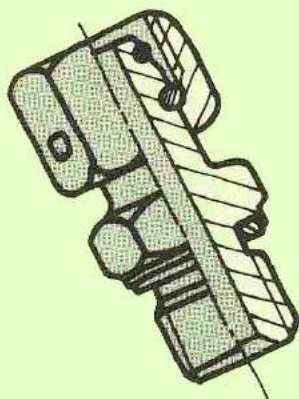
\* Measured using hydraulic oil (kinematic viscosity) 33CST  $\approx 4,5^\circ$  and at  $55^\circ\text{C}$

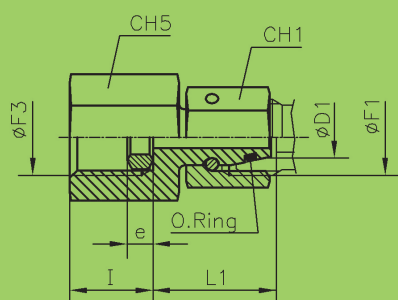
\*\* Values calculated for coupling TN 106 are also valid for TN 107 and TN 108 couplings. Cracking pressure 1 Bar.

# TN 400



Raccordi a sede conica  
Taper Fittings





## TN 403

- Raccordo per manometro con O-Ring
- Gauge Couplings with O-Ring seal

Filettatura:  
Gas cilindrica

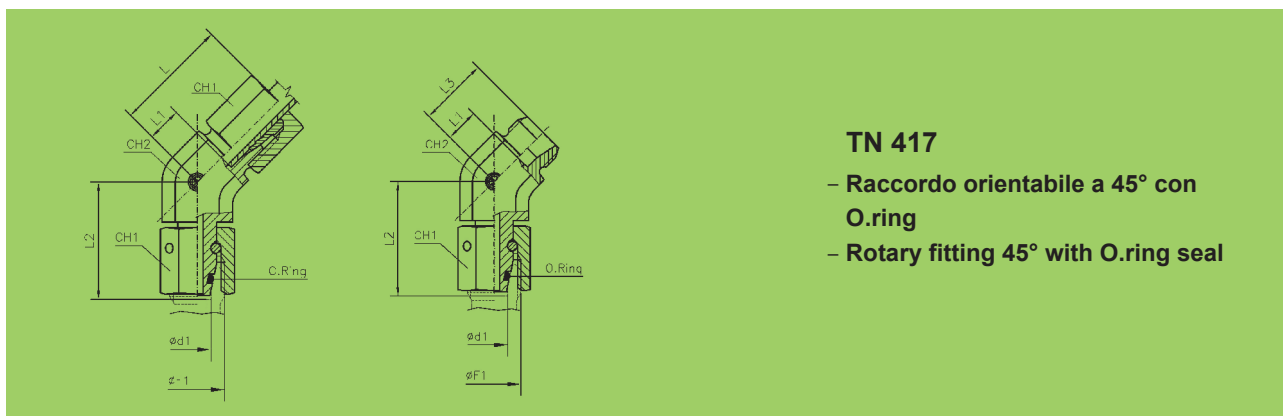
Thread:  
B.S.P. parallel

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | Ø F3 | Ø F1   | L1   | CH1 | CH5 | e<br>* | I    | **<br>O-Ring<br>(Shore A ca 90) | Simbolo di ordinazione<br>Part. No. | Peso<br>Weight<br>kg.×100 P. |
|-----------------|---------------------------------------|-----|------|--------|------|-----|-----|--------|------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| L               | 6                                     | 315 | 1/4" | 12x1,5 | 21   | 14  | 19  | 4,5    | 14,5 | 4x1,5                           | <b>TN 403 - 6 L</b>                 | 4,6                          |
|                 | 8                                     |     | 1/4" | 14x1,5 | 21,5 | 17  | 19  | 4,5    | 14,5 | 6x1,5                           | <b>TN 403 - 8 L</b>                 | 5,2                          |
|                 | 10                                    |     | 1/4" | 16x1,5 | 22   | 19  | 19  | 4,5    | 14,5 | 7,5x1,5                         | <b>TN 403 - 10 L</b>                | 5,9                          |
|                 | 12                                    |     | 1/4" | 18x1,5 | 22   | 22  | 19  | 4,5    | 14,5 | 9,5x1,5                         | <b>TN 403 - 12 L</b>                | 7,1                          |
| S               | 6                                     | 630 | 1/4" | 14x1,5 | 21,5 | 17  | 19  | 5      | 14,5 | 4x1,5                           | <b>TN 403 - 6 S 1/4</b>             | 5,4                          |
|                 | 8                                     |     | 1/4" | 16x1,5 | 22   | 19  | 19  | 5      | 14,5 | 6x1,5                           | <b>TN 403 - 8 S 1/4</b>             | 6,0                          |
|                 | 10                                    |     | 1/4" | 18x1,5 | 22   | 22  | 19  | 5      | 14,5 | 7,5x1,5                         | <b>TN 403 - 10 S 1/4</b>            | 7,2                          |
|                 | 12                                    |     | 1/4" | 20x1,5 | 23,5 | 24  | 19  | 5      | 14,5 | 9x1,5                           | <b>TN 403 - 12 S 1/4</b>            | 8,6                          |
|                 | 6                                     |     | 1/2" | 14x1,5 | 23   | 17  | 27  | 5      | 20   | 4x1,5                           | <b>TN 403 - 6 S</b>                 | 10,2                         |
|                 | 8                                     |     | 1/2" | 16x1,5 | 23,5 | 19  | 27  | 5      | 20   | 6x1,5                           | <b>TN 403 - 8 S</b>                 | 10,9                         |
|                 | 10                                    |     | 1/2" | 18x1,5 | 23,5 | 22  | 27  | 5      | 20   | 7,5x1,5                         | <b>TN 403 - 10 S</b>                | 11,7                         |
|                 | 12                                    |     | 1/2" | 20x1,5 | 25   | 24  | 27  | 5      | 20   | 9x1,5                           | <b>TN 403 - 12 S</b>                | 12,6                         |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

\* Anello di tenuta con spigolo di incisione • Seal ring with cutting ring

- \*\*
- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta): NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C. Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche
  - Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order): NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C. For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages



## TN 417

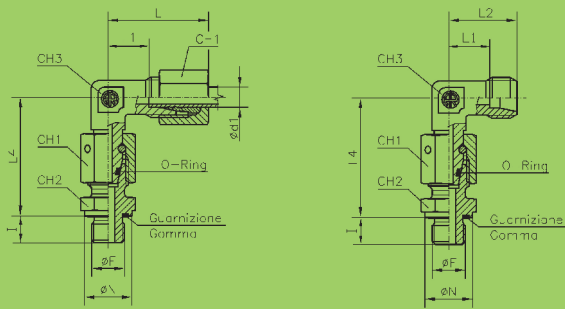
- Raccordo orientabile a 45° con O.ring
- Rotary fitting 45° with O.ring seal

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>i</sub> | PN  | L    | L1   | L2   | L3   | Ø F1   | CH1 | CH2 | O-Ring *<br>(Shore A ca. 90) | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg. x100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|------|------|------|------|--------|-----|-----|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |      |      |      |      |        |     |     |                              | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete       | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 24,5 | 9,5  | 26   | 20   | 12x1,5 | 14  | 14  | 4x1,5                        | TN 417 - 6 L                     | TS 417 - 6 L            | 4,3                        | 3,9                     |
|                 | 8                                     |     | 27   | 12   | 27,5 | 21   | 14x1,5 | 17  | 14  | 6x1,5                        | TN 417 - 8 L                     | TS 417 - 8 L            | 5,7                        | 4,6                     |
|                 | 10                                    |     | 27   | 12   | 29   | 22,5 | 16x1,5 | 19  | 19  | 7,5x1,5                      | TN 417 - 10 L                    | TS 417 - 10 L           | 7,3                        | 6,0                     |
|                 | 12                                    |     | 29   | 14   | 29,5 | 24   | 18x1,5 | 22  | 19  | 9x1,5                        | TN 417 - 12 L                    | TS 417 - 12 L           | 10,0                       | 7,8                     |
|                 | 15                                    |     | 32   | 17   | 32,5 | 28   | 22x1,5 | 27  | 22  | 12x2                         | TN 417 - 15 L                    | TS 417 - 15 L           | 16,8                       | 14,1                    |
|                 | 18                                    |     | 33   | 17   | 35,5 | 31   | 26x1,5 | 32  | 27  | 15x2                         | TN 417 - 18 L                    | TS 417 - 18 L           | 24,1                       | 20,0                    |
|                 | 22                                    | 160 | 35,5 | 19,5 | 38,5 | 35   | 30x2   | 36  | 33  | 20x2                         | TN 417 - 22 L                    | TS 417 - 22 L           | 42,1                       | 27,7                    |
|                 | 28                                    |     | 39   | 23   | 41,5 | 38   | 36x2   | 41  | 41  | 26x2                         | TN 417 - 28 L                    | TS 417 - 28 L           | 55,9                       | 38,7                    |
|                 | 35                                    |     | 48   | 27   | 51   | 45   | 45x2   | 50  | 48  | 32x2,5                       | TN 417 - 35 L                    | TS 417 - 35 L           | 67,8                       | 66,4                    |
|                 | 42                                    |     | 49   | 26   | 56   | 51   | 52x2   | 60  | 48  | 38x2,5                       | TN 417 - 42 L                    | TS 417 - 42 L           | 75,9                       | 101,6                   |
| S               | 6                                     | 630 | 26   | 11   | 27   | 23   | 14x1,5 | 17  | 14  | 4x1,5                        | TN 417 - 6 S                     | TS 417 - 6 S            | 6,4                        | 5,7                     |
|                 | 8                                     |     | 28   | 13   | 27,5 | 24   | 16x1,5 | 19  | 19  | 6x1,5                        | TN 417 - 8 S                     | TS 417 - 8 S            | 8,4                        | 7,5                     |
|                 | 10                                    |     | 29   | 13   | 30   | 25   | 18x1,5 | 22  | 19  | 7,5x1,5                      | TN 417 - 10 S                    | TS 417 - 10 S           | 11,5                       | 9,7                     |
|                 | 12                                    |     | 33   | 17   | 31   | 29   | 20x1,5 | 24  | 22  | 9x1,5                        | TN 417 - 12 S                    | TS 417 - 12 S           | 15,4                       | 13,2                    |
|                 | 16                                    | 400 | 34   | 16   | 36,5 | 33   | 24x1,5 | 30  | 27  | 12x2                         | TN 417 - 16 S                    | TS 417 - 16 S           | 22,4                       | 22,5                    |
|                 | 20                                    |     | 40   | 19   | 44,5 | 37   | 30x2   | 36  | 33  | 16,3x2,4                     | TN 417 - 20 S                    | TS 417 - 20 S           | 33,1                       | 34,4                    |
|                 | 25                                    |     | 46   | 22   | 50   | 42   | 36x2   | 46  | 41  | 20,3x2,4                     | TN 417 - 25 S                    | TS 417 - 25 S           | 68,5                       | 65,4                    |
|                 | 30                                    |     | 50   | 24   | 55   | 49   | 42x2   | 50  | 48  | 25,3x2,4                     | TN 417 - 30 S                    | TS 417 - 30 S           | 75,2                       | 87,4                    |
|                 | 38                                    | 315 | 55   | 24   | 63   | 57   | 52x2   | 60  | 48  | 33,3x2,4                     | TN 417 - 38 S                    | TS 417 - 38 S           | 86,2                       | 130,6                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I".
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I".

\*

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C. Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C. For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages



Filettatura:  
Gas cilindrica

Thread:  
B.S.P. parallel

## TN 414 R

– Raccordo combinato orientabile a gomito con O-Ring  
– Swivel Elbows with O-Ring Seal

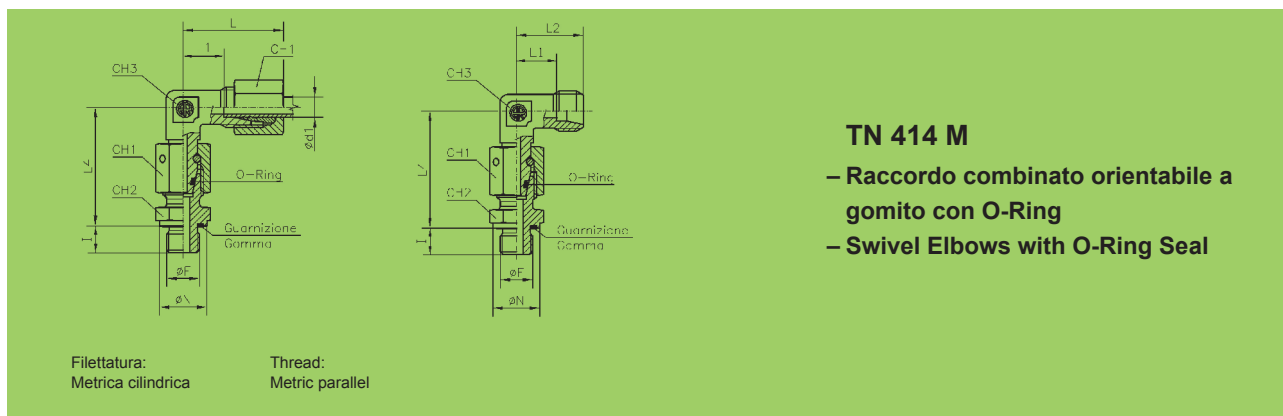
Forma E DIN 3852 Foglio 11

Type E DIN 3852 Part 11

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | I  | L  | L1   | L4   | L2   | CH1 | CH3 | CH2 | Ø F    | Ø N | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg. x100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|----|------|------|------|-----|-----|-----|--------|-----|----------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |    |      |      |      |     |     |     |        |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete       | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 8  | 27 | 12   | 34,5 | 20   | 14  | 12  | 14  | 1/8"   | 14  | TN 414 - 6 LR                    | TS 414 - 6 LR           | 5,4                        | 4,3                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 29 | 14   | 37,5 | 21   | 17  | 12  | 19  | 1/4"   | 19  | TN 414 - 8 LR                    | TS 414 - 8 LR           | 8,1                        | 6,4                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 30 | 15   | 40   | 22,5 | 19  | 14  | 19  | 1/4"   | 19  | TN 414 - 10 LR                   | TS 414 - 10 LR          | 10,0                       | 7,8                     |
|                 | 12                                    |     | 12 | 32 | 17   | 42   | 24   | 22  | 17  | 22  | 3/8"   | 22  | TN 414 - 12 LR                   | TS 414 - 12 LR          | 13,7                       | 10,8                    |
|                 | 15                                    |     | 14 | 36 | 21   | 46   | 28   | 27  | 19  | 27  | 1/2"   | 27  | TN 414 - 15 LR                   | TS 414 - 15 LR          | 23,7                       | 19,1                    |
|                 | 18                                    |     | 14 | 40 | 23,5 | 50   | 31   | 32  | 24  | 27  | 1/2"   | 27  | TN 414 - 18 LR                   | TS 414 - 18 LR          | 30,9                       | 24,2                    |
|                 | 22                                    | 160 | 16 | 44 | 27,5 | 53   | 35   | 36  | 27  | 32  | 3/4"   | 32  | TN 414 - 22 LR                   | TS 414 - 22 LR          | 43,4                       | 34,4                    |
|                 | 28                                    |     | 18 | 47 | 30,5 | 59   | 38   | 41  | 36  | 41  | 1"     | 40  | TN 414 - 28 LR                   | TS 414 - 28 LR          | 61,1                       | 50,4                    |
|                 | 35                                    |     | 20 | 56 | 34,5 | 68,5 | 45   | 50  | 41  | 50  | 1" 1/4 | 50  | TN 414 - 35 LR                   | TS 414 - 35 LR          | 101,3                      | 85,0                    |
|                 | 42                                    |     | 22 | 63 | 40   | 75   | 51   | 60  | 50  | 55  | 1" 1/2 | 55  | TN 414 - 42 LR                   | TS 414 - 42 LR          | 145,5                      | 120,8                   |
| S               | 6                                     | 630 | 12 | 31 | 16   | 40   | 23   | 17  | 12  | 19  | 1/4"   | 19  | TN 414 - 6 SR                    | TS 414 - 6 SR           | 9,7                        | 7,8                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 32 | 17   | 42,5 | 24   | 19  | 14  | 19  | 1/4"   | 19  | TN 414 - 8 SR                    | TS 414 - 8 SR           | 12,1                       | 9,9                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 34 | 17,5 | 45   | 25   | 22  | 17  | 22  | 3/8"   | 22  | TN 414 - 10 SR                   | TS 414 - 10 SR          | 16,8                       | 13,6                    |
|                 | 12                                    |     | 12 | 38 | 21,5 | 48   | 29   | 24  | 17  | 22  | 3/8"   | 22  | TN 414 - 12 SR                   | TS 414 - 12 SR          | 20,0                       | 15,9                    |
|                 | 14                                    |     | 14 | 40 | 22   | 54   | 30   | 27  | 19  | 27  | 1/2"   | 27  | TN 414 - 14 SR                   | TS 414 - 14 SR          | 29,7                       | 24,1                    |
|                 | 16                                    | 400 | 14 | 43 | 24,5 | 55   | 33   | 30  | 24  | 27  | 1/2"   | 27  | TN 414 - 16 SR                   | TS 414 - 16 SR          | 35,1                       | 27,8                    |
|                 | 20                                    |     | 16 | 48 | 26,5 | 65   | 37   | 36  | 27  | 32  | 3/4"   | 32  | TN 414 - 20 SR                   | TS 414 - 20 SR          | 55,1                       | 43,8                    |
|                 | 25                                    |     | 18 | 54 | 30   | 73   | 42   | 46  | 36  | 41  | 1"     | 40  | TN 414 - 25 SR                   | TS 414 - 25 SR          | 101,2                      | 81,2                    |
|                 | 30                                    |     | 20 | 62 | 35,5 | 78,5 | 49   | 50  | 41  | 50  | 1" 1/4 | 50  | TN 414 - 30 SR                   | TS 414 - 30 SR          | 136,8                      | 112,7                   |
|                 | 38                                    | 315 | 22 | 72 | 41   | 89   | 57   | 60  | 50  | 55  | 1" 1/2 | 55  | TN 414 - 38 SR                   | TS 414 - 38 SR          | 196,0                      | 172,3                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C. Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C. For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages



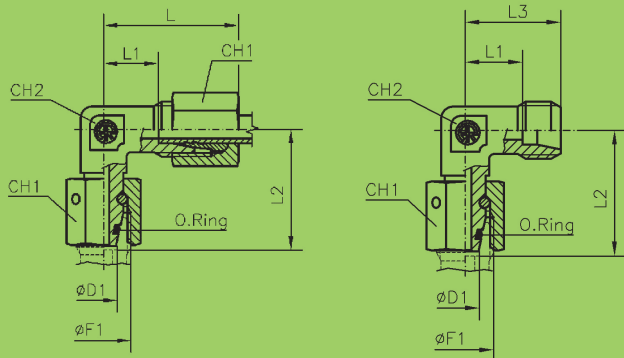
Forma E DIN 3852 Foglio 11

Type E DIN 3852 Part 11

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | I  | L  | L1   | L4   | L2   | CH1 | CH3 | CH2 | Ø F    | Ø N | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|----|------|------|------|-----|-----|-----|--------|-----|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |    |      |      |      |     |     |     |        |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 8  | 27 | 12   | 34,5 | 20   | 14  | 12  | 14  | 10x1   | 14  | <b>TN 414 - 6 LM</b>             | <b>TS 414 - 6 LM</b>    | 5,5                       | 4,5                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 29 | 14   | 37,5 | 21   | 17  | 12  | 17  | 12x1,5 | 17  | <b>TN 414 - 8 LM</b>             | <b>TS 414 - 8 LM</b>    | 7,5                       | 5,9                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 30 | 15   | 40   | 22,5 | 19  | 14  | 19  | 14x1,5 | 19  | <b>TN 414 - 10 LM</b>            | <b>TS 414 - 10 LM</b>   | 10,0                      | 8,0                     |
|                 | 12                                    |     | 12 | 32 | 17   | 42   | 24   | 22  | 17  | 22  | 16x1,5 | 22  | <b>TN 414 - 12 LM</b>            | <b>TS 414 - 12 LM</b>   | 13,5                      | 10,6                    |
|                 | 15                                    |     | 14 | 36 | 21   | 46   | 28   | 27  | 19  | 24  | 18x1,5 | 24  | <b>TN 414 - 15 LM</b>            | <b>TS 414 - 15 LM</b>   | 21,7                      | 17,2                    |
|                 | 18                                    |     | 14 | 40 | 23,5 | 50   | 31   | 32  | 24  | 27  | 22x1,5 | 27  | <b>TN 414 - 18 LM</b>            | <b>TS 414 - 18 LM</b>   | 31,2                      | 24,2                    |
|                 | 22                                    | 160 | 16 | 44 | 27,5 | 53   | 35   | 36  | 27  | 32  | 26x1,5 | 32  | <b>TN 414 - 22 LM</b>            | <b>TS 414 - 22 LM</b>   | 43,2                      | 34,4                    |
|                 | 28                                    |     | 18 | 47 | 30,5 | 59   | 38   | 41  | 36  | 41  | 33x2   | 40  | <b>TN 414 - 28 LM</b>            | <b>TS 414 - 28 LM</b>   | 61,5                      | 52,5                    |
|                 | 35                                    |     | 20 | 56 | 34,5 | 68,5 | 45   | 50  | 41  | 50  | 42x2   | 50  | <b>TN 414 - 35 LM</b>            | <b>TS 414 - 35 LM</b>   | 97,0                      | 80,7                    |
|                 | 42                                    |     | 22 | 63 | 40   | 75   | 51   | 60  | 50  | 55  | 48x2   | 55  | <b>TN 414 - 42 LM</b>            | <b>TS 414 - 42 LM</b>   | 143,5                     | 118,8                   |
| S               | 6                                     | 630 | 12 | 31 | 16   | 40   | 23   | 17  | 12  | 17  | 12x1,5 | 17  | <b>TN 414 - 6 SM</b>             | <b>TS 414 - 6 SM</b>    | 9,2                       | 7,3                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 32 | 17   | 42,5 | 24   | 19  | 14  | 19  | 14x1,5 | 19  | <b>TN 414 - 8 SM</b>             | <b>TS 414 - 8 SM</b>    | 12,2                      | 10,0                    |
|                 | 10                                    |     | 12 | 34 | 17,5 | 45   | 25   | 22  | 17  | 22  | 16x1,5 | 22  | <b>TN 414 - 10 SM</b>            | <b>TS 414 - 10 SM</b>   | 16,4                      | 13,2                    |
|                 | 12                                    |     | 12 | 38 | 21,5 | 48   | 29   | 24  | 17  | 24  | 18x1,5 | 24  | <b>TN 414 - 12 SM</b>            | <b>TS 414 - 12 SM</b>   | 20,9                      | 17,1                    |
|                 | 14                                    |     | 14 | 40 | 22   | 54   | 30   | 27  | 19  | 27  | 20x1,5 | 26  | <b>TN 414 - 14 SM</b>            | <b>TS 414 - 14 SM</b>   | 28,5                      | 22,9                    |
|                 | 16                                    | 400 | 14 | 43 | 24,5 | 55   | 33   | 30  | 24  | 27  | 22x1,5 | 27  | <b>TN 414 - 16 SM</b>            | <b>TS 414 - 16 SM</b>   | 35,4                      | 28,2                    |
|                 | 20                                    |     | 16 | 48 | 26,5 | 65   | 37   | 36  | 27  | 32  | 27x2   | 32  | <b>TN 414 - 20 SM</b>            | <b>TS 414 - 20 SM</b>   | 55,3                      | 44,4                    |
|                 | 25                                    |     | 18 | 54 | 30   | 73   | 42   | 46  | 36  | 41  | 33x2   | 40  | <b>TN 414 - 25 SM</b>            | <b>TS 414 - 25 SM</b>   | 102,0                     | 81,3                    |
|                 | 30                                    |     | 20 | 62 | 35,5 | 78,5 | 49   | 50  | 41  | 50  | 42x2   | 50  | <b>TN 414 - 30 SM</b>            | <b>TS 414 - 30 SM</b>   | 138,5                     | 114,5                   |
|                 | 38                                    | 315 | 22 | 72 | 41   | 89   | 57   | 60  | 50  | 55  | 48x2   | 55  | <b>TN 414 - 38 SM</b>            | <b>TS 414 - 38 SM</b>   | 198,8                     | 163,1                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I".
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I".

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C. Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C. For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages



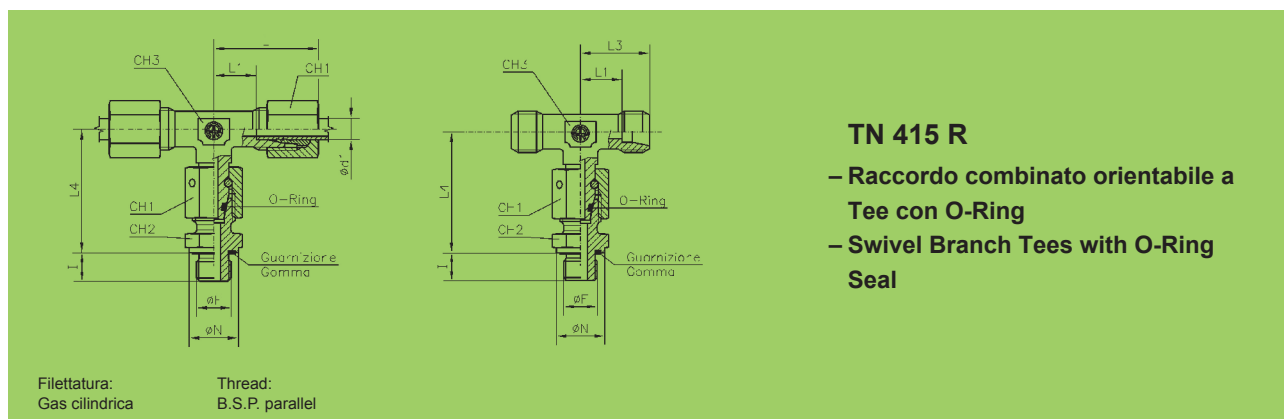
## TN 419

- Raccordo orientabile a gomito con O-Ring
- Angular rotary fitting with O-Ring Seal

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L  | L1   | L2   | L3   | Ø F1   | CH1 | CH2 | O-Ring *<br>(Shore A ca.90) | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|------|------|------|--------|-----|-----|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |      |      |      |        |     |     |                             | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 27 | 12   | 26   | 20   | 12x1,5 | 14  | 12  | 4x1,5                       | TN 419 - 6 L                     | TS 419 - 6 L            | 4,1                       | 3,0                     |
|                 | 8                                     |     | 29 | 14   | 27,5 | 21   | 14x1,5 | 17  | 12  | 6x1,5                       | TN 419 - 8 L                     | TS 419 - 8 L            | 5,4                       | 3,7                     |
|                 | 10                                    |     | 30 | 15   | 29   | 22,5 | 16x1,5 | 19  | 14  | 7,5x1,5                     | TN 419 - 10 L                    | TS 419 - 10 L           | 7,2                       | 5,1                     |
|                 | 12                                    |     | 32 | 17   | 29,5 | 24   | 18x1,5 | 22  | 17  | 9x1,5                       | TN 419 - 12 L                    | TS 419 - 12 L           | 9,6                       | 6,8                     |
|                 | 15                                    |     | 36 | 21   | 32,5 | 28   | 22x1,5 | 27  | 19  | 12x2                        | TN 419 - 15 L                    | TS 419 - 15 L           | 16,4                      | 12,0                    |
|                 | 18                                    |     | 40 | 23,5 | 35,5 | 31   | 26x1,5 | 32  | 24  | 15x2                        | TN 419 - 18 L                    | TS 419 - 18 L           | 24,0                      | 17,2                    |
|                 | 22                                    | 160 | 44 | 27,5 | 38,5 | 35   | 30x2   | 36  | 27  | 20x2                        | TN 419 - 22 L                    | TS 419 - 22 L           | 33,3                      | 24,3                    |
|                 | 28                                    |     | 47 | 30,5 | 41,5 | 38   | 36x2   | 41  | 36  | 26x2                        | TN 419 - 28 L                    | TS 419 - 28 L           | 44,3                      | 34,4                    |
|                 | 35                                    |     | 56 | 34,5 | 51   | 45   | 45x2   | 50  | 41  | 32x2,5                      | TN 419 - 35 L                    | TS 419 - 35 L           | 76,2                      | 59,1                    |
|                 | 42                                    |     | 63 | 40   | 56   | 51   | 52x2   | 60  | 50  | 38x2,5                      | TN 419 - 42 L                    | TS 419 - 42 L           | 112,1                     | 88,1                    |
| S               | 6                                     | 630 | 31 | 16   | 27   | 23   | 14x1,5 | 17  | 12  | 4x1,5                       | TN 419 - 6 S                     | TS 419 - 6 S            | 6,2                       | 4,4                     |
|                 | 8                                     |     | 32 | 17   | 27,5 | 24   | 16x1,5 | 19  | 14  | 6x1,5                       | TN 419 - 8 S                     | TS 419 - 8 S            | 8,1                       | 5,8                     |
|                 | 10                                    |     | 34 | 17,5 | 30   | 25   | 18x1,5 | 22  | 17  | 7,5x1,5                     | TN 419 - 10 S                    | TS 419 - 10 S           | 11,1                      | 7,9                     |
|                 | 12                                    |     | 38 | 21,5 | 31   | 29   | 20x1,5 | 24  | 17  | 9x1,5                       | TN 419 - 12 S                    | TS 419 - 12 S           | 13,9                      | 10,0                    |
|                 | 14                                    |     | 40 | 22   | 35   | 30   | 22x1,5 | 27  | 19  | 10x2                        | TN 419 - 14 S                    | TS 419 - 14 S           | 19,9                      | 13,6                    |
|                 | 16                                    | 400 | 43 | 24,5 | 36,5 | 33   | 24x1,5 | 30  | 24  | 12x2                        | TN 419 - 16 S                    | TS 419 - 16 S           | 25,8                      | 18,6                    |
|                 | 20                                    |     | 48 | 26,5 | 44,5 | 37   | 30x2   | 36  | 27  | 16,3x2,4                    | TN 419 - 20 S                    | TS 419 - 20 S           | 40,1                      | 28,9                    |
|                 | 25                                    |     | 54 | 30   | 50   | 42   | 36x2   | 46  | 36  | 20,3x2,4                    | TN 419 - 25 S                    | TS 419 - 25 S           | 76,2                      | 54,5                    |
|                 | 30                                    |     | 62 | 35,5 | 55   | 49   | 42x2   | 50  | 41  | 25,3x2,4                    | TN 419 - 30 S                    | TS 419 - 30 S           | 94,8                      | 71,2                    |
|                 | 38                                    | 315 | 72 | 41   | 63   | 57   | 52x2   | 60  | 50  | 33,3x2,4                    | TN 419 - 38 S                    | TS 419 - 38 S           | 142,2                     | 108,0                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

- \*
- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C. Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche
  - Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C. For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages



## TN 415 R

- Raccordo combinato orientabile a Tee con O-Ring
- Swivel Branch Tees with O-Ring Seal

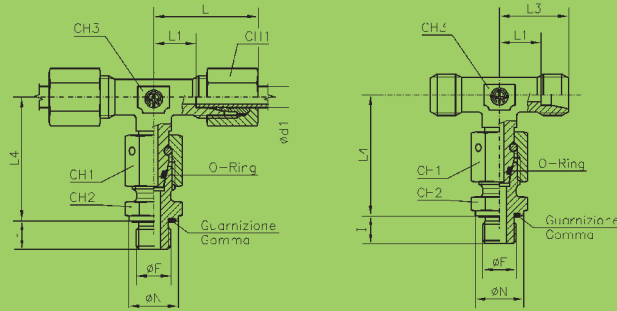
Forma E DIN 3852 Foglio 11

Type E DIN 3852 Part 11

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | I  | L  | L1   | L4   | L3   | CH1 | CH3 | CH2 | Ø F    | Ø N | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg. x 100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|----|------|------|------|-----|-----|-----|--------|-----|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |    |      |      |      |     |     |     |        |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete        | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 8  | 27 | 12   | 34,5 | 20   | 14  | 12  | 14  | 1/8"   | 14  | TN 415 - 6 LR                    | TS 415 - 6 LR           | 6,0                         | 5,2                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 29 | 14   | 37,5 | 21   | 17  | 12  | 19  | 1/4"   | 19  | TN 415 - 8 LR                    | TS 415 - 8 LR           | 10,4                        | 7,2                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 30 | 15   | 40   | 22,5 | 19  | 14  | 19  | 1/4"   | 19  | TN 415 - 10 LR                   | TS 415 - 10 LR          | 12,8                        | 8,8                     |
|                 | 12                                    |     | 12 | 32 | 17   | 42   | 24   | 22  | 17  | 22  | 3/8"   | 22  | TN 415 - 12 LR                   | TS 415 - 12 LR          | 17,3                        | 11,9                    |
|                 | 15                                    |     | 14 | 36 | 21   | 46   | 28   | 27  | 19  | 27  | 1/2"   | 27  | TN 415 - 15 LR                   | TS 415 - 15 LR          | 30,3                        | 21,4                    |
|                 | 18                                    |     | 14 | 40 | 23,5 | 50   | 31   | 32  | 24  | 27  | 1/2"   | 27  | TN 415 - 18 LR                   | TS 415 - 18 LR          | 40,5                        | 26,7                    |
|                 | 22                                    | 160 | 16 | 44 | 27,5 | 55   | 35   | 36  | 27  | 32  | 3/4"   | 32  | TN 415 - 22 LR                   | TS 415 - 22 LR          | 55,2                        | 37,6                    |
|                 | 28                                    |     | 18 | 47 | 30,5 | 59   | 38   | 41  | 36  | 41  | 1"     | 40  | TN 415 - 28 LR                   | TS 415 - 28 LR          | 74,6                        | 54,2                    |
|                 | 35                                    |     | 20 | 56 | 34,5 | 68,5 | 45   | 50  | 41  | 50  | 1" 1/4 | 50  | TN 415 - 35 LR                   | TS 415 - 35 LR          | 123,5                       | 92,2                    |
|                 | 42                                    |     | 22 | 63 | 40   | 75   | 51   | 60  | 50  | 55  | 1" 1/2 | 55  | TN 415 - 42 LR                   | TS 415 - 42 LR          | 186,5                       | 137,1                   |
| S               | 6                                     | 630 | 12 | 31 | 16   | 40   | 23   | 17  | 12  | 19  | 1/4"   | 19  | TN 415 - 6 SR                    | TS 415 - 6 SR           | 13,0                        | 9,3                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 32 | 17   | 42,5 | 24   | 19  | 14  | 19  | 1/4"   | 19  | TN 415 - 8 SR                    | TS 415 - 8 SR           | 16,4                        | 11,6                    |
|                 | 10                                    |     | 12 | 34 | 17,5 | 45   | 25   | 22  | 17  | 22  | 3/8"   | 22  | TN 415 - 10 SR                   | TS 415 - 10 SR          | 22,7                        | 16,1                    |
|                 | 12                                    |     | 12 | 38 | 21,5 | 48   | 29   | 24  | 17  | 22  | 3/8"   | 22  | TN 415 - 12 SR                   | TS 415 - 12 SR          | 26,3                        | 19,3                    |
|                 | 14                                    |     | 14 | 40 | 22   | 54   | 30   | 27  | 19  | 27  | 1/2"   | 27  | TN 415 - 14 SR                   | TS 415 - 14 SR          | 37,4                        | 26,2                    |
|                 | 16                                    | 400 | 14 | 43 | 24,5 | 55   | 33   | 30  | 24  | 27  | 1/2"   | 27  | TN 415 - 16 SR                   | TS 415 - 16 SR          | 46,9                        | 33,0                    |
|                 | 20                                    |     | 16 | 48 | 26,5 | 65   | 37   | 36  | 27  | 32  | 3/4"   | 32  | TN 415 - 20 SR                   | TS 415 - 20 SR          | 71,9                        | 49,8                    |
|                 | 25                                    |     | 18 | 54 | 30   | 73   | 42   | 46  | 36  | 41  | 1"     | 40  | TN 415 - 25 SR                   | TS 415 - 25 SR          | 135,6                       | 91,3                    |
|                 | 30                                    |     | 20 | 62 | 35,5 | 78,5 | 49   | 50  | 41  | 50  | 1" 1/4 | 50  | TN 415 - 30 SR                   | TS 415 - 30 SR          | 176,0                       | 127,8                   |
|                 | 38                                    | 315 | 22 | 72 | 41   | 89   | 57   | 60  | 50  | 55  | 1" 1/2 | 55  | TN 415 - 38 SR                   | TS 415 - 38 SR          | 253,1                       | 196,5                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I".
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I".

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C. Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C. For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages



Filettatura:  
Metrica cilindrica

Thread:  
Metric parallel

## TN 415 M

- Raccordo combinato orientabile a Tee con O-Ring
- Swivel Branch Tees with O-Ring Seal

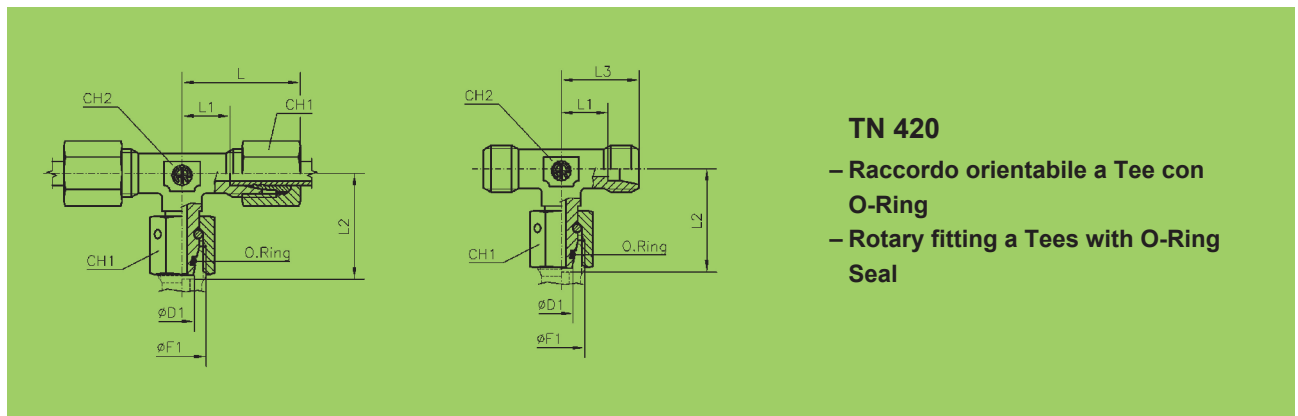
Forma E DIN 3852 Foglio 11

Type E DIN 3852 Part 11

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | I  | L  | L1   | L4   | L3   | CH1 | CH3 | CH2 | Ø F    | Ø N | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg. x100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|----|------|------|------|-----|-----|-----|--------|-----|----------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |    |      |      |      |     |     |     |        |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete       | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 8  | 27 | 12   | 34,5 | 20   | 14  | 12  | 14  | 10x1   | 14  | <b>TN 415 - 6 LM</b>             | <b>TS 415 - 6 LM</b>    | 7,2                        | 6,2                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 29 | 14   | 37,5 | 21   | 17  | 12  | 17  | 12x1,5 | 17  | <b>TN 415 - 8 LM</b>             | <b>TS 415 - 8 LM</b>    | 9,9                        | 8,3                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 30 | 15   | 40   | 22,5 | 19  | 14  | 19  | 14x1,5 | 19  | <b>TN 415 - 10 LM</b>            | <b>TS 415 - 10 LM</b>   | 13,0                       | 9,0                     |
|                 | 12                                    |     | 12 | 32 | 17   | 42   | 24   | 22  | 17  | 22  | 16x1,5 | 22  | <b>TN 415 - 12 LM</b>            | <b>TS 415 - 12 LM</b>   | 17,3                       | 16,5                    |
|                 | 15                                    |     | 14 | 36 | 21   | 46   | 28   | 27  | 19  | 24  | 18x1,5 | 24  | <b>TN 415 - 15 LM</b>            | <b>TS 415 - 15 LM</b>   | 28,3                       | 23,8                    |
|                 | 18                                    |     | 14 | 40 | 23,5 | 50   | 31   | 32  | 24  | 27  | 22x1,5 | 27  | <b>TN 415 - 18 LM</b>            | <b>TS 415 - 18 LM</b>   | 40,5                       | 33,5                    |
|                 | 22                                    | 160 | 16 | 44 | 27,5 | 55   | 35   | 36  | 27  | 32  | 26x1,5 | 32  | <b>TN 415 - 22 LM</b>            | <b>TS 415 - 22 LM</b>   | 55,0                       | 37,4                    |
|                 | 28                                    |     | 18 | 47 | 30,5 | 59   | 38   | 41  | 36  | 41  | 33x2   | 40  | <b>TN 415 - 28 LM</b>            | <b>TS 415 - 28 LM</b>   | 87,0                       | 76,8                    |
|                 | 35                                    |     | 20 | 56 | 34,5 | 68,5 | 45   | 50  | 41  | 50  | 42x2   | 50  | <b>TN 415 - 35 LM</b>            | <b>TS 415 - 35 LM</b>   | 124,0                      | 107,7                   |
|                 | 42                                    |     | 22 | 63 | 40   | 75   | 51   | 60  | 50  | 55  | 48x2   | 55  | <b>TN 415 - 42 LM</b>            | <b>TS 415 - 42 LM</b>   | 182,0                      | 157,3                   |
| S               | 6                                     | 630 | 12 | 31 | 16   | 40   | 23   | 17  | 12  | 17  | 12x1,5 | 17  | <b>TN 415 - 6 SM</b>             | <b>TS 415 - 6 SM</b>    | 11,5                       | 9,6                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 32 | 17   | 42,5 | 24   | 19  | 14  | 19  | 14x1,5 | 19  | <b>TN 415 - 8 SM</b>             | <b>TS 415 - 8 SM</b>    | 16,0                       | 13,8                    |
|                 | 10                                    |     | 12 | 34 | 17,5 | 45   | 25   | 22  | 17  | 22  | 16x1,5 | 22  | <b>TN 415 - 10 SM</b>            | <b>TS 415 - 10 SM</b>   | 21,7                       | 18,5                    |
|                 | 12                                    |     | 12 | 38 | 21,5 | 48   | 29   | 24  | 17  | 24  | 18x1,5 | 24  | <b>TN 415 - 12 SM</b>            | <b>TS 415 - 12 SM</b>   | 28,0                       | 24,5                    |
|                 | 14                                    |     | 14 | 40 | 22   | 54   | 30   | 27  | 19  | 27  | 20x1,5 | 26  | <b>TN 415 - 14 SM</b>            | <b>TS 415 - 14 SM</b>   | 37,5                       | 31,8                    |
|                 | 16                                    | 400 | 14 | 43 | 24,5 | 55   | 33   | 30  | 24  | 27  | 22x1,5 | 27  | <b>TN 415 - 16 SM</b>            | <b>TS 415 - 16 SM</b>   | 46,8                       | 39,8                    |
|                 | 20                                    |     | 16 | 48 | 26,5 | 65   | 37   | 36  | 27  | 32  | 27x2   | 32  | <b>TN 415 - 20 SM</b>            | <b>TS 415 - 20 SM</b>   | 72,9                       | 49,9                    |
|                 | 25                                    |     | 18 | 54 | 30   | 73   | 42   | 46  | 36  | 41  | 33x2   | 40  | <b>TN 415 - 25 SM</b>            | <b>TS 415 - 25 SM</b>   | 134,5                      | 112,8                   |
|                 | 30                                    |     | 20 | 62 | 35,5 | 78,5 | 49   | 50  | 41  | 50  | 42x2   | 50  | <b>TN 415 - 30 SM</b>            | <b>TS 415 - 30 SM</b>   | 178,5                      | 154,5                   |
|                 | 38                                    | 315 | 22 | 72 | 41   | 89   | 57   | 60  | 50  | 55  | 48x2   | 55  | <b>TN 415 - 38 SM</b>            | <b>TS 415 - 38 SM</b>   | 260,5                      | 225,0                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C. Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C. For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages



## TN 420

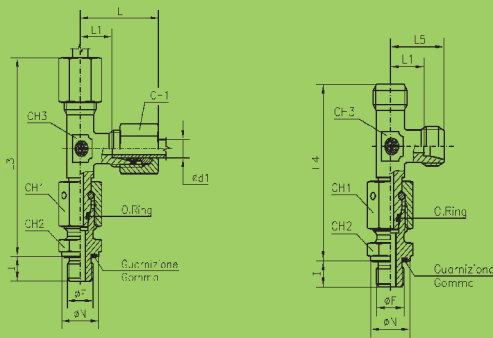
- Raccordo orientabile a Tee con O-Ring
- Rotary fitting a Tees with O-Ring Seal

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L  | L1   | L2   | L3   | Ø F1   | CH1 | CH2 | O-Ring *<br>(Shore A ca. 90) | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.x100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|------|------|------|--------|-----|-----|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |      |      |      |        |     |     |                              | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 27 | 12   | 26   | 20   | 12x1,5 | 14  | 12  | 4x1,5                        | TN 420 - 6 L                     | TS 420 - 6 L            | 6,1                       | 3,9                     |
|                 | 8                                     |     | 29 | 14   | 27,5 | 21   | 14x1,5 | 17  | 12  | 6x1,5                        | TN 420 - 8 L                     | TS 420 - 8 L            | 8,0                       | 4,6                     |
|                 | 10                                    |     | 30 | 15   | 29   | 22,5 | 16x1,5 | 19  | 14  | 7,5x1,5                      | TN 420 - 10 L                    | TS 420 - 10 L           | 10,2                      | 6,0                     |
|                 | 12                                    |     | 32 | 17   | 29,5 | 24   | 18x1,5 | 22  | 17  | 9x1,5                        | TN 420 - 12 L                    | TS 420 - 12 L           | 13,4                      | 7,8                     |
|                 | 15                                    |     | 36 | 21   | 32,5 | 28   | 22x1,5 | 27  | 19  | 12x2                         | TN 420 - 15 L                    | TS 420 - 15 L           | 23,2                      | 14,1                    |
|                 | 18                                    |     | 40 | 23,5 | 35,5 | 31   | 26x1,5 | 32  | 24  | 15x2                         | TN 420 - 18 L                    | TS 420 - 18 L           | 33,7                      | 20,0                    |
|                 | 22                                    | 160 | 44 | 27,5 | 38,5 | 35   | 30x2   | 36  | 27  | 20x2                         | TN 420 - 22 L                    | TS 420 - 22 L           | 45,3                      | 27,7                    |
|                 | 28                                    |     | 47 | 30,5 | 41,5 | 38   | 36x2   | 41  | 36  | 26x2                         | TN 420 - 28 L                    | TS 420 - 28 L           | 59,3                      | 38,7                    |
|                 | 35                                    |     | 56 | 34,5 | 51   | 45   | 45x2   | 50  | 41  | 32x2,5                       | TN 420 - 35 L                    | TS 420 - 35 L           | 95,7                      | 66,4                    |
|                 | 42                                    |     | 63 | 40   | 56   | 51   | 52x2   | 60  | 50  | 38x2,5                       | TN 420 - 42 L                    | TS 420 - 42 L           | 148,0                     | 101,6                   |
| S               | 6                                     | 630 | 31 | 16   | 27   | 23   | 14x1,5 | 17  | 12  | 4x1,5                        | TN 420 - 6 S                     | TS 420 - 6 S            | 9,4                       | 5,7                     |
|                 | 8                                     |     | 32 | 17   | 27,5 | 24   | 16x1,5 | 19  | 14  | 6x1,5                        | TN 420 - 8 S                     | TS 420 - 8 S            | 12,1                      | 7,5                     |
|                 | 10                                    |     | 34 | 17,5 | 30   | 25   | 18x1,5 | 22  | 17  | 7,5x1,5                      | TN 420 - 10 S                    | TS 420 - 10 S           | 16,0                      | 9,7                     |
|                 | 12                                    |     | 38 | 21,5 | 31   | 29   | 20x1,5 | 24  | 17  | 9x1,5                        | TN 420 - 12 S                    | TS 420 - 12 S           | 20,6                      | 13,2                    |
|                 | 14                                    |     | 40 | 22   | 35   | 30   | 22x1,5 | 27  | 19  | 10x2                         | TN 420 - 14 S                    | TS 420 - 14 S           | 27,6                      | 16,4                    |
|                 | 16                                    | 400 | 43 | 24,5 | 36,5 | 33   | 24x1,5 | 30  | 24  | 12x2                         | TN 420 - 16 S                    | TS 420 - 16 S           | 37,5                      | 22,5                    |
|                 | 20                                    |     | 48 | 26,5 | 44,5 | 37   | 30x2   | 36  | 27  | 16,3x2,4                     | TN 420 - 20 S                    | TS 420 - 20 S           | 57,3                      | 34,4                    |
|                 | 25                                    |     | 54 | 30   | 50   | 42   | 36x2   | 46  | 36  | 20,3x2,4                     | TN 420 - 25 S                    | TS 420 - 25 S           | 106,5                     | 65,4                    |
|                 | 30                                    |     | 62 | 35,5 | 55   | 49   | 42x2   | 50  | 41  | 25,3x2,4                     | TN 420 - 30 S                    | TS 420 - 30 S           | 133,1                     | 87,4                    |
|                 | 38                                    | 315 | 72 | 41   | 63   | 57   | 52x2   | 60  | 50  | 33,3x2,4                     | TN 420 - 38 S                    | TS 420 - 38 S           | 196,5                     | 130,6                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

\*

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C. Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C. For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages



## TN 416 R

- Raccordo combinato orientabile a L con O-Ring
- Swivel Barrel Tees with O-Ring Seal

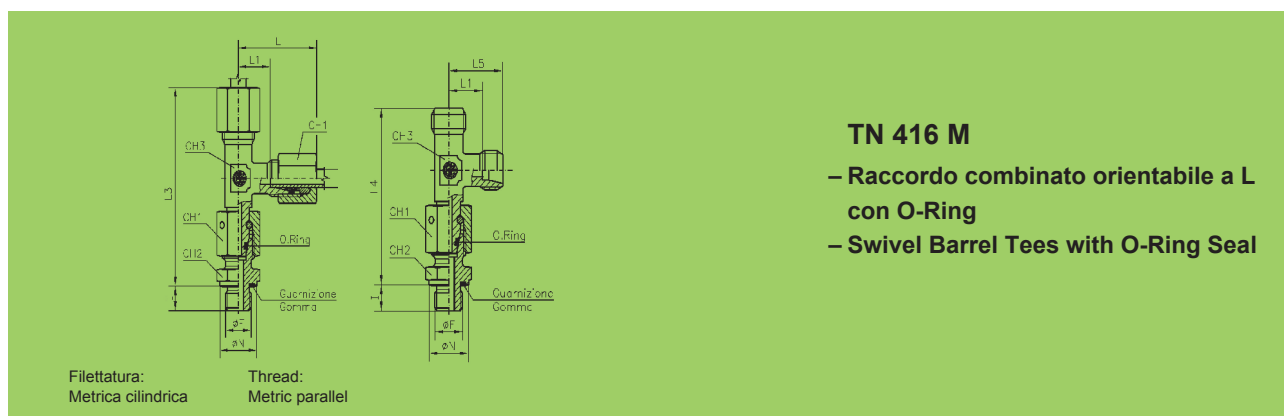
Forma E DIN 3852 Foglio 11

Type E DIN 3852 Part 11

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | I  | L  | L1   | L3    | L4    | L5   | CH1 | CH3 | CH2 | Ø F    | Ø N | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg. x100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|----|------|-------|-------|------|-----|-----|-----|--------|-----|----------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |    |      |       |       |      |     |     |     |        |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete       | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 8  | 27 | 12   | 61,5  | 54,5  | 20   | 14  | 12  | 14  | 1/8"   | 14  | <b>TN 416 - 6 LR</b>             | <b>TS 416 - 6 LR</b>    | 7,4                        | 5,4                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 29 | 14   | 66,5  | 58,5  | 21   | 17  | 12  | 19  | 1/4"   | 19  | <b>TN 416 - 8 LR</b>             | <b>TS 416 - 8 LR</b>    | 10,6                       | 7,3                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 30 | 15   | 70    | 62,5  | 22,5 | 19  | 14  | 19  | 1/4"   | 19  | <b>TN 416 - 10 LR</b>            | <b>TS 416 - 10 LR</b>   | 12,9                       | 8,8                     |
|                 | 12                                    |     | 12 | 32 | 17   | 74    | 66    | 24   | 22  | 17  | 22  | 3/8"   | 22  | <b>TN 416 - 12 LR</b>            | <b>TS 416 - 12 LR</b>   | 17,4                       | 11,8                    |
|                 | 15                                    |     | 14 | 36 | 21   | 82    | 74    | 28   | 27  | 19  | 27  | 1/2"   | 27  | <b>TN 416 - 15 LR</b>            | <b>TS 416 - 15 LR</b>   | 30,3                       | 24,8                    |
|                 | 18                                    |     | 14 | 40 | 23,5 | 90    | 81    | 31   | 32  | 24  | 27  | 1/2"   | 27  | <b>TN 416 - 18 LR</b>            | <b>TS 416 - 18 LR</b>   | 40,4                       | 27,5                    |
|                 | 22                                    | 160 | 16 | 44 | 27,5 | 99    | 90    | 35   | 36  | 27  | 32  | 3/4"   | 32  | <b>TN 416 - 22 LR</b>            | <b>TS 416 - 22 LR</b>   | 55,3                       | 37,9                    |
|                 | 28                                    |     | 18 | 47 | 30,5 | 106   | 97    | 38   | 41  | 36  | 41  | 1"     | 40  | <b>TN 416 - 28 LR</b>            | <b>TS 416 - 28 LR</b>   | 75,8                       | 55,4                    |
|                 | 35                                    |     | 20 | 56 | 34,5 | 124,5 | 113,5 | 45   | 50  | 41  | 50  | 1" 1/4 | 50  | <b>TN 416 - 35 LR</b>            | <b>TS 416 - 35 LR</b>   | 125,6                      | 93,0                    |
|                 | 42                                    |     | 22 | 63 | 40   | 138   | 126   | 51   | 60  | 50  | 55  | 1" 1/2 | 55  | <b>TN 416 - 42 LR</b>            | <b>TS 416 - 42 LR</b>   | 183,8                      | 134,5                   |
| S               | 6                                     | 630 | 12 | 31 | 16   | 71    | 63    | 23   | 17  | 12  | 19  | 1/4"   | 19  | <b>TN 416 - 6 SR</b>             | <b>TS 416 - 6 SR</b>    | 12,6                       | 8,8                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 32 | 17   | 74,5  | 66,5  | 24   | 19  | 14  | 19  | 1/4"   | 19  | <b>TN 416 - 8 SR</b>             | <b>TS 416 - 8 SR</b>    | 16,2                       | 12,0                    |
|                 | 10                                    |     | 12 | 34 | 17,5 | 79    | 70    | 25   | 22  | 17  | 22  | 3/8"   | 22  | <b>TN 416 - 10 SR</b>            | <b>TS 416 - 10 SR</b>   | 21,8                       | 15,6                    |
|                 | 12                                    |     | 12 | 38 | 21,5 | 86    | 77    | 29   | 24  | 17  | 22  | 3/8"   | 22  | <b>TN 416 - 12 SR</b>            | <b>TS 416 - 12 SR</b>   | 26,8                       | 19,4                    |
|                 | 14                                    |     | 14 | 40 | 22   | 94    | 84    | 30   | 27  | 19  | 27  | 1/2"   | 27  | <b>TN 416 - 14 SR</b>            | <b>TS 416 - 14 SR</b>   | 37,7                       | 26,7                    |
|                 | 16                                    | 400 | 14 | 43 | 24,5 | 98    | 88    | 33   | 30  | 24  | 27  | 1/2"   | 27  | <b>TN 416 - 16 SR</b>            | <b>TS 416 - 16 SR</b>   | 45,9                       | 31,9                    |
|                 | 20                                    |     | 16 | 48 | 26,5 | 113   | 102   | 37   | 36  | 27  | 32  | 3/4"   | 32  | <b>TN 416 - 20 SR</b>            | <b>TS 416 - 20 SR</b>   | 72,3                       | 49,9                    |
|                 | 25                                    |     | 18 | 54 | 30   | 127   | 115   | 42   | 46  | 36  | 41  | 1"     | 40  | <b>TN 416 - 25 SR</b>            | <b>TS 416 - 25 SR</b>   | 131,8                      | 89,8                    |
|                 | 30                                    |     | 20 | 62 | 35,5 | 140,5 | 127,5 | 49   | 50  | 41  | 50  | 1" 1/4 | 50  | <b>TN 416 - 30 SR</b>            | <b>TS 416 - 30 SR</b>   | 166,9                      | 118,7                   |
|                 | 38                                    | 315 | 22 | 72 | 41   | 161   | 146   | 57   | 60  | 50  | 55  | 1" 1/2 | 55  | <b>TN 416 - 38 SR</b>            | <b>TS 416 - 38 SR</b>   | 256,0                      | 184,4                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I".
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I".

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C. Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C. For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages



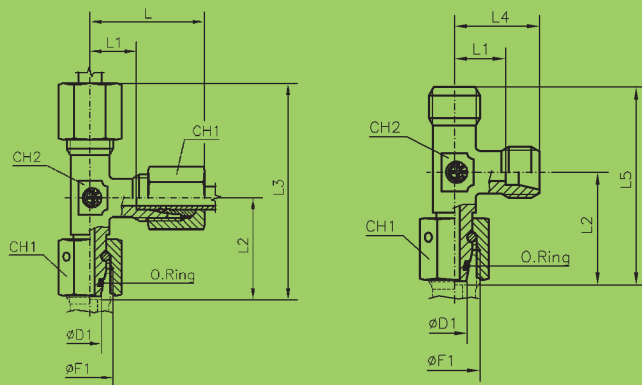
Forma E DIN 3852 Foglio 11

Type E DIN 3852 Part 11

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | I  | L  | L1   | L3    | L4    | L5   | CH1 | CH3 | CH2 | Ø F    | Ø N | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg. x100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|----|----|------|-------|-------|------|-----|-----|-----|--------|-----|----------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |    |    |      |       |       |      |     |     |     |        |     | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete       | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 8  | 27 | 12   | 61,5  | 54,5  | 20   | 14  | 12  | 14  | 10x1   | 14  | <b>TN 416 - 6 LM</b>             | <b>TS 416 - 6 LM</b>    | 7,0                        | 4,8                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 29 | 14   | 66,5  | 58,5  | 21   | 17  | 12  | 17  | 12x1,5 | 17  | <b>TN 416 - 8 LM</b>             | <b>TS 416 - 8 LM</b>    | 10,1                       | 6,8                     |
|                 | 10                                    |     | 12 | 30 | 15   | 70    | 62,5  | 22,5 | 19  | 14  | 19  | 14x1,5 | 19  | <b>TN 416 - 10 LM</b>            | <b>TS 416 - 10 LM</b>   | 13,0                       | 9,0                     |
|                 | 12                                    |     | 12 | 32 | 17   | 74    | 66    | 24   | 22  | 17  | 22  | 16x1,5 | 22  | <b>TN 416 - 12 LM</b>            | <b>TS 416 - 12 LM</b>   | 17,2                       | 12,2                    |
|                 | 15                                    |     | 14 | 36 | 21   | 82    | 74    | 28   | 27  | 19  | 24  | 18x1,5 | 24  | <b>TN 416 - 15 LM</b>            | <b>TS 416 - 15 LM</b>   | 28,3                       | 19,1                    |
|                 | 18                                    |     | 14 | 40 | 23,5 | 90    | 81    | 31   | 32  | 24  | 27  | 22x1,5 | 27  | <b>TN 416 - 18 LM</b>            | <b>TS 416 - 18 LM</b>   | 41,0                       | 27,3                    |
|                 | 22                                    | 160 | 16 | 44 | 27,5 | 99    | 90    | 35   | 36  | 27  | 32  | 26x1,5 | 32  | <b>TN 416 - 22 LM</b>            | <b>TS 416 - 22 LM</b>   | 54,5                       | 36,9                    |
|                 | 28                                    |     | 18 | 47 | 30,5 | 106   | 97    | 38   | 41  | 36  | 41  | 33x2   | 40  | <b>TN 416 - 28 LM</b>            | <b>TS 416 - 28 LM</b>   | 87,0                       | 57,3                    |
|                 | 35                                    |     | 20 | 56 | 34,5 | 124,5 | 113,5 | 45   | 50  | 41  | 50  | 42x2   | 50  | <b>TN 416 - 35 LM</b>            | <b>TS 416 - 35 LM</b>   | 121,5                      | 88,9                    |
|                 | 42                                    |     | 22 | 63 | 40   | 138   | 126   | 51   | 60  | 50  | 55  | 48x2   | 55  | <b>TN 416 - 42 LM</b>            | <b>TS 416 - 42 LM</b>   | 186,8                      | 136,2                   |
| S               | 6                                     | 630 | 12 | 31 | 16   | 71    | 63    | 23   | 17  | 12  | 17  | 12x1,5 | 17  | <b>TN 416 - 6 SM</b>             | <b>TS 416 - 6 SM</b>    | 12,5                       | 8,7                     |
|                 | 8                                     |     | 12 | 32 | 17   | 74,5  | 66,5  | 24   | 19  | 14  | 19  | 14x1,5 | 19  | <b>TN 416 - 8 SM</b>             | <b>TS 416 - 8 SM</b>    | 16,2                       | 11,8                    |
|                 | 10                                    |     | 12 | 34 | 17,5 | 79    | 70    | 25   | 22  | 17  | 22  | 16x1,5 | 22  | <b>TN 416 - 10 SM</b>            | <b>TS 416 - 10 SM</b>   | 22,2                       | 15,8                    |
|                 | 12                                    |     | 12 | 38 | 21,5 | 86    | 77    | 29   | 24  | 17  | 24  | 18x1,5 | 24  | <b>TN 416 - 12 SM</b>            | <b>TS 416 - 12 SM</b>   | 27,6                       | 20,4                    |
|                 | 14                                    |     | 14 | 40 | 22   | 94    | 84    | 30   | 27  | 19  | 27  | 20x1,5 | 26  | <b>TN 416 - 14 SM</b>            | <b>TS 416 - 14 SM</b>   | 37,5                       | 26,3                    |
|                 | 16                                    | 400 | 14 | 43 | 24,5 | 98    | 88    | 33   | 30  | 24  | 27  | 22x1,5 | 27  | <b>TN 416 - 16 SM</b>            | <b>TS 416 - 16 SM</b>   | 45,8                       | 32,2                    |
|                 | 20                                    |     | 16 | 48 | 26,5 | 113   | 102   | 37   | 36  | 27  | 32  | 27x2   | 32  | <b>TN 416 - 20 SM</b>            | <b>TS 416 - 20 SM</b>   | 73,5                       | 50,2                    |
|                 | 25                                    |     | 18 | 54 | 30   | 127   | 115   | 42   | 46  | 36  | 41  | 33x2   | 40  | <b>TN 416 - 25 SM</b>            | <b>TS 416 - 25 SM</b>   | 134,5                      | 91,1                    |
|                 | 30                                    |     | 20 | 62 | 35,5 | 140,5 | 127,5 | 49   | 50  | 41  | 50  | 42x2   | 50  | <b>TN 416 - 30 SM</b>            | <b>TS 416 - 30 SM</b>   | 175,5                      | 86,2                    |
|                 | 38                                    | 315 | 22 | 72 | 41   | 161   | 146   | 57   | 60  | 50  | 55  | 48x2   | 55  | <b>TN 416 - 38 SM</b>            | <b>TS 416 - 38 SM</b>   | 262,0                      | 190,4                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C. Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C. For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages



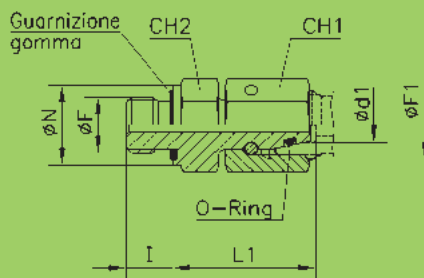
## TN 421

- Raccordo orientabile a L con O-Ring
- Rotary fitting a L with O-Ring Seal

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube<br>O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L  | L1   | L2   | L3  | L4   | L5   | Ø F1   | CH1 | CH2 | O-Ring *<br>(Shore A ca.<br>90) | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|------------------------------------------|-----|----|------|------|-----|------|------|--------|-----|-----|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                          |     |    |      |      |     |      |      |        |     |     |                                 | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                        | 315 | 27 | 12   | 26   | 53  | 20   | 46   | 12x1,5 | 14  | 12  | 4x1,5                           | TN 421 - 6 L                     | TS 421 - 6 L            | 6,1                       | 3,8                     |
|                 | 8                                        |     | 29 | 14   | 27,5 | 56  | 21   | 48,5 | 14x1,5 | 17  | 12  | 6x1,5                           | TN 421 - 8 L                     | TS 421 - 8 L            | 7,9                       | 4,5                     |
|                 | 10                                       |     | 30 | 15   | 29   | 59  | 22,5 | 51,5 | 16x1,5 | 19  | 14  | 7,5x1,5                         | TN 421 - 10 L                    | TS 421 - 10 L           | 10,1                      | 6,0                     |
|                 | 12                                       |     | 32 | 17   | 29,5 | 61  | 24   | 53,5 | 18x1,5 | 22  | 17  | 9x1,5                           | TN 421 - 12 L                    | TS 421 - 12 L           | 13,3                      | 7,8                     |
|                 | 15                                       |     | 36 | 21   | 32,5 | 69  | 28   | 60,5 | 22x1,5 | 27  | 19  | 12x2                            | TN 421 - 15 L                    | TS 421 - 15 L           | 23,2                      | 14,0                    |
|                 | 18                                       |     | 40 | 23,5 | 35,5 | 75  | 31   | 66,5 | 26x1,5 | 32  | 24  | 15x2                            | TN 421 - 18 L                    | TS 421 - 18 L           | 33,3                      | 19,8                    |
|                 | 22                                       | 160 | 44 | 27,5 | 38,5 | 82  | 35   | 73,5 | 30x2   | 36  | 27  | 20x2                            | TN 421 - 22 L                    | TS 421 - 22 L           | 45,1                      | 27,6                    |
|                 | 28                                       |     | 47 | 30,5 | 41,5 | 89  | 38   | 79,5 | 36x2   | 41  | 36  | 26x2                            | TN 421 - 28 L                    | TS 421 - 28 L           | 59,3                      | 39,1                    |
|                 | 35                                       |     | 56 | 34,5 | 51   | 107 | 45   | 96   | 45x2   | 50  | 41  | 32x2,5                          | TN 421 - 35 L                    | TS 421 - 35 L           | 96,9                      | 66,4                    |
|                 | 42                                       |     | 63 | 40   | 56   | 119 | 51   | 107  | 52x2   | 60  | 50  | 38x2,5                          | TN 421 - 42 L                    | TS 421 - 42 L           | 150,0                     | 102,7                   |
| S               | 6                                        | 630 | 31 | 16   | 27   | 58  | 23   | 50   | 14x1,5 | 17  | 12  | 4x1,5                           | TN 421 - 6 S                     | TS 421 - 6 S            | 9,4                       | 5,7                     |
|                 | 8                                        |     | 32 | 17   | 27,5 | 59  | 24   | 51,5 | 16x1,5 | 19  | 14  | 6x1,5                           | TN 421 - 8 S                     | TS 421 - 8 S            | 11,7                      | 7,6                     |
|                 | 10                                       |     | 34 | 17,5 | 30   | 64  | 25   | 55   | 18x1,5 | 22  | 17  | 7,5x1,5                         | TN 421 - 10 S                    | TS 421 - 10 S           | 16,1                      | 9,8                     |
|                 | 12                                       |     | 38 | 21,5 | 31   | 69  | 29   | 60   | 20x1,5 | 24  | 17  | 9x1,5                           | TN 421 - 12 S                    | TS 421 - 12 S           | 20,3                      | 12,8                    |
|                 | 14                                       |     | 40 | 22   | 35   | 75  | 30   | 65   | 22x1,5 | 27  | 19  | 10x2                            | TN 421 - 14 S                    | TS 421 - 14 S           | 28,7                      | 17,4                    |
|                 | 16                                       | 400 | 43 | 24,5 | 36,5 | 79  | 33   | 69,5 | 24x1,5 | 30  | 24  | 12x2                            | TN 421 - 16 S                    | TS 421 - 16 S           | 37,5                      | 23,4                    |
|                 | 20                                       |     | 48 | 26,5 | 44,5 | 93  | 37   | 81,5 | 30x2   | 36  | 27  | 16,3x2,4                        | TN 421 - 20 S                    | TS 421 - 20 S           | 57,3                      | 35,1                    |
|                 | 25                                       |     | 54 | 30   | 50   | 104 | 42   | 92   | 36x2   | 46  | 36  | 20,3x2,4                        | TN 421 - 25 S                    | TS 421 - 25 S           | 106,0                     | 64,3                    |
|                 | 30                                       |     | 62 | 35,5 | 55   | 117 | 49   | 104  | 42x2   | 50  | 41  | 25,3x2,4                        | TN 421 - 30 S                    | TS 421 - 30 S           | 133,8                     | 85,6                    |
|                 | 38                                       | 315 | 72 | 41   | 63   | 135 | 57   | 120  | 52x2   | 60  | 50  | 33,3x2,4                        | TN 421 - 38 S                    | TS 421 - 38 S           | 200,5                     | 131,7                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I".
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I".

\*  
– Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C. Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche  
– Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C. For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages



Filettatura:  
Gas cilindrica

Thread:  
B.S.P. parallel

## TN 426 R

- Raccordo diritto per combinazioni guarnizione gomma / O-Ring
- Stud / Standpipe Adaptors Packing ring / O-Ring Seal

Forma E DIN 3852 Foglio 11

Type E DIN 3852 Part 11

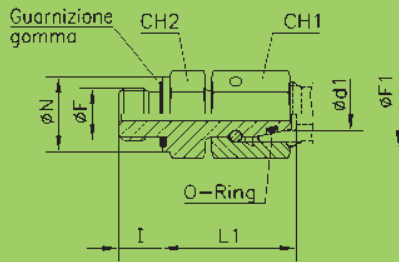
| Serie Series | Ø Tubo Tube O.D. d <sub>1</sub> | PN  | L1   | Ø F    | I  | CH2 | Ø N | Ø F1   | CH1 | O-Ring * (Shore A ca. 90) | Simbolo di ordinazione Part. No. | Peso Weight kg.×100 P. |
|--------------|---------------------------------|-----|------|--------|----|-----|-----|--------|-----|---------------------------|----------------------------------|------------------------|
| L            | 6                               | 315 | 24,5 | 1/8"   | 8  | 14  | 14  | 12x1,5 | 14  | 4x1,5                     | <b>TN 426 - 6 LR</b>             | 2,6                    |
|              | 8                               |     | 29,5 | 1/4"   | 12 | 19  | 19  | 14x1,5 | 17  | 6x1,5                     | <b>TN 426 - 8 LR</b>             | 5,5                    |
|              | 10                              |     | 27,5 | 1/4"   | 12 | 19  | 19  | 16x1,5 | 19  | 7,5x1,5                   | <b>TN 426 - 10 LR</b>            | 5,3                    |
|              | 12                              |     | 34   | 3/8"   | 12 | 22  | 22  | 18x1,5 | 22  | 9x1,5                     | <b>TN 426 - 12 LR</b>            | 9,0                    |
|              | 15                              |     | 32   | 1/2"   | 14 | 27  | 27  | 22x1,5 | 27  | 12x2                      | <b>TN 426 - 15 LR</b>            | 13,6                   |
|              | 18                              |     | 31,5 | 1/2"   | 14 | 27  | 27  | 26x1,5 | 32  | 15x2                      | <b>TN 426 - 18 LR</b>            | 14,2                   |
|              | 22                              | 160 | 32,5 | 3/4"   | 16 | 32  | 32  | 30x2   | 36  | 20x2                      | <b>TN 426 - 22 LR</b>            | 19,8                   |
|              | 28                              |     | 35   | 1"     | 18 | 41  | 40  | 36x2   | 41  | 26x2                      | <b>TN 426 - 28 LR</b>            | 28,4                   |
|              | 35                              |     | 42,5 | 1" 1/4 | 20 | 50  | 50  | 45x2   | 50  | 32x2,5                    | <b>TN 426 - 35 LR</b>            | 51,6                   |
|              | 42                              |     | 46,5 | 1" 1/2 | 22 | 55  | 55  | 52x2   | 60  | 38x2,5                    | <b>TN 426 - 42 LR</b>            | 70,3                   |
| S            | 6                               | 630 | 27   | 1/4"   | 12 | 19  | 19  | 14x1,5 | 17  | 4x1,5                     | <b>TN 426 - 6 SR</b>             | 5,2                    |
|              | 8                               |     | 29,5 | 1/4"   | 12 | 19  | 19  | 16x1,5 | 19  | 6x1,5                     | <b>TN 426 - 8 SR</b>             | 6,2                    |
|              | 10                              |     | 32   | 3/8"   | 12 | 22  | 22  | 18x1,5 | 22  | 7,5x1,5                   | <b>TN 426 - 10 SR</b>            | 9,4                    |
|              | 12                              |     | 34   | 3/8"   | 12 | 22  | 22  | 20x1,5 | 24  | 9x1,5                     | <b>TN 426 - 12 SR</b>            | 9,8                    |
|              | 14                              |     | 36,5 | 1/2"   | 14 | 27  | 27  | 22x1,5 | 27  | 10x2                      | <b>TN 426 - 14 SR</b>            | 15,9                   |
|              | 16                              | 400 | 37   | 1/2"   | 14 | 27  | 27  | 24x1,5 | 30  | 12x2                      | <b>TN 426 - 16 SR</b>            | 16,6                   |
|              | 20                              |     | 43   | 3/4"   | 16 | 32  | 32  | 30x2   | 36  | 16,3x2,4                  | <b>TN 426 - 20 SR</b>            | 27,0                   |
|              | 25                              |     | 48   | 1"     | 18 | 41  | 40  | 36x2   | 46  | 20,3x2,4                  | <b>TN 426 - 25 SR</b>            | 51,6                   |
|              | 30                              |     | 51   | 1" 1/4 | 20 | 50  | 50  | 42x2   | 50  | 25,3x2,4                  | <b>TN 426 - 30 SR</b>            | 69,0                   |
|              | 38                              | 315 | 60   | 1" 1/2 | 22 | 55  | 55  | 52x2   | 60  | 33,3x2,4                  | <b>TN 426 - 38 SR</b>            | 92,3                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

\*

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta): NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C. Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order): NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C. For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages



Filettatura:  
Metrica cilindrica

Thread:  
Metric parallel

### TN 426 M

- Raccordo diritto per combinazioni guarnizione gomma / O-Ring
- Stud/Standpipe Adaptors Packing ring / O-Ring Seal

Forma E DIN 3852 Foglio 11

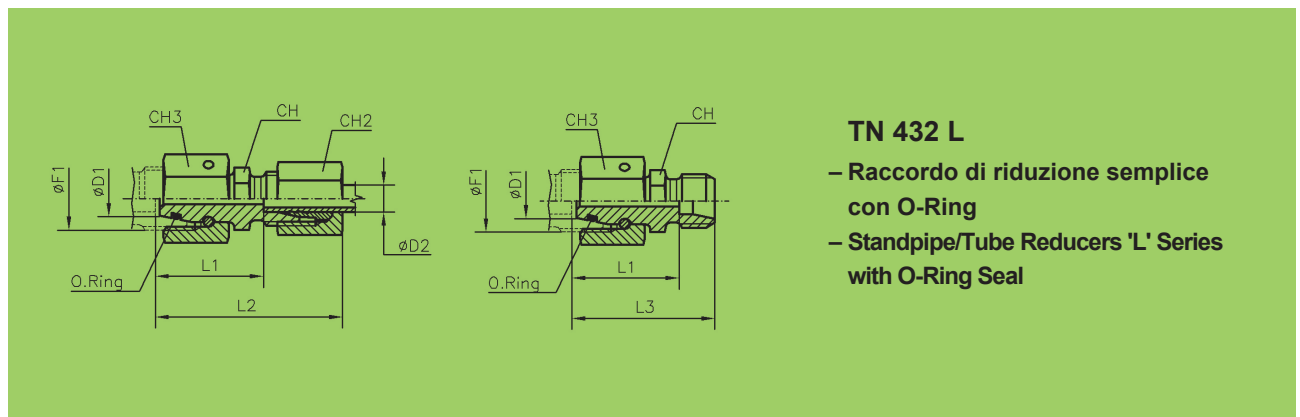
Type E DIN 3852 Part 11

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L1   | Ø F    | I  | CH2 | Ø N | Ø F1   | CH1 | O-Ring *<br>(Shore A ca. 90) | Simbolo di ordinazione<br>Part. No. | Peso<br>Weight<br>kg. x100 P. |
|-----------------|---------------------------------------|-----|------|--------|----|-----|-----|--------|-----|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| L               | 6                                     | 315 | 24,5 | 10x1   | 8  | 14  | 14  | 12x1,5 | 14  | 4x1,5                        | <b>TN 426 - 6 LM</b>                | 3,8                           |
|                 | 8                                     |     | 26,5 | 12x1,5 | 12 | 17  | 17  | 14x1,5 | 17  | 6x1,5                        | <b>TN 426 - 8 LM</b>                | 4,5                           |
|                 | 10                                    |     | 27,5 | 14x1,5 | 12 | 19  | 19  | 16x1,5 | 19  | 7,5x1,5                      | <b>TN 426 - 10 LM</b>               | 6,0                           |
|                 | 12                                    |     | 30,5 | 16x1,5 | 12 | 22  | 22  | 18x1,5 | 22  | 9x1,5                        | <b>TN 426 - 12 LM</b>               | 7,8                           |
|                 | 15                                    |     | 31,5 | 18x1,5 | 12 | 24  | 24  | 22x1,5 | 27  | 12x2                         | <b>TN 426 - 15 LM</b>               | 14,0                          |
|                 | 18                                    |     | 31,5 | 22x1,5 | 14 | 27  | 27  | 26x1,5 | 32  | 15x2                         | <b>TN 426 - 18 LM</b>               | 19,8                          |
|                 | 22                                    | 160 | 32,5 | 26x1,5 | 16 | 32  | 32  | 30x2   | 36  | 20x2                         | <b>TN 426 - 22 LM</b>               | 27,6                          |
|                 | 28                                    |     | 35   | 33x2   | 18 | 41  | 40  | 36x2   | 41  | 26x2                         | <b>TN 426 - 28 LM</b>               | 39,1                          |
|                 | 35                                    |     | 42,5 | 42x2   | 20 | 50  | 50  | 45x2   | 50  | 32x2,5                       | <b>TN 426 - 35 LM</b>               | 66,4                          |
|                 | 42                                    |     | 46,5 | 48x2   | 22 | 55  | 55  | 52x2   | 60  | 38x2,5                       | <b>TN 426 - 42 LM</b>               | 102,7                         |
| S               | 6                                     | 630 | 27   | 12x1,5 | 12 | 17  | 17  | 14x1,5 | 17  | 4x1,5                        | <b>TN 426 - 6 SM</b>                | 5,7                           |
|                 | 8                                     |     | 29,5 | 14x1,5 | 12 | 19  | 19  | 16x1,5 | 19  | 6x1,5                        | <b>TN 426 - 8 SM</b>                | 7,6                           |
|                 | 10                                    |     | 32   | 16x1,5 | 12 | 22  | 22  | 18x1,5 | 22  | 7,5x1,5                      | <b>TN 426 - 10 SM</b>               | 9,8                           |
|                 | 12                                    |     | 34   | 18x1,5 | 12 | 24  | 24  | 20x1,5 | 24  | 9x1,5                        | <b>TN 426 - 12 SM</b>               | 12,8                          |
|                 | 14                                    |     | 36,5 | 20x1,5 | 14 | 27  | 26  | 22x1,5 | 27  | 10x2                         | <b>TN 426 - 14 SM</b>               | 17,4                          |
|                 | 16                                    | 400 | 37   | 22x1,5 | 14 | 27  | 27  | 24x1,5 | 30  | 12x2                         | <b>TN 426 - 16 SM</b>               | 23,4                          |
|                 | 20                                    |     | 43   | 27x2   | 16 | 32  | 32  | 30x2   | 36  | 16,3x2,4                     | <b>TN 426 - 20 SM</b>               | 35,1                          |
|                 | 25                                    |     | 48   | 33x2   | 18 | 41  | 40  | 36x2   | 46  | 20,3x2,4                     | <b>TN 426 - 25 SM</b>               | 64,3                          |
|                 | 30                                    |     | 51   | 42x2   | 20 | 50  | 50  | 42x2   | 50  | 25,3x2,4                     | <b>TN 426 - 30 SM</b>               | 85,6                          |
|                 | 38                                    | 315 | 60   | 48x2   | 22 | 55  | 55  | 52x2   | 60  | 33,3x2,4                     | <b>TN 426 - 38 SM</b>               | 131,7                         |

– Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.  
– Overall sizes are with closed fitting.

– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"  
– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

\*  
– Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C. Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche  
– Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C. For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages



### TN 432 L

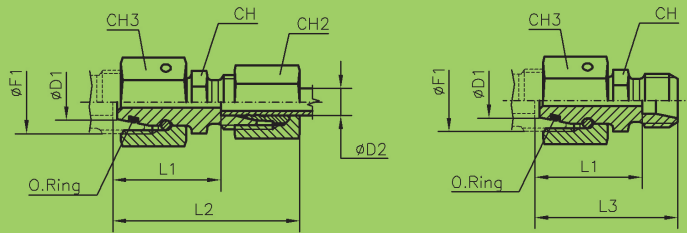
- Raccordo di riduzione semplice con O-Ring
- Standpipe/Tube Reducers 'L' Series with O-Ring Seal

| Serie<br>Series | Ø D1 | Ø D2 | PN  | L1   | L2 | L3   | CH2 | CH3 | Ø F1   | CH | O-Ring *<br>(Shore A ca. 90) | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|------|------|-----|------|----|------|-----|-----|--------|----|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |      |      |     |      |    |      |     |     |        |    |                              | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 8    | 6    | 315 | 23,5 | 38 | 30,5 | 14  | 17  | 14x1,5 | 12 | 6x1,5                        | TN 432 - 8 / 6 L                 | TS 432 - 8 / 6 L        | 3,9                       | 2,8                     |
|                 | 10   | 6    |     | 25   | 40 | 32   | 14  | 19  | 16x1,5 | 14 | 7,5x1,5                      | TN 432 - 10 / 6 L                | TS 432 - 10 / 6 L       | 4,7                       | 3,6                     |
|                 | 10   | 8    |     | 25   | 40 | 32   | 17  | 19  | 16x1,5 | 14 | 7,5x1,5                      | TN 432 - 10 / 8 L                | TS 432 - 10 / 8 L       | 5,2                       | 3,6                     |
|                 | 12   | 6    |     | 25   | 40 | 32   | 14  | 22  | 18x1,5 | 17 | 9x1,5                        | TN 432 - 12 / 6 L                | TS 432 - 12 / 6 L       | 5,8                       | 4,7                     |
|                 | 12   | 8    |     | 25   | 40 | 32   | 17  | 22  | 18x1,5 | 17 | 9x1,5                        | TN 432 - 12 / 8 L                | TS 432 - 12 / 8 L       | 6,5                       | 4,8                     |
|                 | 12   | 10   |     | 26   | 41 | 33   | 19  | 22  | 18x1,5 | 17 | 9x1,5                        | TN 432 - 12 / 10 L               | TS 432 - 12 / 10 L      | 7,1                       | 4,9                     |
|                 | 15   | 6    |     | 28,5 | 43 | 35,5 | 14  | 27  | 22x1,5 | 19 | 12x2                         | TN 432 - 15 / 6 L                | TS 432 - 15 / 6 L       | 9,5                       | 9,2                     |
|                 | 15   | 8    |     | 28,5 | 43 | 35,5 | 17  | 27  | 22x1,5 | 19 | 12x2                         | TN 432 - 15 / 8 L                | TS 432 - 15 / 8 L       | 10,6                      | 8,3                     |
|                 | 15   | 10   |     | 29,5 | 44 | 36,5 | 19  | 27  | 22x1,5 | 19 | 12x2                         | TN 432 - 15 / 10 L               | TS 432 - 15 / 10 L      | 10,9                      | 8,6                     |
|                 | 15   | 12   |     | 29,5 | 44 | 36,5 | 22  | 27  | 22x1,5 | 19 | 12x2                         | TN 432 - 15 / 12 L               | TS 432 - 15 / 12 L      | 11,1                      | 8,2                     |
|                 | 18   | 6    |     | 28   | 43 | 35   | 14  | 32  | 26x1,5 | 24 | 15x2                         | TN 432 - 18 / 6 L                | TS 432 - 18 / 6 L       | 11,7                      | 12,5                    |
|                 | 18   | 8    |     | 28   | 43 | 35   | 17  | 32  | 26x1,5 | 24 | 15x2                         | TN 432 - 18 / 8 L                | TS 432 - 18 / 8 L       | 13,9                      | 12,4                    |
|                 | 18   | 10   |     | 29   | 44 | 36   | 19  | 32  | 26x1,5 | 24 | 15x2                         | TN 432 - 18 / 10 L               | TS 432 - 18 / 10 L      | 12,9                      | 10,7                    |
|                 | 18   | 12   |     | 29   | 44 | 36   | 22  | 32  | 26x1,5 | 24 | 15x2                         | TN 432 - 18 / 12 L               | TS 432 - 18 / 12 L      | 14,6                      | 11,9                    |
|                 | 18   | 15   |     | 30   | 45 | 37   | 27  | 32  | 26x1,5 | 24 | 15x2                         | TN 432 - 18 / 15 L               | TS 432 - 18 / 15 L      | 15,6                      | 11,2                    |
|                 | 22   | 6    | 160 | 32   | 47 | 39   | 14  | 36  | 30x2   | 27 | 20x2                         | TN 432 - 22 / 6 L                | TS 432 - 22 / 6 L       | 20,3                      | 19,2                    |
|                 | 22   | 8    |     | 32   | 47 | 39   | 17  | 36  | 30x2   | 27 | 20x2                         | TN 432 - 22 / 8 L                | TS 432 - 22 / 8 L       | 19,7                      | 19,0                    |
|                 | 22   | 10   |     | 33   | 48 | 40   | 19  | 36  | 30x2   | 27 | 20x2                         | TN 432 - 22 / 10 L               | TS 432 - 22 / 10 L      | 20,9                      | 17,7                    |
|                 | 22   | 12   |     | 33   | 48 | 40   | 22  | 36  | 30x2   | 27 | 20x2                         | TN 432 - 22 / 12 L               | TS 432 - 22 / 12 L      | 21,1                      | 17,4                    |
|                 | 22   | 15   |     | 34   | 49 | 41   | 27  | 36  | 30x2   | 27 | 20x2                         | TN 432 - 22 / 15 L               | TS 432 - 22 / 15 L      | 23,0                      | 18,3                    |
|                 | 22   | 18   |     | 33,5 | 50 | 41   | 32  | 36  | 30x2   | 27 | 20x2                         | TN 432 - 22 / 18 L               | TS 432 - 22 / 18 L      | 22,8                      | 15,4                    |
|                 | 28   | 6    |     | 34   | 49 | 41   | 14  | 41  | 36x2   | 32 | 26x2                         | TN 432 - 28 / 6 L                | TS 432 - 28 / 6 L       | 26,6                      | 25,6                    |
|                 | 28   | 8    |     | 34   | 49 | 41   | 17  | 41  | 36x2   | 32 | 26x2                         | TN 432 - 28 / 8 L                | TS 432 - 28 / 8 L       | 26,9                      | 25,2                    |
|                 | 28   | 10   |     | 35   | 50 | 42   | 19  | 41  | 36x2   | 32 | 26x2                         | TN 432 - 28 / 10 L               | TS 432 - 28 / 10 L      | 27,0                      | 25,3                    |
|                 | 28   | 12   |     | 35   | 50 | 42   | 22  | 41  | 36x2   | 32 | 26x2                         | TN 432 - 22 / 12 L               | TS 432 - 22 / 12 L      | 27,3                      | 24,8                    |
|                 | 28   | 15   |     | 36   | 51 | 43   | 27  | 41  | 36x2   | 32 | 26x2                         | TN 432 - 28 / 15 L               | TS 432 - 28 / 15 L      | 28,6                      | 24,8                    |
|                 | 28   | 18   |     | 36,5 | 52 | 44   | 32  | 41  | 36x2   | 32 | 26x2                         | TN 432 - 28 / 18 L               | TS 432 - 28 / 18 L      | 29,8                      | 21,5                    |
|                 | 28   | 22   |     | 37,5 | 54 | 45   | 36  | 41  | 36x2   | 32 | 26x2                         | TN 432 - 28 / 22 L               | TS 432 - 28 / 22 L      | 30,2                      | 22,3                    |
|                 | 35   | 6    |     | 37   | 52 | 44   | 14  | 50  | 45x2   | 41 | 32x2,5                       | TN 432 - 35 / 6 L                | TS 432 - 35 / 6 L       | 43,0                      | 41,7                    |
|                 | 35   | 8    |     | 37   | 52 | 44   | 17  | 50  | 45x2   | 41 | 32x2,5                       | TN 432 - 35 / 8 L                | TS 432 - 35 / 8 L       | 43,3                      | 41,1                    |
|                 | 35   | 10   |     | 38   | 53 | 45   | 19  | 50  | 45x2   | 41 | 32x2,5                       | TN 432 - 35 / 10 L               | TS 432 - 35 / 10 L      | 44,0                      | 41,4                    |
|                 | 35   | 12   |     | 38   | 53 | 45   | 22  | 50  | 45x2   | 41 | 32x2,5                       | TN 432 - 35 / 12 L               | TS 432 - 35 / 12 L      | 43,6                      | 41,0                    |
|                 | 35   | 15   |     | 39   | 54 | 46   | 27  | 50  | 45x2   | 41 | 32x2,5                       | TN 432 - 35 / 15 L               | TS 432 - 35 / 15 L      | 46,3                      | 40,8                    |
|                 | 35   | 18   |     | 38,5 | 55 | 46   | 32  | 50  | 45x2   | 41 | 32x2,5                       | TN 432 - 35 / 18 L               | TS 432 - 35 / 18 L      | 38,9                      | 40,0                    |
|                 | 35   | 22   |     | 40,5 | 57 | 48   | 36  | 50  | 45x2   | 41 | 32x2,5                       | TN 432 - 35 / 22 L               | TS 432 - 35 / 22 L      | 47,6                      | 31,9                    |
|                 | 35   | 28   |     | 40,5 | 57 | 48   | 41  | 50  | 45x2   | 41 | 32x2,5                       | TN 432 - 35 / 28 L               | TS 432 - 35 / 28 L      | 45,7                      | 35,4                    |
|                 | 42   | 6    |     | 40,5 | 55 | 47,5 | 14  | 60  | 52x2   | 50 | 38x2,5                       | TN 432 - 42 / 6 L                | TS 432 - 42 / 6 L       | 65,7                      | 64,7                    |
|                 | 42   | 8    |     | 40,5 | 55 | 47,5 | 17  | 60  | 52x2   | 50 | 38x2,5                       | TN 432 - 42 / 8 L                | TS 432 - 42 / 8 L       | 66,0                      | 64,4                    |
|                 | 42   | 10   |     | 41,5 | 56 | 48,5 | 19  | 60  | 52x2   | 50 | 38x2,5                       | TN 432 - 42 / 10 L               | TS 432 - 42 / 10 L      | 66,1                      | 64,4                    |
|                 | 42   | 12   |     | 41,5 | 56 | 48,5 | 22  | 60  | 52x2   | 50 | 38x2,5                       | TN 432 - 42 / 12 L               | TS 432 - 42 / 12 L      | 66,5                      | 63,2                    |
|                 | 42   | 15   |     | 42,5 | 58 | 49,5 | 27  | 60  | 52x2   | 50 | 38x2,5                       | TN 432 - 42 / 15 L               | TS 432 - 42 / 15 L      | 68,2                      | 63,9                    |
|                 | 42   | 18   |     | 42   | 58 | 49,5 | 32  | 60  | 52x2   | 50 | 38x2,5                       | TN 432 - 42 / 18 L               | TS 432 - 42 / 18 L      | 70,0                      | 63,1                    |
|                 | 42   | 22   |     | 44   | 60 | 51,5 | 36  | 60  | 52x2   | 50 | 38x2,5                       | TN 432 - 42 / 22 L               | TS 432 - 42 / 22 L      | 70,5                      | 61,6                    |
|                 | 42   | 28   |     | 44   | 61 | 51,5 | 41  | 60  | 52x2   | 50 | 38x2,5                       | TN 432 - 42 / 28 L               | TS 432 - 42 / 28 L      | 69,1                      | 59,1                    |
|                 | 42   | 35   |     | 43   | 65 | 53,5 | 50  | 60  | 52x2   | 50 | 38x2,5                       | TN 432 - 42 / 35 L               | TS 432 - 42 / 35 L      | 70,4                      | 55,4                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

\*

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C. Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C. For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages



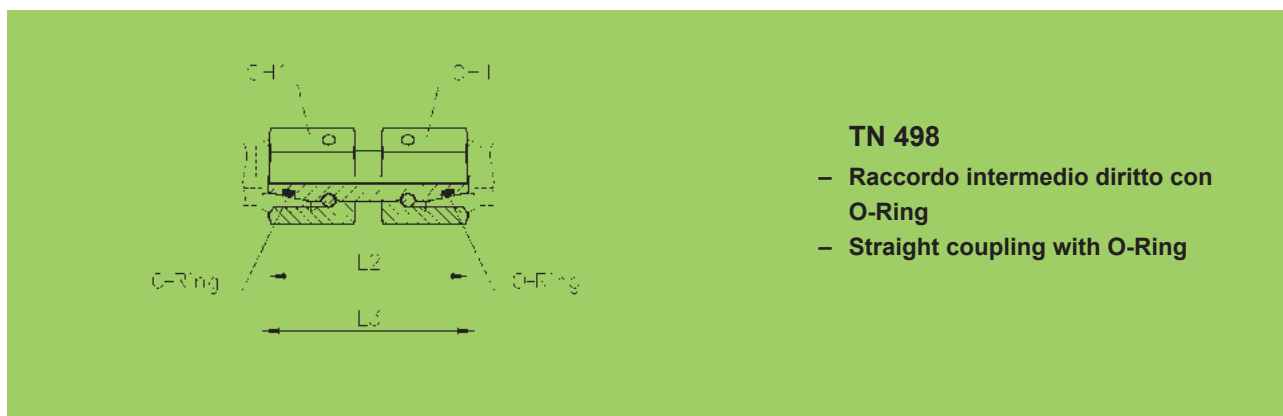
## TN 432 S

- Raccordo di riduzione semplice con O-Ring
- Standpipe/Tube Reducers 'S' Series with O-Ring Seal

| Serie Series | Ø D1 | Ø D2 | PN  | L1   | L2 | L3   | CH2 | CH3 | Ø F1   | CH | O-Ring *<br>(Shore A ca. 90) | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg. x100 P. |                         |
|--------------|------|------|-----|------|----|------|-----|-----|--------|----|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
|              |      |      |     |      |    |      |     |     |        |    |                              | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete       | Solo corpo<br>Only body |
| S            | 8    | 6    | 630 | 27   | 42 | 34   | 17  | 19  | 16x1,5 | 14 | 6x1,5                        | TN 432 - 8 / 6 S                 | TS 432 - 8 / 6 S        | 6,0                        | 4,2                     |
|              | 10   | 6    |     | 27,5 | 42 | 34,5 | 17  | 22  | 18x1,5 | 17 | 7,5x1,5                      | TN 432 - 10 / 6 S                | TS 432 - 10 / 6 S       | 7,2                        | 5,3                     |
|              | 10   | 8    |     | 27,5 | 42 | 34,5 | 19  | 22  | 18x1,5 | 17 | 7,5x1,5                      | TN 432 - 10 / 8 S                | TS 432 - 10 / 8 S       | 7,7                        | 5,6                     |
|              | 12   | 6    |     | 29   | 44 | 36   | 17  | 24  | 20x1,5 | 17 | 9x1,5                        | TN 432 - 12 / 6 S                | TS 432 - 12 / 6 S       | 8,4                        | 6,5                     |
|              | 12   | 8    |     | 29   | 44 | 36   | 19  | 24  | 20x1,5 | 17 | 9x1,5                        | TN 432 - 12 / 8 S                | TS 432 - 12 / 8 S       | 8,9                        | 6,6                     |
|              | 12   | 10   |     | 29,5 | 46 | 37   | 22  | 24  | 20x1,5 | 19 | 9x1,5                        | TN 432 - 12 / 10 S               | TS 432 - 12 / 10 S      | 10,5                       | 7,2                     |
|              | 14   | 6    |     | 31,5 | 46 | 38,5 | 17  | 27  | 22x1,5 | 19 | 10x2                         | TN 432 - 14 / 6 S                | TS 432 - 14 / 6 S       | 11,7                       | 9,8                     |
|              | 14   | 8    |     | 31,5 | 46 | 38,5 | 19  | 27  | 22x1,5 | 19 | 10x2                         | TN 432 - 14 / 8 S                | TS 432 - 14 / 8 S       | 11,9                       | 9,7                     |
|              | 14   | 10   |     | 31   | 47 | 38,5 | 22  | 27  | 22x1,5 | 19 | 10x2                         | TN 432 - 14 / 10 S               | TS 432 - 14 / 10 S      | 12,7                       | 9,6                     |
|              | 14   | 12   |     | 31   | 47 | 38,5 | 24  | 27  | 22x1,5 | 22 | 10x2                         | TN 432 - 14 / 12 S               | TS 432 - 14 / 12 S      | 13,6                       | 10,0                    |
|              | 16   | 6    | 400 | 32   | 47 | 39   | 17  | 30  | 24x1,5 | 22 | 12x2                         | TN 432 - 16 / 6 S                | TS 432 - 16 / 6 S       | 14,3                       | 12,5                    |
|              | 16   | 8    |     | 32   | 47 | 39   | 19  | 30  | 24x1,5 | 22 | 12x2                         | TN 432 - 16 / 8 S                | TS 432 - 16 / 8 S       | 14,7                       | 12,5                    |
|              | 16   | 10   |     | 31,5 | 48 | 39   | 22  | 30  | 24x1,5 | 22 | 12x2                         | TN 432 - 16 / 10 S               | TS 432 - 16 / 10 S      | 14,9                       | 11,6                    |
|              | 16   | 12   |     | 31,5 | 48 | 39   | 24  | 30  | 24x1,5 | 22 | 12x2                         | TN 432 - 16 / 12 S               | TS 432 - 16 / 12 S      | 15,5                       | 11,7                    |
|              | 16   | 14   |     | 33   | 51 | 41   | 27  | 30  | 24x1,5 | 24 | 12x2                         | TN 432 - 16 / 14 S               | TS 432 - 16 / 14 S      | 18,4                       | 12,7                    |
|              | 20   | 6    |     | 36   | 51 | 43   | 17  | 36  | 30x2   | 27 | 16,3x2,4                     | TN 432 - 20 / 6 S                | TS 432 - 20 / 6 S       | 21,7                       | 19,8                    |
|              | 20   | 8    |     | 36   | 51 | 43   | 19  | 36  | 30x2   | 27 | 16,3x2,4                     | TN 432 - 20 / 8 S                | TS 432 - 20 / 8 S       | 21,9                       | 19,9                    |
|              | 20   | 10   |     | 35,5 | 52 | 43   | 22  | 36  | 30x2   | 27 | 16,3x2,4                     | TN 432 - 20 / 10 S               | TS 432 - 20 / 10 S      | 22,9                       | 19,4                    |
|              | 20   | 12   |     | 35,5 | 52 | 43   | 24  | 36  | 30x2   | 27 | 16,3x2,4                     | TN 432 - 20 / 12 S               | TS 432 - 20 / 12 S      | 20,3                       | 20,2                    |
|              | 20   | 14   |     | 37   | 55 | 45   | 27  | 36  | 30x2   | 27 | 16,3x2,4                     | TN 432 - 20 / 14 S               | TS 432 - 20 / 14 S      | 25,1                       | 19,5                    |
|              | 20   | 16   |     | 36,5 | 55 | 45   | 30  | 36  | 30x2   | 27 | 16,3x2,4                     | TN 432 - 20 / 16 S               | TS 432 - 20 / 16 S      | 24,7                       | 19,0                    |
|              | 25   | 6    |     | 38,5 | 53 | 45,5 | 17  | 46  | 36x2   | 32 | 20,3x2,4                     | TN 432 - 25 / 6 S                | TS 432 - 25 / 6 S       | 39,5                       | 37,6                    |
|              | 25   | 8    |     | 38,5 | 53 | 45,5 | 19  | 46  | 36x2   | 32 | 20,3x2,4                     | TN 432 - 25 / 8 S                | TS 432 - 25 / 8 S       | 40,0                       | 37,7                    |
|              | 25   | 10   |     | 38   | 54 | 45,5 | 22  | 46  | 36x2   | 32 | 20,3x2,4                     | TN 432 - 25 / 10 S               | TS 432 - 25 / 10 S      | 40,6                       | 37,3                    |
|              | 25   | 12   |     | 38   | 54 | 45,5 | 24  | 46  | 36x2   | 32 | 20,3x2,4                     | TN 432 - 25 / 12 S               | TS 432 - 25 / 12 S      | 34,3                       | 37,9                    |
|              | 25   | 14   |     | 39,5 | 57 | 47,5 | 27  | 46  | 36x2   | 32 | 20,3x2,4                     | TN 432 - 25 / 14 S               | TS 432 - 25 / 14 S      | 42,9                       | 37,3                    |
|              | 25   | 16   |     | 39   | 57 | 47,5 | 30  | 46  | 36x2   | 32 | 20,3x2,4                     | TN 432 - 25 / 16 S               | TS 432 - 25 / 16 S      | 39,3                       | 32,3                    |
|              | 25   | 20   |     | 39   | 61 | 49,5 | 36  | 46  | 36x2   | 32 | 20,3x2,4                     | TN 432 - 25 / 20 S               | TS 432 - 25 / 20 S      | 47,1                       | 35,7                    |
|              | 30   | 6    |     | 44   | 59 | 51   | 17  | 50  | 42x2   | 41 | 25,3x2,4                     | TN 432 - 30 / 6 S                | TS 432 - 30 / 6 S       | 48,9                       | 47,4                    |
|              | 30   | 8    |     | 44   | 59 | 51   | 19  | 50  | 42x2   | 41 | 25,3x2,4                     | TN 432 - 30 / 8 S                | TS 432 - 30 / 8 S       | 49,4                       | 47,2                    |
|              | 30   | 10   |     | 43,5 | 60 | 51   | 22  | 50  | 42x2   | 41 | 25,3x2,4                     | TN 432 - 30 / 10 S               | TS 432 - 30 / 10 S      | 50,6                       | 47,0                    |
|              | 30   | 12   |     | 43,5 | 60 | 51   | 24  | 50  | 42x2   | 41 | 25,3x2,4                     | TN 432 - 30 / 12 S               | TS 432 - 30 / 12 S      | 50,6                       | 47,6                    |
|              | 30   | 14   |     | 45   | 63 | 53   | 27  | 50  | 42x2   | 41 | 25,3x2,4                     | TN 432 - 30 / 14 S               | TS 432 - 30 / 14 S      | 52,5                       | 46,9                    |
|              | 30   | 16   |     | 44,5 | 63 | 54   | 30  | 50  | 42x2   | 41 | 25,3x2,4                     | TN 432 - 30 / 16 S               | TS 432 - 30 / 16 S      | 53,7                       | 39,7                    |
|              | 30   | 20   |     | 44,5 | 66 | 55   | 36  | 50  | 42x2   | 41 | 25,3x2,4                     | TN 432 - 30 / 20 S               | TS 432 - 30 / 20 S      | 51,5                       | 41,3                    |
|              | 30   | 25   |     | 45   | 69 | 57   | 46  | 50  | 42x2   | 41 | 25,3x2,4                     | TN 432 - 30 / 25 S               | TS 432 - 30 / 25 S      | 63,3                       | 44,7                    |
|              | 38   | 6    | 315 | 47,5 | 62 | 54,5 | 17  | 60  | 52x2   | 50 | 33,3x2,4                     | TN 432 - 38 / 6 S                | TS 432 - 38 / 6 S       | 77,4                       | 75,4                    |
|              | 38   | 8    |     | 47,5 | 62 | 54,5 | 19  | 60  | 52x2   | 50 | 33,3x2,4                     | TN 432 - 38 / 8 S                | TS 432 - 38 / 8 S       | 77,9                       | 76,0                    |
|              | 38   | 10   |     | 47   | 63 | 54,5 | 22  | 60  | 52x2   | 50 | 33,3x2,4                     | TN 432 - 38 / 10 S               | TS 432 - 38 / 10 S      | 79,0                       | 76,0                    |
|              | 38   | 12   |     | 47   | 63 | 54,5 | 24  | 60  | 52x2   | 50 | 33,3x2,4                     | TN 432 - 38 / 12 S               | TS 432 - 38 / 12 S      | 79,4                       | 76,1                    |
|              | 38   | 14   |     | 48,5 | 66 | 56,5 | 27  | 60  | 52x2   | 50 | 33,3x2,4                     | TN 432 - 38 / 14 S               | TS 432 - 38 / 14 S      | 81,2                       | 75,7                    |
|              | 38   | 16   |     | 48   | 66 | 56,5 | 30  | 60  | 52x2   | 50 | 33,3x2,4                     | TN 432 - 38 / 16 S               | TS 432 - 38 / 16 S      | 81,8                       | 74,7                    |
|              | 38   | 20   |     | 48   | 70 | 58,5 | 36  | 60  | 52x2   | 50 | 33,3x2,4                     | TN 432 - 38 / 20 S               | TS 432 - 38 / 20 S      | 69,5                       | 58,0                    |
|              | 38   | 25   |     | 48,5 | 73 | 60,5 | 46  | 60  | 52x2   | 50 | 33,3x2,4                     | TN 432 - 38 / 25 S               | TS 432 - 38 / 25 S      | 95,5                       | 73,9                    |
|              | 38   | 30   |     | 49   | 76 | 62,5 | 50  | 60  | 52x2   | 50 | 33,3x2,4                     | TN 432 - 38 / 30 S               | TS 432 - 38 / 30 S      | 96,1                       | 62,8                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.
- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

\*  
– Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C. Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche  
– Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C. For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages



### TN 498

- Raccordo intermedio diritto con O-Ring
- Straight coupling with O-Ring

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L2   | L3   | CH1 | O-Ring *<br>(Shore A ca. 90) |  | Simbolo di ordinazione<br>Part. No. | Peso<br>Weight<br>kg.×100 P. |
|-----------------|---------------------------------------|-----|------|------|-----|------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|
| L               | 6                                     | 315 | 34   | 35   | 14  | 4x1,5                        |  | <b>TN 498 - 6 L</b>                 | 2,8                          |
|                 | 8                                     |     | 34   | 35   | 17  | 6x1,5                        |  | <b>TN 498 - 8 L</b>                 | 4,2                          |
|                 | 10                                    |     | 36   | 37   | 19  | 7,5x1,5                      |  | <b>TN 498 - 10 L</b>                | 5,6                          |
|                 | 12                                    |     | 36   | 37   | 22  | 9x1,5                        |  | <b>TN 498 - 12 L</b>                | 7,4                          |
|                 | 15                                    |     | 39   | 40   | 27  | 12x2                         |  | <b>TN 498 - 15 L</b>                | 13,0                         |
|                 | 18                                    |     | 40,5 | 41,5 | 32  | 15x2                         |  | <b>TN 498 - 18 L</b>                | 17,6                         |
|                 | 22                                    | 160 | 45   | 46   | 36  | 20x2                         |  | <b>TN 498 - 22 L</b>                | 23,2                         |
|                 | 28                                    |     | 47   | 48   | 41  | 26x2                         |  | <b>TN 498 - 28 L</b>                | 27,9                         |
|                 | 35                                    |     | 53   | 56   | 50  | 32x2,5                       |  | <b>TN 498 - 35 L</b>                | 47,4                         |
|                 | 42                                    |     | 53   | 57   | 60  | 38x2,5                       |  | <b>TN 498 - 42 L</b>                | 70,8                         |
| S               | 6                                     | 630 | 37   | 38   | 17  | 4x1,5                        |  | <b>TN 498 - 6 S</b>                 | 4,3                          |
|                 | 8                                     |     | 37   | 38   | 19  | 6x1,5                        |  | <b>TN 498 - 8 S</b>                 | 5,8                          |
|                 | 10                                    |     | 41   | 43   | 22  | 7,5x1,5                      |  | <b>TN 498 - 10 S</b>                | 8,1                          |
|                 | 12                                    |     | 42   | 44   | 24  | 9x1,5                        |  | <b>TN 498 - 12 S</b>                | 10,1                         |
|                 | 14                                    |     | 45   | 48   | 27  | 10x2                         |  | <b>TN 498 - 14 S</b>                | 15,1                         |
|                 | 16                                    | 400 | 46   | 49   | 30  | 12x2                         |  | <b>TN 498 - 16 S</b>                | 18,4                         |
|                 | 20                                    |     | 55   | 59   | 36  | 16,3x2,4                     |  | <b>TN 498 - 20 S</b>                | 29,8                         |
|                 | 25                                    |     | 58   | 65   | 46  | 20,3x2,4                     |  | <b>TN 498 - 25 S</b>                | 55,1                         |
|                 | 30                                    |     | 62   | 71   | 50  | 25,3x2,4                     |  | <b>TN 498 - 30 S</b>                | 63,3                         |
|                 | 38                                    | 315 | 67   | 82   | 60  | 33,3x2,4                     |  | <b>TN 498 - 38 S</b>                | 96,6                         |

– Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.  
– Overall sizes are with closed fitting.

– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"  
– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

\*

– Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C. Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche  
– Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C. For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages



Minor variazione della portata  
scarsissima perdita di pressione  
sede conica conforme a DIN 3865  
adatto per sollecitazioni estreme  
minor potenza di serraggio  
elevata sicurezza contro lo strappo  
resistenza alle pressioni elevate  
elevata tenuta grazie alla guarnizione  
aggiuntiva O-Ring.

Minor change in cross section  
negligible pressure loss  
taper to DIN 3865  
appropriate for extreme load  
conditions  
low tightening torque  
high tensile safety  
high pressure strenght  
high degree of sealing efficacy due to  
additional O-Ring seal

#### **MONTAGGIO SUL CORPO DEL RACCORDO CONNECTION TO THE BODY OF THE UNION**

1) Oleare il filetto del dado TN 400, la guarnizione O-Ring ed il filetto del raccordo.

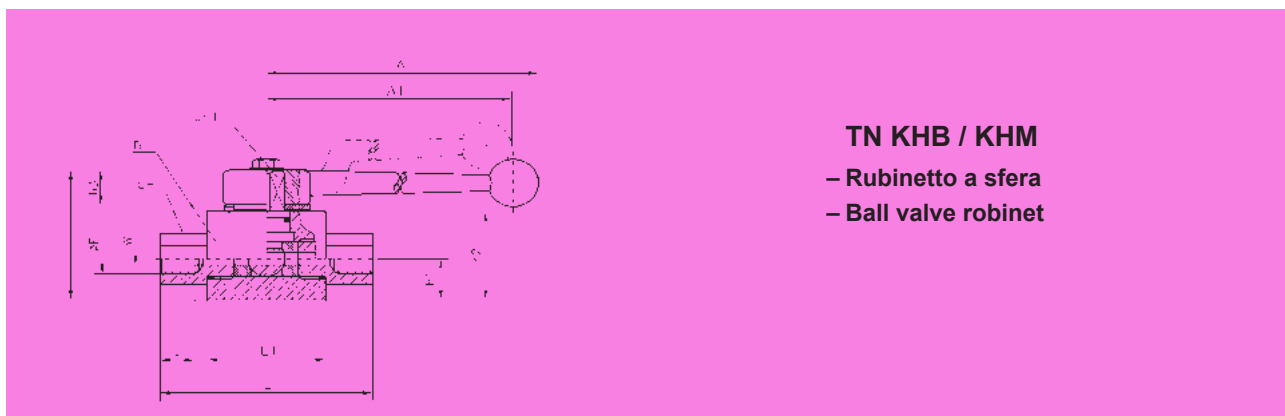
– Oil the thread of the nut TN 400, O-Ring seal and the thread of the union.

2) Inserire il cono 24° del TN 400 nella sede conica 24° del raccordo e serrare manualmente il dado del TN 400 fino al totale avvvitamento.

– Insert the taperes 24° of TN 400 into the tapered seat 24° of the union and fully tighten the nut TN 400 by hand.

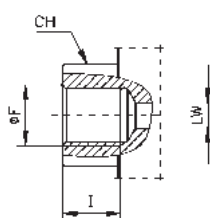
3) Serrare il dado TN 400 da ¼ a ½ giro.

– Tighten the nut TN 400 by ¼ to ½ turn



## TN KHB / KHM

- Rubinetto a sfera
- Ball valve robinet



Filettatura:  
Gas cilindrica

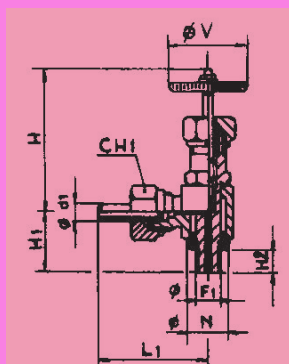
Thread:  
B.S.P. parallel

| Ø DN | LW | PE (BAR) | Ø F    | H   | h1   | h2   | h3 | B   | L   | I    | L1  | A   | A1  | CH1 | CH | Simbolo di ordinazione<br>Part. No. | Peso<br>Weight<br>kg.x1 P. |
|------|----|----------|--------|-----|------|------|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|-------------------------------------|----------------------------|
| 4    | 6  | 500      | 1/8"   | 48  | 13   | 30   | 8  | 25  | 69  | 10   | 35  | 85  | 76  | 9   | 19 | TN KHB - 4 G 1/8"                   | 0,29                       |
| 6    | 6  | 500      | 1/4"   | 48  | 13   | 30   | 8  | 25  | 69  | 14   | 35  | 85  | 76  | 9   | 22 | TN KHB - 6 G 1/4"                   | 0,32                       |
| 10   | 10 | 500      | 3/8"   | 53  | 17   | 40   | 8  | 32  | 72  | 14   | 42  | 150 | 139 | 9   | 27 | TN KHB - 10 G 3/8"                  | 0,46                       |
| 13   | 12 | 500      | 1/2"   | 53  | 17   | 40   | 8  | 35  | 83  | 16   | 47  | 150 | 139 | 9   | 30 | TN KHB - 13 G 1/2"                  | 0,59                       |
| 16   | 15 | 400      | 1/2"   | 62  | 19   | 45   | 11 | 38  | 83  | 16   | 47  | 175 | 163 | 12  | 32 | TN KHB - 16 G 1/2"                  | 0,70                       |
| 20   | 20 | 315      | 3/4"   | 75  | 24,5 | 57   | 11 | 48  | 95  | 18   | 60  | 200 | 183 | 14  | 41 | TN KHB - 20 G 3/4"                  | 1,30                       |
| 25   | 25 | 315      | 1"     | 82  | 28,5 | 64   | 11 | 57  | 113 | 20,5 | 65  | 200 | 183 | 14  | 50 | TN KHB - 25 G 1"                    | 2,03                       |
| 25   | 25 | 315      | 1"     | 84  | 30   | 65,5 | 14 | 60  | 113 | 20,5 | 63  | 200 | 183 | 14  | 50 | TN KHM - 25 G 1" *                  | 1,75                       |
| 32   | 25 | 315      | 1" 1/4 | 82  | 28,5 | 64   | 14 | 57  | 110 | 22   | 65  | 200 | 183 | 14  | 50 | TN KHB - 32/25 G 1" 1/4 *           | 2,10                       |
| 32   | 25 | 315      | 1" 1/4 | 84  | 30   | 65,5 | 14 | 60  | 110 | 22   | 63  | 200 | 183 | 14  | 50 | TN KHM - 32/25 G 1" 1/4 *           | 1,85                       |
| 32   | 30 | 315      | 1" 1/4 | 103 | 37,5 | 84   | 12 | 75  | 110 | 22   | 84  | 240 | 220 | 17  | 60 | TN KHM - 32G 1" 1/4                 | 3,10                       |
| 40   | 38 | 315      | 1" 1/2 | 114 | 42,5 | 95   | 12 | 85  | 130 | 24   | 91  | 240 | 220 | 17  | 70 | TN KHM - 40G 1" 1/2                 | 4,40                       |
| 50   | 48 | 315      | 2"     | 131 | 52,5 | 113  | 12 | 105 | 140 | 26   | 100 | 240 | 220 | 17  | 80 | TN KHM - 50 G 2"                    | 6,60                       |

\* DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO - AVAILABLE WHILE STOCKS LAST

- Temperatura di esercizio massima ammissibile -10°C ÷ +80°C
- Allowable working temperature -10°C ÷ +80°C

TN KHB: CORPO TRAFILATO - BODY OBTAINED FROM DRAWN PIECE  
TN KHM: CORPO DA FORGIATO - BODY OBTAINED FROM FORGED PIECE



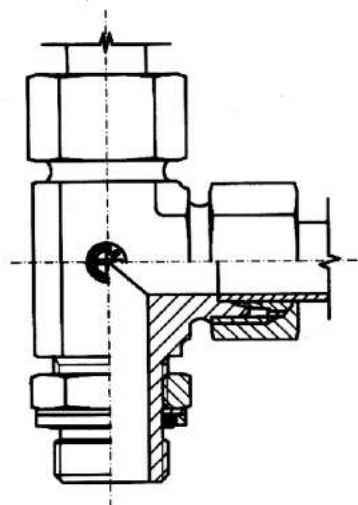
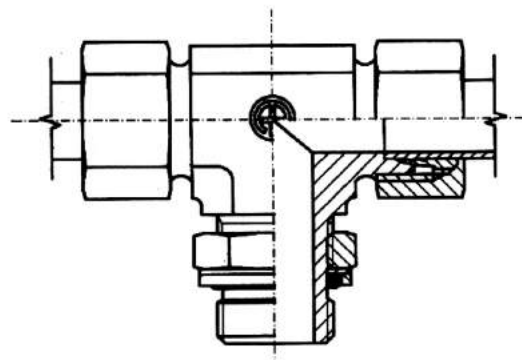
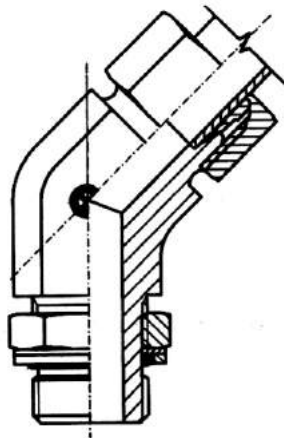
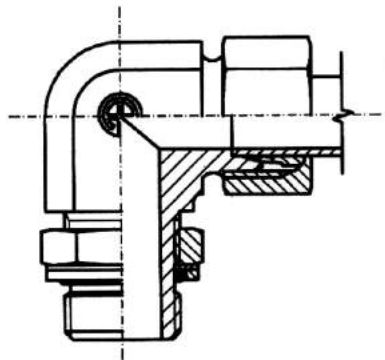
### TN 34

- Rubinetti per manometro
- Pressure gauge taps

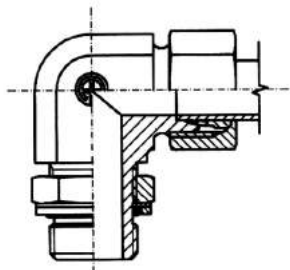
| ORIENTABILE CON ATTACCHI AD ANELLO TN 87<br>ROTARY WITH RING COUPLING TN 87 |     |      |    |    |    |      |      |     |     |                                     |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|------|----|----|----|------|------|-----|-----|-------------------------------------|----------------------------|
| Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>i</sub>                                       | PE  | L1   | H  | H1 | H2 | F1   | N    | Ø V | CH1 | Simbolo di ordinazione<br>Part. No. | Peso<br>Weight<br>kg.×1 P. |
| 10                                                                          | 400 | 62,5 | 75 | 33 | 14 | 3/8" | 21,5 | 45  | 22  | <b>TN 34 - 10 S</b>                 | 0,550                      |
| 12                                                                          |     | 62,5 | 75 | 33 | 14 | 3/8" | 21,5 | 45  | 22  | <b>TN 34 - 12 S</b>                 | 0,565                      |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

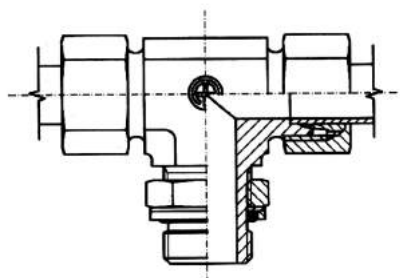
# TN 500



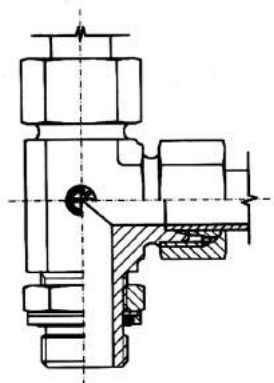
**Raccordi orientabili con controdamo**  
**Rotaries fittings with bulkhead nut**



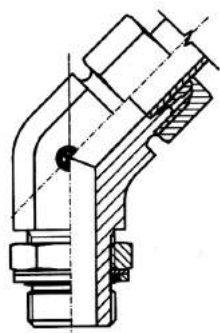
**TN 514 R**  
**TN 514 UNF/UN**  
**TN 514 M**  
**TN 514 W-M**



**TN 515 R**  
**TN 515 UNF/UN**  
**TN 515 M**  
**TN 515 W-M**



**TN 516 R**  
**TN 516 UNF/UN**  
**TN 516 M**  
**TN 516 W-M**

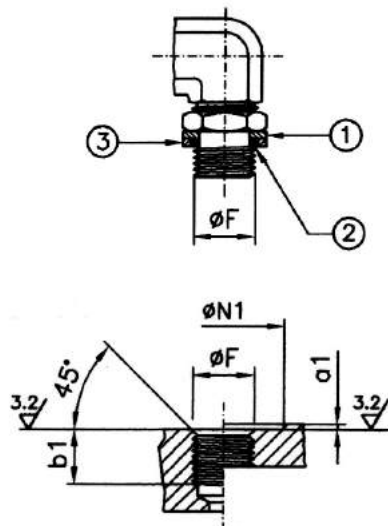


**TN 517 R**  
**TN 517 UNF/UN**  
**TN 517 M**  
**TN 517 W-M**



## TIPI DI FILETTATURE IMPIEGATE SU RACCORDI TN 500 TYPES OF THREAD FOR TN 500 COUPLINGS

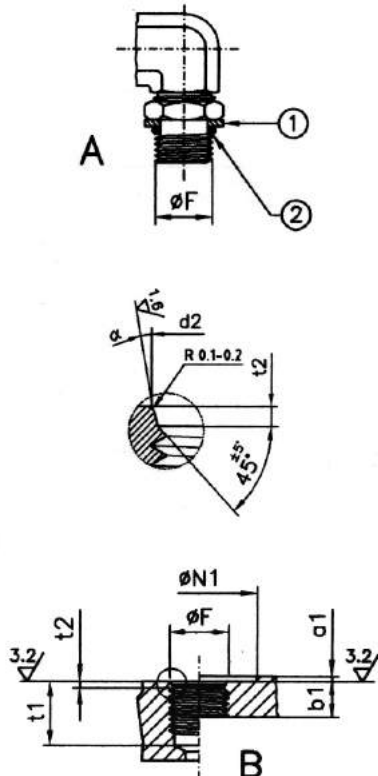
- FILETTATURA BSPP (GAS CILINDRICA) UNI EN ISO 228
- BSPP THREAD (GAS-TYPE CYLINDRICAL) UNI EN ISO 228



| $\phi F$<br>BSPP | max.<br>a1 | min.<br>b1 | min.<br>$\phi N1$ | O-Ring<br>(Shore A ca. 90) | Coppia di serraggio<br>Torque wrench<br>MT (Nm)<br>- 10% |                      |
|------------------|------------|------------|-------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|
|                  |            |            |                   |                            | Serie<br>Series<br>LL/L                                  | Serie<br>Series<br>S |
| 1/8" - 28        | 1,0        | 8          | 16,5              | 7,97x1,88                  | 18                                                       | -                    |
| 1/4" - 19        | 1,5        | 11         | 21,5              | 10,77x2,62                 | 35                                                       | 45                   |
| 3/8" - 19        | 1,5        | 11         | 25,5              | 13,94x2,62                 | 70                                                       | 80                   |
| 1/2" - 14        | 1,5        | 14         | 30,0              | 17,86x2,62                 | 85                                                       | 105                  |
| 3/4" - 14        | 1,5        | 16         | 36,5              | 23,47x2,62                 | 170                                                      | 180                  |
| 1" - 11          | 2,0        | 19         | 46,0              | 29,74x3,53                 | 310                                                      | 330                  |
| 1" 1/4 - 11      | 2,0        | 21         | 57,0              | 37,69x3,53                 | 430                                                      | 430                  |
| 1" 1/2 - 11      | 2,0        | 21         | 63,5              | 44,04x3,53                 | 510                                                      | 510                  |

- ① - Rondella fissa antiestruzione / Fixed anti-extrusion ring
- ② - O-Ring
- ③ - Rondella mobile tenuta O-Ring / Mobile O-Ring seal ring

- FILETTATURA UNF (ANSI/ASME B 1.1.1989)
- UNF THREAD (ANSI/ASME B 1.1.1989)



| $\phi F$<br>UNF | max<br>a1 | min.<br>b1 | +0,1<br>d2 | min.<br>$\phi N1$ | min.<br>t1 | +0,3<br>t2 | $\pm 1^\circ$<br>$\alpha$ | O-Ring<br>(Shore A ca. 90) | Coppia di serraggio<br>Torque wrench<br>MT (Nm)<br>- 10% |                      |
|-----------------|-----------|------------|------------|-------------------|------------|------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|
|                 |           |            |            |                   |            |            |                           |                            | Serie<br>Series<br>LL/L                                  | Serie<br>Series<br>S |
| 7/16 - 20       | 1,0       | 12         | 12,4       | 21                | 14         | 2,4        | 12°                       | 8,92x1,83                  | 15                                                       | 20                   |
| 9/16 - 18       | 1,0       | 13         | 15,6       | 26                | 16         | 2,5        | 12°                       | 11,89x1,98                 | 25                                                       | 35                   |
| 3/4 - 16        | 1,5       | 15         | 20,6       | 32                | 18         | 2,6        | 15°                       | 16,36x2,21                 | 30                                                       | 70                   |
| 7/8 - 14        | 1,5       | 17         | 23,9       | 35                | 20         | 2,6        | 15°                       | 19,18x2,46                 | 50                                                       | 100                  |
| 1" 1/16 - 12    | 1,5       | 20         | 29,2       | 42                | 24         | 3,3        | 15°                       | 23,47x2,95                 | 60                                                       | 170                  |
| 1" 5/16 - 12    | 2,0       | 20         | 35,5       | 50                | 24         | 3,3        | 15°                       | 29,74x2,95                 | 130                                                      | 230                  |
| 1" 5/8 - 12     | 2,5       | 20         | 43,5       | 60                | 24         | 3,4        | 15°                       | 37,47x3,00                 | 150                                                      | 260                  |
| 1" 7/8 - 12     | 2,5       | 20         | 49,8       | 65                | 24         | 3,4        | 15°                       | 43,69x3,00                 | 190                                                      | 320                  |

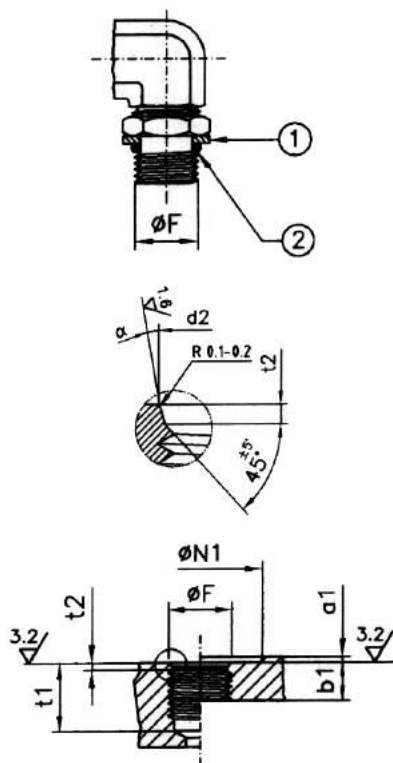
- ① - Rondella fissa antiestruzione / Fixed anti-extrusion ring
- ② - O-Ring

**A** Perno filettato UNF-2A con guarnizione O-Ring (SAE J 514)  
Male stud UNF-2A for O-Ring sealing (SAE J 514)

**B** Foro filettato UNF-2B per guarnizione O-Ring (SAE J 514)  
Port UNF-2B for O-Ring sealing (SAE J 514)



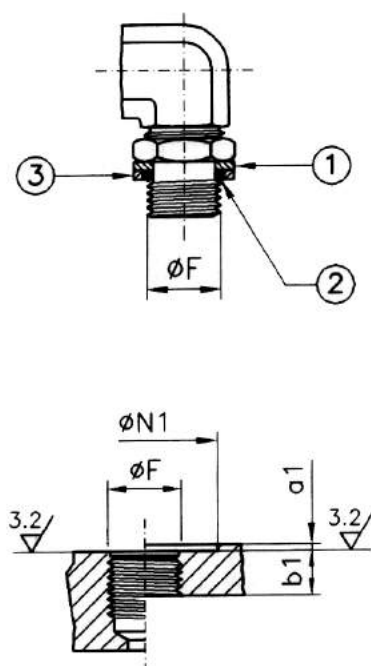
- FILETTATURA METRICA CILINDRICA (DIN EN ISO 6149)  
- METRIC CYLINDRICAL THREAD (DIN EN ISO 6149)



| Ø F    | max<br>a1 | min.<br>b1 | +0,1<br>d2 | min.<br>Ø N1 | min.<br>t1 | +0,4<br>t2 | ±1°<br>α | O-Ring<br>(Shore A ca.90) | Coppia di serraggio<br>Torque wrench<br>MT (Nm)<br>- 10% |                      |
|--------|-----------|------------|------------|--------------|------------|------------|----------|---------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|
|        |           |            |            |              |            |            |          |                           | Serie<br>Series<br>LL/L                                  | Serie<br>Series<br>S |
| 10x1   | 1,0       | 10,0       | 11,1       | 20           | 11,5       | 1,6        | 12°      | 8,1x1,6                   | 15                                                       | -                    |
| 12x1,5 | 1,5       | 11,5       | 13,8       | 23           | 14,0       | 2,4        | 15°      | 9,3x2,2                   | 25                                                       | 30                   |
| 14x1,5 | 1,5       | 11,5       | 15,8       | 25           | 14,0       | 2,4        | 15°      | 11,3x2,2                  | 30                                                       | 40                   |
| 16x1,5 | 1,5       | 13,0       | 17,8       | 28           | 15,5       | 2,4        | 15°      | 13,3x2,2                  | 35                                                       | 50                   |
| 18x1,5 | 2,0       | 14,5       | 19,8       | 30           | 17,0       | 2,4        | 15°      | 15,3x2,2                  | 40                                                       | 60                   |
| 22x1,5 | 2,0       | 15,5       | 23,8       | 34           | 18,0       | 2,4        | 15°      | 19,3x2,2                  | 55                                                       | 85                   |
| 27x2   | 2,0       | 19,0       | 29,4       | 40           | 22,0       | 3,1        | 15°      | 23,6x2,9                  | 90                                                       | 150                  |
| 33x2   | 2,5       | 19,0       | 35,4       | 49           | 22,0       | 3,1        | 15°      | 29,6x2,9                  | 140                                                      | 260                  |
| 42x2   | 2,5       | 19,5       | 44,4       | 60           | 22,5       | 3,1        | 15°      | 38,6x2,9                  | 180                                                      | 280                  |
| 48x2   | 2,5       | 22,0       | 50,4       | 66           | 25,0       | 3,1        | 15°      | 44,6x2,9                  | 230                                                      | 360                  |

- ① - Rondella fissa antiestruzione / Fixed anti-extrusion ring  
② - O-Ring / Jointe torique / Junta tórica

- FILETTATURA METRICA CILINDRICA  
- METRIC CYLINDRICAL THREAD

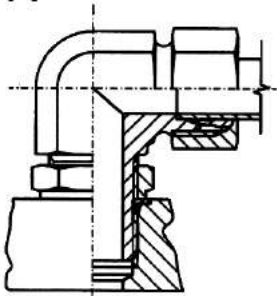


| Ø F    | max<br>a1 | min.<br>b1 | min.<br>Ø N1 | O-Ring<br>(Shore A<br>ca.90) | Coppia di serraggio<br>Torque wrench<br>MT (Nm)<br>- 10% |                      |
|--------|-----------|------------|--------------|------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|
|        |           |            |              |                              | Serie<br>Series<br>LL/L                                  | Serie<br>Series<br>S |
| 10x1   | 1,0       | 8          | 15           | 8,1x1,6                      | 18                                                       | -                    |
| 12x1,5 | 1,5       | 12         | 18           | 9,3x2,2                      | 30                                                       | 35                   |
| 14x1,5 | 1,5       | 12         | 20           | 11,3x2,2                     | 45                                                       | 55                   |
| 16x1,5 | 1,5       | 12         | 23           | 13,3x2,2                     | 50                                                       | 70                   |
| 18x1,5 | 2,0       | 12         | 25           | 15,3x2,2                     | 70                                                       | 85                   |
| 22x1,5 | 2,0       | 14         | 28           | 19,3x2,2                     | 120                                                      | 125                  |
| 27x2   | 2,5       | 16         | 33           | 23,6x2,9                     | 170                                                      | 170                  |
| 33x2   | 2,5       | 18         | 41           | 29,6x2,9                     | 310                                                      | 330                  |
| 42x2   | 2,5       | 20         | 51           | 38,6x2,9                     | 430                                                      | 430                  |
| 48x2   | 2,5       | 22         | 56           | 44,6x2,9                     | 510                                                      | 510                  |

- ① - Rondella fissa antiestruzione / Fixed anti-extrusion ring  
② - O-Ring  
③ - Rondella mobile tenuta O.Ring / Mobile O.Ring. seal ring

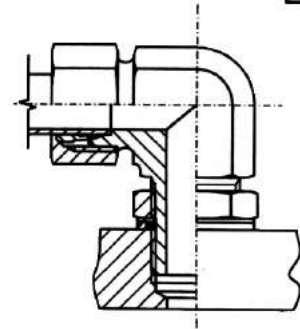


A

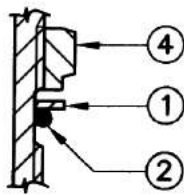


- Versione con filetto UNF/UN e Metrico cilindrico  
DIN EN ISO 6149
- Version with UNF/UN-thread Metric parallel - thread  
DIN EN ISO 6149

B

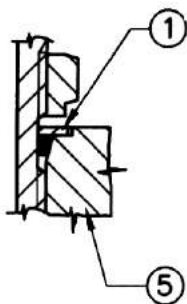
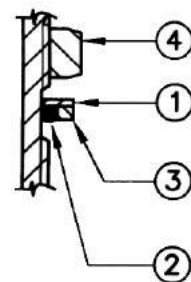


- Versione con filetto Gas cilindrico (BSPP) Metrico cilindrico
- Version with BSP parallel Cylindrical thread



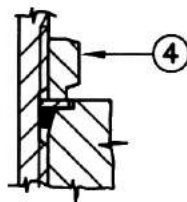
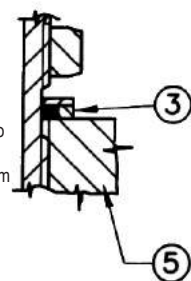
- Svitare il più possibile il controdado ④
- La guarnizione O-Ring ② e la rondella fissa, antiestrusione ① devono trovarsi alla estremità superiore della gola di scarico filetto.
- Oleare la guarnizione O-Ring.
- Nella versione con filetto gas e filetto metrico cilindrico (W) infilare la rondella mobile ③ sulla guarnizione O-Ring.

- Screw back bulkhead nut ④ as far as it goes.
- O-Ring ② and fixed anti-extrusion ① should be at the upper end of the notch.
- Oil the O-Ring.
- In the versions with BSPP, Metric cylindrical (W) thread slip mobile ring ③ over O-Ring.



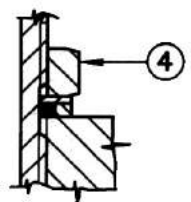
- Avvitare manualmente il raccordo nella sede filettata ⑤ fino a quando la rondella mobile ③ o la rondella fissa antiestrusione ① non appoggia sulla superficie lavorata.
- Per regolare il raccordo nella posizione desiderata farlo girare in senso antiorario di un giro al massimo.

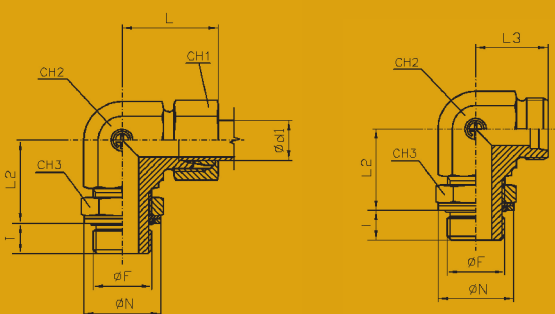
- Manually screw the fitting into the screwing hole ⑤ till mobile ring ③ or fixed anti-extrusion ① comes to rest.
- To adjust in the wanted position turnback by maximum one turn.



- Serrare completamente il controdado ④ tenendo il corpo del raccordo, con una chiave fissa, nella posizione desiderata.

- Tighten bulkhead nut ④ completely while keeping the fitting body in the wanted position.





Filettatura: Gas cilindrica  
Thread: B.S.P. parallel

## TN 514 R

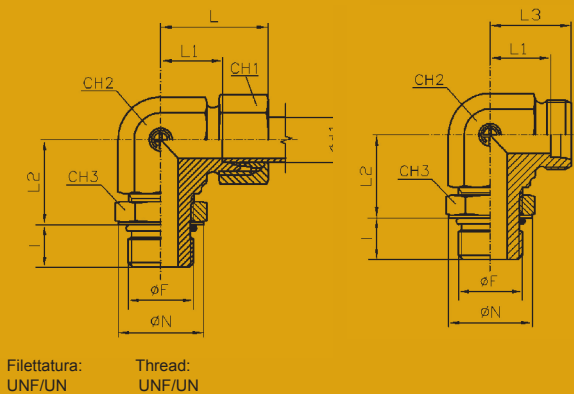
- Raccordo orientabile a gomito con controdado
- Angular rotary fitting with bulkhead nut

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L<br>≈ | L1   | L2   | L3   | I   | Ø F    | Ø N  | CH1 | CH2 | CH3 | *<br>O-Ring<br>(Shore A ca 90) | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|------|------|------|-----|--------|------|-----|-----|-----|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |      |      |      |     |        |      |     |     |     |                                | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| LL              | 4                                     | 250 | 21     | 11,3 | 20,7 | 15,3 | 6,3 | 1/8"   | 16   | 10  | 11  | 14  | 7,97×1,88                      | TN 514 - 4 LLR                   | TS 514 - 4 LLR          | 3,1                       | 2,7                     |
|                 | 6                                     |     | 21     | 11,3 | 20,7 | 16,8 | 6,3 | 1/8"   | 16   | 12  | 11  | 14  | 7,97×1,88                      | TN 514 - 6 LLR                   | TS 514 - 6 LLR          | 3,3                       | 2,7                     |
| L               | 6                                     | 315 | 29     | 14   | 20,2 | 21   | 6,3 | 1/8"   | 16   | 14  | 14  | 14  | 7,97×1,88                      | TN 514 - 6 LR                    | TS 514 - 6 LR           | 5,3                       | 4,2                     |
|                 | 8                                     |     | 31     | 16   | 22,5 | 23   | 9,5 | 1/4"   | 20,5 | 17  | 14  | 19  | 10,77×2,62                     | TN 514 - 8 LR                    | TS 514 - 8 LR           | 7,2                       | 5,7                     |
|                 | 10                                    |     | 32     | 17   | 24,5 | 24   | 9,5 | 1/4"   | 20,5 | 19  | 19  | 19  | 10,77×2,62                     | TN 514 - 10 LR                   | TS 514 - 10 LR          | 10,3                      | 8,3                     |
|                 | 12                                    | 250 | 34     | 19   | 27,5 | 26   | 9,5 | 3/8"   | 24   | 22  | 19  | 22  | 13,94×2,62                     | TN 514 - 12 LR                   | TS 514 - 12 LR          | 12,5                      | 9,6                     |
|                 | 15                                    |     | 36     | 21   | 30   | 28   | 13  | 1/2"   | 29   | 27  | 22  | 27  | 17,86×2,62                     | TN 514 - 15 LR                   | TS 514 - 15 LR          | 20,2                      | 15,7                    |
|                 | 18                                    |     | 40     | 24   | 36,5 | 31,5 | 13  | 1/2"   | 29   | 32  | 27  | 27  | 17,86×2,62                     | TN 514 - 18 LR                   | TS 514 - 18 LR          | 28,3                      | 21,6                    |
|                 | 22                                    | 160 | 44     | 28   | 37,5 | 35,5 | 13  | 3/4"   | 35   | 36  | 33  | 36  | 23,47×2,62                     | TN 514 - 22 LR                   | TS 514 - 22 LR          | 42,7                      | 33,9                    |
|                 | 28                                    |     | 47     | 31   | 41   | 38,5 | 16  | 1"     | 44,5 | 41  | 41  | 41  | 29,74×3,53                     | TN 514 - 28 LR                   | TS 514 - 28 LR          | 66,3                      | 55,9                    |
|                 | 35                                    |     | 59     | 38   | 49   | 48,5 | 16  | 1" 1/4 | 53   | 50  | 48  | 50  | 37,69×3,53                     | TN 514 - 35 LR                   | TS 514 - 35 LR          | 102,6                     | 88,2                    |
|                 | 42                                    |     | 61     | 38   | 51   | 49   | 16  | 1" 1/2 | 58,5 | 60  | 48  | 55  | 44,04×3,53                     | TN 514 - 42 LR                   | TS 514 - 42 LR          | 105,5                     | 82,0                    |
| S               | 6                                     | 315 | 30,5   | 15,5 | 22,5 | 22,5 | 9,5 | 1/4"   | 20,5 | 17  | 14  | 19  | 10,77×2,62                     | TN 514 - 6 SR                    | TS 514 - 6 SR           | 8,2                       | 6,2                     |
|                 | 8                                     |     | 33     | 18   | 26,5 | 25   | 9,5 | 1/4"   | 20,5 | 19  | 19  | 19  | 10,77×2,62                     | TN 514 - 8 SR                    | TS 514 - 8 SR           | 11,9                      | 9,7                     |
|                 | 10                                    | 250 | 34     | 18   | 28,5 | 25,5 | 9,5 | 3/8"   | 24   | 22  | 19  | 22  | 13,94×2,62                     | TN 514 - 10 SR                   | TS 514 - 10 SR          | 14,5                      | 11,3                    |
|                 | 12                                    |     | 38     | 22   | 28,5 | 29,5 | 9,5 | 3/8"   | 24   | 24  | 22  | 22  | 13,94×2,62                     | TN 514 - 12 SR                   | TS 514 - 12 SR          | 17,5                      | 14,0                    |
|                 | 16                                    |     | 43     | 25   | 36   | 33,5 | 13  | 1/2"   | 29   | 30  | 27  | 27  | 17,86×2,62                     | TN 514 - 16 SR                   | TS 514 - 16 SR          | 31,0                      | 24,1                    |
|                 | 20                                    | 160 | 49     | 28   | 38   | 38,5 | 13  | 3/4"   | 35   | 36  | 33  | 36  | 23,47×2,62                     | TN 514 - 20 SR                   | TS 514 - 20 SR          | 50,7                      | 39,1                    |
|                 | 25                                    |     | 54,5   | 30,5 | 41   | 42,5 | 16  | 1"     | 44,5 | 46  | 41  | 41  | 29,74×3,53                     | TN 514 - 25 SR                   | TS 514 - 25 SR          | 85,8                      | 64,5                    |
|                 | 30                                    |     | 62     | 36   | 48   | 49,5 | 16  | 1" 1/4 | 53   | 50  | 48  | 50  | 37,69×3,53                     | TN 514 - 30 SR                   | TS 514 - 30 SR          | 126,5                     | 101,8                   |
|                 | 38                                    |     | 65     | 34   | 53   | 50   | 16  | 1" 1/2 | 58,5 | 60  | 48  | 55  | 44,04×3,53                     | TN 514 - 38 SR                   | TS 514 - 38 SR          | 136,2                     | 101,8                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

- \*
- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)
  - Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)



## TN 514 UNF/UN

- Raccordo orientabile a gomito con controdado
- Angular rotary fitting with bulkhead nut

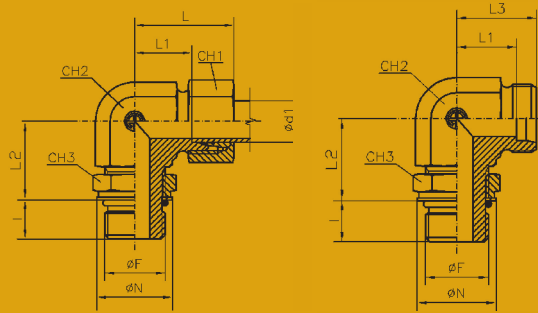
| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L<br>≈ | L1   | L2   | L3   | I    | Ø F          | Ø N  | CH1 | CH2 | CH3 | *<br>O-Ring<br>(Shore A<br>ca 90) | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|------|------|------|------|--------------|------|-----|-----|-----|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |      |      |      |      |              |      |     |     |     |                                   | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 29     | 14   | 20   | 21   | 9    | 7/16-20 UNF  | 16,2 | 14  | 14  | 14  | 8,92×1,83                         | TN 514-6L-7/16-20UNF             | TS 514-6L-7/16-20UNF    | 5,4                       | 4,1                     |
|                 | 8                                     |     | 31     | 16   | 20   | 23   | 9    | 7/16-20 UNF  | 16,2 | 17  | 14  | 14  | 8,92×1,83                         | TN 514-8L-7/16-20UNF             | TS 514-8L-7/16-20UNF    | 6,3                       | 4,4                     |
|                 | 10                                    |     | 32     | 17   | 24   | 24   | 10   | 9/16-18 UNF  | 21,2 | 19  | 19  | 17  | 11,89×1,98                        | TN 514-10L-9/16-18UNF            | TS 514-10L-9/16-18UNF   | 9,6                       | 7,6                     |
|                 | 12                                    |     | 34     | 19   | 26   | 26   | 10   | 9/16-18 UNF  | 21,2 | 22  | 19  | 17  | 11,89×1,98                        | TN 514-12L-9/16-18UNF            | TS 514-12L-9/16-18UNF   | 10,9                      | 8,2                     |
|                 | 12                                    |     | 34     | 19   | 26,5 | 26   | 11   | 3/4-16 UNF   | 26,2 | 22  | 19  | 22  | 16,36×2,21                        | TN 514-12L-3/4-16UNF             | TS 514-12L-3/4-16UNF    | 12,5                      | 9,7                     |
|                 | 15                                    |     | 36     | 21   | 30   | 28   | 11   | 3/4-16 UNF   | 26,2 | 27  | 22  | 22  | 16,36×2,21                        | TN 514-15L-3/4-16UNF             | TS 514-15L-3/4-16UNF    | 18,2                      | 13,6                    |
|                 | 15                                    |     | 36     | 21   | 30,3 | 28   | 12,7 | 7/8-14 UNF   | 29,3 | 27  | 22  | 27  | 19,18×2,46                        | TN 514-15L-7/8-14UNF             | TS 514-15L-7/8-14UNF    | 20,0                      | 15,4                    |
|                 | 18                                    |     | 40     | 24   | 34,3 | 31,5 | 12,7 | 7/8-14 UNF   | 29,3 | 32  | 27  | 27  | 19,18×2,46                        | TN 514-18L-7/8-14UNF             | TS 514-18L-7/8-14UNF    | 28,7                      | 22,6                    |
|                 | 18                                    | 160 | 40,5   | 24,5 | 35   | 32   | 15   | 1"1/16-12 UN | 37,5 | 32  | 33  | 32  | 23,47×2,95                        | TN 514-18L-1"1/16-12UN           | TS 514-18L-1"1/16-12UN  | 42,4                      | 35,3                    |
|                 | 22                                    |     | 44     | 28   | 37   | 35,5 | 15   | 1"1/16-12 UN | 37,5 | 36  | 33  | 32  | 23,47×2,95                        | TN 514-22L-1"1/16-12UN           | TS 514-22L-1"1/16-12UN  | 44,4                      | 35,2                    |
|                 | 28                                    |     | 47     | 31   | 42   | 38,5 | 15   | 1"5/16-12 UN | 44   | 41  | 41  | 41  | 29,74×2,95                        | TN 514-28L-1"5/16-12UN           | TS 514-28L-1"5/16-12UN  | 67,3                      | 58,4                    |
|                 | 35                                    |     | 59     | 38   | 48   | 48,5 | 15   | 1"5/8-12 UN  | 54,5 | 50  | 48  | 50  | 37,47×3,00                        | TN 514-35L-1"5/8-12UN            | TS 514-35L-1"5/8-12UN   | 107,3                     | 92,1                    |
| S               | 42                                    | 250 | 61     | 38   | 49   | 49   | 15   | 1"7/8-12 UN  | 56   | 60  | 48  | 55  | 43,69×3,00                        | TN 514-42L-1"7/8-12UN            | TS 514-42L-1"7/8-12UN   | 109,4                     | 84,2                    |
|                 | 6                                     |     | 30,5   | 15,5 | 23   | 22,5 | 9    | 7/16-20 UNF  | 16,2 | 17  | 14  | 14  | 8,92×1,83                         | TN 514-6S-7/16-20UNF             | TS 514-6S-7/16-20UNF    | 6,7                       | 4,8                     |
|                 | 8                                     |     | 33,5   | 18   | 27   | 25   | 10   | 9/16-18 UNF  | 21,2 | 19  | 19  | 17  | 11,89×1,98                        | TN 514-8S-9/16-18UNF             | TS 514-8S-9/16-18UNF    | 12,0                      | 9,8                     |
|                 | 10                                    |     | 34     | 18   | 27,5 | 25,5 | 10   | 9/16-18 UNF  | 21,2 | 22  | 19  | 17  | 11,89×1,98                        | TN 514-10S-9/16-18UNF            | TS 514-10S-9/16-18UNF   | 13,0                      | 9,6                     |
|                 | 12                                    |     | 38     | 22   | 33   | 29,5 | 11   | 3/4-16 UNF   | 26,2 | 24  | 22  | 22  | 16,36×2,21                        | TN 514-12S-3/4-16UNF             | TS 514-12S-3/4-16UNF    | 19,4                      | 16,0                    |
|                 | 16                                    |     | 43     | 25   | 37,3 | 33,5 | 12,7 | 7/8-14 UNF   | 29,3 | 30  | 27  | 27  | 19,18×2,46                        | TN 514-16S-7/8-14UNF             | TS 514-16S-7/8-14UNF    | 30,7                      | 23,7                    |
|                 | 20                                    |     | 49     | 28   | 38   | 38,5 | 15   | 1"1/16-12 UN | 37,5 | 36  | 33  | 32  | 23,47×2,95                        | TN 514-20S-1"1/16-12UN           | TS 514-20S-1"1/16-12UN  | 49,8                      | 38,6                    |
|                 | 25                                    |     | 54,5   | 30,5 | 42   | 42,5 | 15   | 1"1/16-12 UN | 37,5 | 46  | 41  | 32  | 23,47×2,95                        | TN 514-25S-1"1/16-12UN           | TS 514-25S-1"1/16-12UN  | 83,9                      | 60,1                    |
|                 | 30                                    |     | 62     | 36   | 54   | 49,5 | 15   | 1"5/8-12 UN  | 54,5 | 50  | 48  | 50  | 37,47×3,00                        | TN 514-30S-1"5/8-12UN            | TS 514-30S-1"5/8-12UN   | 127,1                     | 103,5                   |
|                 | 38                                    |     | 65     | 34   | 54   | 50   | 15   | 1"7/8-12 UN  | 56   | 60  | 48  | 55  | 43,69×3,00                        | TN 514-38S-1"7/8-12UN            | TS 514-38S-1"7/8-12UN   | 133,2                     | 98,6                    |

– Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.  
– Overall sizes are with closed fitting.

– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"  
– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

\*

– Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)  
– Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)



Filettatura:  
Metrica cilindrica  
ISO 6149-3

Thread:  
Metric parallel  
ISO 6149-3

## TN 514 M

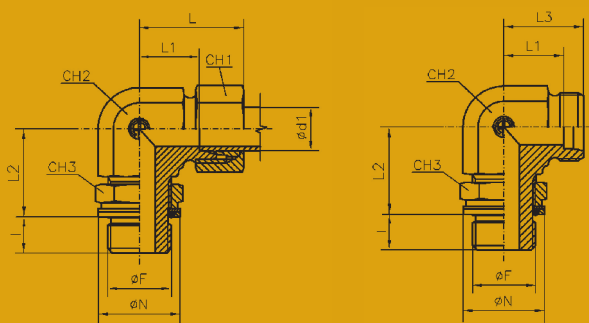
- Raccordo orientabile a gomito con controdado
- Angular rotary fitting with bulkhead nut

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L<br>≈ | L1   | L2   | L3   | I    | Ø F    | Ø N | CH1 | CH2 | CH3 | *<br>O-Ring<br>(Shore A<br>ca 90) | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|------|------|------|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |      |      |      |      |        |     |     |     |     |                                   | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| LL              | 4                                     | 250 | 21,5   | 11,5 | 18,5 | 15,5 | 8,5  | 10×1   | 15  | 10  | 11  | 14  | 8,1×1,6                           | TN 514 - 4 LLM 10×1              | TS 514 - 4 LLM 10×1     | 2,9                       | 2,5                     |
|                 | 6                                     |     | 25     | 13   | 16,5 | 18,5 | 8,5  | 10×1   | 15  | 12  | 14  | 14  | 8,1×1,6                           | TN 514 - 6 LLM 10×1              | TS 514 - 6 LLM 10×1     | 4,3                       | 3,3                     |
|                 | 6                                     |     | 25     | 13   | 21   | 18,5 | 11   | 12×1,5 | 18  | 12  | 14  | 17  | 9,3×2,2                           | TN 514 - 6 LLM 12×1,5            | TS 514 - 6 LLM 12×1,5   | 4,9                       | 4,3                     |
| L               | 6                                     | 315 | 29     | 14   | 19   | 21   | 8,5  | 10×1   | 15  | 14  | 14  | 14  | 8,1×1,6                           | TN 514 - 6 LM                    | TS 514 - 6 LM           | 5,1                       | 3,9                     |
|                 | 8                                     |     | 31     | 16   | 21   | 23   | 11   | 12×1,5 | 18  | 17  | 14  | 17  | 9,3×2,2                           | TN 514 - 8 LM                    | TS 514 - 8 LM           | 6,8                       | 4,8                     |
|                 | 10                                    |     | 32     | 17   | 24   | 24   | 11   | 14×1,5 | 20  | 19  | 19  | 19  | 11,3×2,2                          | TN 514 - 10 LM                   | TS 514 - 10 LM          | 10,4                      | 8,2                     |
|                 | 12                                    | 250 | 34     | 19   | 24,5 | 26   | 11,5 | 16×1,5 | 23  | 22  | 19  | 22  | 13,3×2,2                          | TN 514 - 12 LM                   | TS 514 - 12 LM          | 12,0                      | 9,1                     |
|                 | 15                                    |     | 36     | 21   | 28,5 | 28   | 12,5 | 18×1,5 | 25  | 27  | 22  | 24  | 15,3×2,2                          | TN 514 - 15 LM                   | TS 514 - 15 LM          | 17,2                      | 14,0                    |
|                 | 18                                    |     | 40     | 24   | 32,5 | 31,5 | 12,5 | 22×1,5 | 28  | 32  | 27  | 27  | 19,3×2,2                          | TN 514 - 18 LM                   | TS 514 - 18 LM          | 27,1                      | 20,5                    |
|                 | 22                                    | 160 | 44     | 28   | 34   | 35,5 | 15,5 | 27×2   | 33  | 36  | 33  | 32  | 23,6×2,9                          | TN 514 - 22 LM                   | TS 514 - 22 LM          | 40,6                      | 31,9                    |
|                 | 28                                    |     | 47     | 31   | 38,5 | 38,5 | 15,5 | 33×2   | 42  | 41  | 41  | 41  | 29,6×2,9                          | TN 514 - 28 LM                   | TS 514 - 28 LM          | 67,9                      | 54,3                    |
|                 | 35                                    |     | 59     | 38   | 46,5 | 48,5 | 15,5 | 42×2   | 51  | 50  | 48  | 50  | 38,6×2,9                          | TN 514 - 35 LM                   | TS 514 - 35 LM          | 101,2                     | 85,7                    |
|                 | 42                                    |     | 61     | 38   | 48   | 49   | 17   | 48×2   | 56  | 60  | 48  | 55  | 44,6×2,9                          | TN 514 - 42 LM                   | TS 514 - 42 LM          | 104,7                     | 80,0                    |
| S               | 6                                     | 400 | 30,5   | 15,5 | 22   | 22,5 | 11   | 12×1,5 | 18  | 17  | 14  | 17  | 9,3×2,2                           | TN 514 - 6 SM                    | TS 514 - 6 SM           | 7,5                       | 5,6                     |
|                 | 8                                     |     | 33     | 18   | 25   | 25   | 11   | 14×1,5 | 20  | 19  | 19  | 19  | 11,3×2,2                          | TN 514 - 8 SM                    | TS 514 - 8 SM           | 11,5                      | 9,3                     |
|                 | 10                                    |     | 34     | 18   | 25,5 | 25,5 | 12,5 | 16×1,5 | 23  | 22  | 19  | 22  | 13,3×2,2                          | TN 514 - 10 SM                   | TS 514 - 10 SM          | 14,3                      | 10,9                    |
|                 | 12                                    |     | 38     | 22   | 29   | 29,5 | 14   | 18×1,5 | 25  | 24  | 22  | 24  | 15,3×2,2                          | TN 514 - 12 SM                   | TS 514 - 12 SM          | 19,3                      | 15,5                    |
|                 | 16                                    |     | 43     | 25   | 35,5 | 33,5 | 14,5 | 22×1,5 | 28  | 30  | 27  | 27  | 19,3×2,2                          | TN 514 - 16 SM                   | TS 514 - 16 SM          | 31,7                      | 24,8                    |
|                 | 20                                    |     | 49     | 28   | 37,5 | 38,5 | 16   | 27×2   | 33  | 36  | 33  | 32  | 23,6×2,9                          | TN 514 - 20 SM                   | TS 514 - 20 SM          | 50,8                      | 39,8                    |
|                 | 25                                    | 315 | 54,5   | 30,5 | 41   | 42,5 | 16   | 33×2   | 42  | 46  | 41  | 41  | 29,6×2,9                          | TN 514 - 25 SM                   | TS 514 - 25 SM          | 87,3                      | 65,7                    |
|                 | 30                                    | 250 | 62     | 36   | 50   | 49,5 | 18   | 42×2   | 51  | 50  | 48  | 50  | 38,6×2,9                          | TN 514 - 30 SM                   | TS 514 - 30 SM          | 127,0                     | 105,0                   |
|                 | 38                                    | 200 | 65     | 34   | 49   | 50   | 20   | 48×2   | 56  | 60  | 48  | 55  | 44,6×2,9                          | TN 514 - 38 SM                   | TS 514 - 38 SM          | 136,4                     | 103,8                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

- \*
- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)
  - Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)



Filettatura:  
Metrica cilindrica

Thread:  
Metric parallel

### TN 514 W-M

- Raccordo orientabile a gomito con controdado - Rondella tenuta O-Ring
- Angular rotary fitting with bulkhead nut - O-Ring seal ring

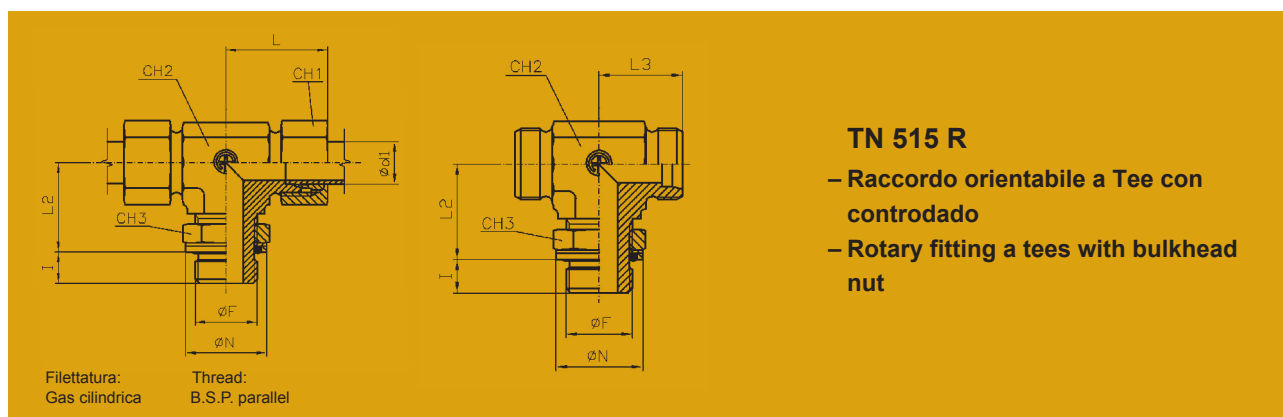
| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L<br>≈ | L1   | L2   | L3   | I    | Ø F    | Ø N | CH1 | CH2 | CH3 | *<br>O-Ring<br>(Shore A ca 90) | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|------|------|------|------|--------|-----|-----|-----|-----|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |      |      |      |      |        |     |     |     |     |                                | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| LL              | 4                                     | 250 | 21,5   | 11,5 | 19,5 | 15,5 | 7,5  | 10×1   | 15  | 10  | 11  | 14  | 8,1×1,6                        | TN 514 W - 4 LLM 10×1            | TS 514 W - 4 LLM 10×1   | 3,0                       | 2,6                     |
|                 | 6                                     |     | 25     | 13   | 17,5 | 18,5 | 7,5  | 10×1   | 15  | 12  | 14  | 14  | 8,1×1,6                        | TN 514 W - 6 LLM 10×1            | TS 514 W - 6 LLM 10×1   | 4,2                       | 3,6                     |
|                 | 6                                     |     | 25     | 13   | 22,5 | 18,5 | 9,5  | 12×1,5 | 18  | 12  | 14  | 17  | 9,3×2,2                        | TN 514 W - 6 LLM 12×1,5          | TS 514 W - 6 LLM 12×1,5 | 5,0                       | 4,4                     |
|                 | 6                                     | 315 | 29     | 14   | 20   | 21   | 7,5  | 10×1   | 15  | 14  | 14  | 14  | 8,1×1,6                        | TN 514 W - 6 LM                  | TS 514 W - 6 LM         | 5,1                       | 4,0                     |
|                 | 8                                     |     | 31     | 16   | 22,5 | 23   | 9,5  | 12×1,5 | 18  | 17  | 14  | 17  | 9,3×2,2                        | TN 514 W - 8 LM                  | TS 514 W - 8 LM         | 6,8                       | 5,0                     |
|                 | 10                                    |     | 32     | 17   | 25,5 | 24   | 9,5  | 14×1,5 | 20  | 19  | 19  | 19  | 11,3×2,2                       | TN 514 W - 10 LM                 | TS 514 W - 10 LM        | 10,4                      | 8,3                     |
|                 | 12                                    |     | 34     | 19   | 26   | 26   | 10   | 16×1,5 | 23  | 22  | 19  | 22  | 13,3×2,2                       | TN 514 W - 12 LM                 | TS 514 W - 12 LM        | 12,1                      | 9,3                     |
|                 | 15                                    |     | 36     | 21   | 30   | 28   | 11   | 18×1,5 | 25  | 27  | 22  | 24  | 15,3×2,2                       | TN 514 W - 15 LM                 | TS 514 W - 15 LM        | 17,4                      | 12,9                    |
|                 | 18                                    | 250 | 40     | 24   | 34   | 31,5 | 11   | 22×1,5 | 28  | 32  | 27  | 27  | 19,3×2,2                       | TN 514 W - 18 LM                 | TS 514 W - 18 LM        | 27,3                      | 20,6                    |
|                 | 22                                    | 160 | 44     | 28   | 36   | 35,5 | 13,5 | 27×2   | 33  | 36  | 33  | 32  | 23,6×2,9                       | TN 514 W - 22 LM                 | TS 514 W - 22 LM        | 40,6                      | 32,4                    |
|                 | 28                                    |     | 47     | 31   | 40,5 | 38,5 | 13,5 | 33×2   | 41  | 41  | 41  | 41  | 29,6×2,9                       | TN 514 W - 28 LM                 | TS 514 W - 28 LM        | 64,1                      | 54,9                    |
|                 | 35                                    |     | 59     | 38   | 48,5 | 48,5 | 13,5 | 42×2   | 51  | 50  | 48  | 50  | 38,6×2,9                       | TN 514 W - 35 LM                 | TS 514 W - 35 LM        | 101,2                     | 84,9                    |
|                 | 42                                    |     | 61     | 38   | 50   | 49   | 15   | 48×2   | 56  | 60  | 48  | 55  | 44,6×2,9                       | TN 514 W - 42 LM                 | TS 514 W - 42 LM        | 105,2                     | 80,5                    |
| S               | 6                                     | 315 | 30,5   | 15,5 | 23,5 | 22,5 | 9,5  | 12×1,5 | 18  | 17  | 14  | 17  | 9,3×2,2                        | TN 514 W - 6 SM                  | TS 514 W - 6 SM         | 7,6                       | 5,7                     |
|                 | 8                                     |     | 33     | 18   | 26,5 | 25   | 9,5  | 14×1,5 | 20  | 19  | 19  | 19  | 11,3×2,2                       | TN 514 W - 8 SM                  | TS 514 W - 8 SM         | 11,7                      | 9,4                     |
|                 | 10                                    |     | 34     | 18   | 27   | 25,5 | 11   | 16×1,5 | 23  | 22  | 19  | 22  | 13,3×2,2                       | TN 514 W - 10 SM                 | TS 514 W - 10 SM        | 14,3                      | 11,1                    |
|                 | 12                                    |     | 38     | 22   | 30,5 | 29,5 | 12,5 | 18×1,5 | 25  | 24  | 22  | 24  | 15,3×2,2                       | TN 514 W - 12 SM                 | TS 514 W - 12 SM        | 19,4                      | 15,8                    |
|                 | 16                                    | 250 | 43     | 25   | 37   | 33,5 | 13   | 22×1,5 | 28  | 30  | 27  | 27  | 19,3×2,2                       | TN 514 W - 16 SM                 | TS 514 W - 16 SM        | 31,7                      | 25,1                    |
|                 | 20                                    |     | 49     | 28   | 39,5 | 38,5 | 14   | 27×2   | 33  | 36  | 33  | 32  | 23,6×2,9                       | TN 514 W - 20 SM                 | TS 514 W - 20 SM        | 51,1                      | 40,3                    |
|                 | 25                                    | 160 | 54,5   | 30,5 | 43   | 42,5 | 14   | 33×2   | 41  | 46  | 41  | 41  | 29,6×2,9                       | TN 514 W - 25 SM                 | TS 514 W - 25 SM        | 86,8                      | 66,5                    |
|                 | 30                                    |     | 62     | 36   | 52   | 49,5 | 16   | 42×2   | 51  | 50  | 48  | 50  | 38,6×2,9                       | TN 514 W - 30 SM                 | TS 514 W - 30 SM        | 130,1                     | 105,8                   |
|                 | 38                                    |     | 65     | 34   | 51   | 50   | 18   | 48×2   | 56  | 60  | 48  | 55  | 44,6×2,9                       | TN 514 W - 38 SM                 | TS 514 W - 38 SM        | 136,3                     | 104,1                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

\*

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)



## TN 515 R

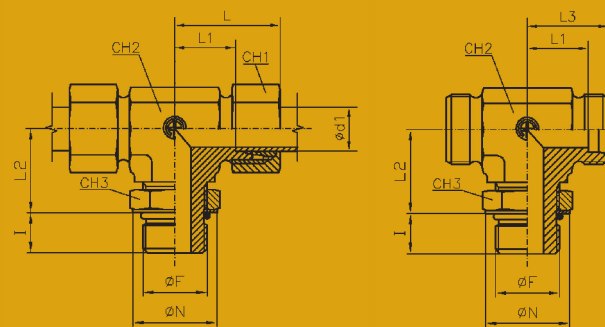
- Raccordo orientabile a Tee con controdado
- Rotary fitting a tees with bulkhead nut

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L<br>≈ | L1   | L2   | L3   | I   | Ø F    | Ø N  | CH1 | CH2 | CH3 | *<br>O-Ring<br>(Shore A ca 90) | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|------|------|------|-----|--------|------|-----|-----|-----|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |      |      |      |     |        |      |     |     |     |                                | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 29     | 14   | 20,2 | 21   | 6,3 | 1/8"   | 16   | 14  | 14  | 14  | 7,97×1,88                      | TN 515 - 6 LR                    | TS 515 - 6 LR           | 7,1                       | 5,2                     |
|                 | 8                                     |     | 31     | 16   | 22,5 | 23   | 9,5 | 1/4"   | 20,5 | 17  | 14  | 19  | 10,77×2,62                     | TN 515 - 8 LR                    | TS 515 - 8 LR           | 10,2                      | 6,8                     |
|                 | 10                                    |     | 32     | 17   | 24,5 | 24   | 9,5 | 1/4"   | 20,5 | 19  | 19  | 19  | 10,77×2,62                     | TN 515 - 10 LR                   | TS 515 - 10 LR          | 13,8                      | 9,7                     |
|                 | 12                                    | 250 | 34     | 19   | 27,5 | 26   | 9,5 | 3/8"   | 24   | 22  | 19  | 22  | 13,94×2,62                     | TN 515 - 12 LR                   | TS 515 - 12 LR          | 17,2                      | 11,5                    |
|                 | 15                                    |     | 36     | 21   | 30   | 28   | 13  | 1/2"   | 29   | 27  | 22  | 27  | 17,86×2,62                     | TN 515 - 15 LR                   | TS 515 - 15 LR          | 27,6                      | 18,4                    |
|                 | 18                                    |     | 40     | 24   | 36,5 | 31,5 | 13  | 1/2"   | 29   | 32  | 27  | 27  | 17,86×2,62                     | TN 515 - 18 LR                   | TS 515 - 18 LR          | 38,3                      | 25,1                    |
|                 | 22                                    | 160 | 44     | 28   | 37,5 | 35,5 | 13  | 3/4"   | 35   | 36  | 33  | 36  | 23,47×2,62                     | TN 515 - 22 LR                   | TS 515 - 22 LR          | 56,8                      | 38,6                    |
|                 | 28                                    |     | 47     | 31   | 41   | 38,5 | 16  | 1"     | 44,5 | 41  | 41  | 41  | 29,74×3,53                     | TN 515 - 28 LR                   | TS 515 - 28 LR          | 81,8                      | 62,6                    |
|                 | 35                                    |     | 59     | 38   | 49   | 48,5 | 16  | 1" 1/4 | 53   | 50  | 48  | 50  | 37,69×3,53                     | TN 515 - 35 LR                   | TS 515 - 35 LR          | 130,9                     | 98,5                    |
|                 | 42                                    |     | 61     | 38   | 51   | 49   | 16  | 1" 1/2 | 58,5 | 60  | 48  | 55  | 44,04×3,53                     | TN 515 - 42 LR                   | TS 515 - 42 LR          | 144,1                     | 85,8                    |
| S               | 6                                     | 315 | 30,5   | 15,5 | 22,5 | 22,5 | 9,5 | 1/4"   | 20,5 | 17  | 14  | 19  | 10,77×2,62                     | TN 515 - 6 SR                    | TS 515 - 6 SR           | 11,4                      | 7,8                     |
|                 | 8                                     |     | 33     | 18   | 26,5 | 25   | 9,5 | 1/4"   | 20,5 | 19  | 19  | 19  | 10,77×2,62                     | TN 515 - 8 SR                    | TS 515 - 8 SR           | 16,0                      | 11,8                    |
|                 | 10                                    | 250 | 34     | 18   | 28,5 | 25,5 | 9,5 | 3/8"   | 24   | 22  | 19  | 22  | 13,94×2,62                     | TN 515 - 10 SR                   | TS 515 - 10 SR          | 20,1                      | 13,8                    |
|                 | 12                                    |     | 38     | 22   | 28,5 | 29,5 | 9,5 | 3/8"   | 24   | 24  | 22  | 22  | 13,94×2,62                     | TN 515 - 12 SR                   | TS 515 - 12 SR          | 25,2                      | 17,9                    |
|                 | 16                                    |     | 43     | 25   | 36   | 33,5 | 13  | 1/2"   | 29   | 30  | 27  | 27  | 17,86×2,62                     | TN 515 - 16 SR                   | TS 515 - 16 SR          | 42,6                      | 28,3                    |
|                 | 20                                    |     | 49     | 28   | 38   | 38,5 | 13  | 3/4"   | 35   | 36  | 33  | 36  | 23,47×2,62                     | TN 515 - 20 SR                   | TS 515 - 20 SR          | 68,2                      | 45,2                    |
|                 | 25                                    | 160 | 54,5   | 30,5 | 41   | 42,5 | 16  | 1"     | 44,5 | 46  | 41  | 41  | 29,74×3,53                     | TN 515 - 25 SR                   | TS 515 - 25 SR          | 118,3                     | 76,2                    |
|                 | 30                                    |     | 62     | 36   | 48   | 49,5 | 16  | 1" 1/4 | 53   | 50  | 48  | 50  | 37,69×3,53                     | TN 515 - 30 SR                   | TS 515 - 30 SR          | 163,7                     | 115,3                   |
|                 | 38                                    |     | 65     | 34   | 53   | 50   | 16  | 1" 1/2 | 58,5 | 60  | 48  | 55  | 44,04×3,53                     | TN 515 - 38 SR                   | TS 515 - 38 SR          | 188,3                     | 117,5                   |
|                 |                                       |     |        |      |      |      |     |        |      |     |     |     |                                |                                  |                         |                           |                         |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

- \*
- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)
  - Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)



Filettatura:  
UNF/UN

Thread:  
UNF/UN

## TN 515 UNF/UN

- Raccordo orientabile a Tee con controdado
- Rotary fitting a tees with bulkhead nut

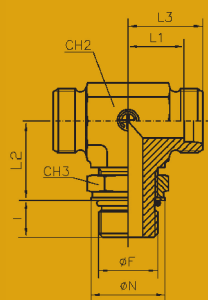
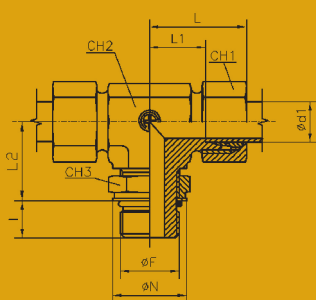
| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L<br>≈ | L1   | L2   | L3   | I    | Ø F          | Ø N  | CH1 | CH2 | CH3 | *<br>O-Ring<br>(Shore A ca<br>90) | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|------|------|------|------|--------------|------|-----|-----|-----|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |      |      |      |      |              |      |     |     |     |                                   | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 250 | 29     | 14   | 20   | 22,5 | 9    | 7/16-20 UNF  | 16,2 | 14  | 14  | 14  | 8,92×1,83                         | TN 515-6L-7/16-20UNF             | TS 515-6L-7/16-20UNF    | 7,5                       | 5,3                     |
|                 | 8                                     |     | 31     | 16   | 20   | 23   | 9    | 7/16-20 UNF  | 16,2 | 17  | 14  | 14  | 8,92×1,83                         | TN 515-8L-7/16-20UNF             | TS 515-8L-7/16-20UNF    | 8,9                       | 5,6                     |
|                 | 10                                    |     | 32     | 17   | 24   | 25,5 | 10   | 9/16-18 UNF  | 21,2 | 19  | 19  | 17  | 11,89×1,98                        | TN 515-10L-9/16-18UNF            | TS 515-10L-9/16-18UNF   | 14,1                      | 9,8                     |
|                 | 12                                    |     | 34     | 19   | 26   | 26   | 10   | 9/16-18 UNF  | 21,2 | 22  | 19  | 17  | 11,89×1,98                        | TN 515-12L-9/16-18UNF            | TS 515-12L-9/16-18UNF   | 15,4                      | 9,8                     |
|                 | 12                                    |     | 34     | 19   | 26,5 | 26   | 11   | 3/4-16 UNF   | 26,2 | 22  | 19  | 22  | 16,36×2,21                        | TN 515-12L-3/4-16UNF             | TS 515-12L-3/4-16UNF    | 17,0                      | 11,7                    |
|                 | 15                                    |     | 36     | 21   | 30   | 28,5 | 11   | 3/4-16 UNF   | 26,2 | 27  | 22  | 22  | 16,36×2,21                        | TN 515-15L-3/4-16UNF             | TS 515-15L-3/4-16UNF    | 24,9                      | 16,1                    |
|                 | 15                                    |     | 36     | 21   | 30,3 | 28,5 | 12,7 | 7/8-14 UNF   | 29,3 | 27  | 22  | 27  | 19,18×2,46                        | TN 515-15L-7/8-14UNF             | TS 515-15L-7/8-14UNF    | 26,7                      | 17,6                    |
|                 | 18                                    |     | 40     | 24   | 34,3 | 31,5 | 12,7 | 7/8-14 UNF   | 29,3 | 32  | 27  | 27  | 19,18×2,46                        | TN 515-18L-7/8-14UNF             | TS 515-18L-7/8-14UNF    | 39,6                      | 26,1                    |
|                 | 18                                    |     | 40,5   | 24,5 | 35   | 34   | 15   | 1"1/16-12 UN | 37,5 | 32  | 33  | 32  | 23,47×2,95                        | TN 515-18L-1"1/16-12UN           | TS 515-18L-1"1/16-12UN  | 56,1                      | 42,3                    |
|                 | 22                                    | 160 | 44     | 28   | 37   | 36   | 15   | 1"1/16-12 UN | 37,5 | 36  | 33  | 32  | 23,47×2,95                        | TN 515-22L-1"1/16-12UN           | TS 515-22L-1"1/16-12UN  | 57,1                      | 39,8                    |
|                 | 28                                    |     | 47     | 31   | 42   | 41   | 15   | 1"5/16-12 UN | 44   | 41  | 41  | 41  | 29,74×2,95                        | TN 515-28L-1"5/16-12UN           | TS 515-28L-1"5/16-12UN  | 86,5                      | 58,7                    |
|                 | 35                                    |     | 59     | 38   | 48   | 48,5 | 15   | 1"5/8-12 UN  | 54,5 | 50  | 48  | 50  | 37,47×3,00                        | TN 515-35L-1"5/8-12UN            | TS 515-35L-1"5/8-12UN   | 133,4                     | 100,8                   |
|                 | 42                                    |     | 61     | 38   | 49   | 49   | 15   | 1"7/8-12 UN  | 56   | 60  | 48  | 55  | 43,69×3,00                        | TN 515-42L-1"7/8-12UN            | TS 515-42L-1"7/8-12UN   | 141,4                     | 92,0                    |
| S               | 6                                     | 400 | 30,5   | 15,5 | 23   | 24,5 | 9    | 7/16-20 UNF  | 16,2 | 17  | 14  | 14  | 8,92×1,83                         | TN 515-6S-7/16-20UNF             | TS 515-6S-7/16-20UNF    | 10,5                      | 6,8                     |
|                 | 8                                     |     | 33,5   | 18   | 27   | 26,5 | 10   | 9/16-18 UNF  | 21,2 | 19  | 19  | 17  | 11,89×1,98                        | TN 515-8S-9/16-18UNF             | TS 515-8S-9/16-18UNF    | 16,9                      | 12,5                    |
|                 | 10                                    |     | 34     | 18   | 27,5 | 26,5 | 10   | 9/16-18 UNF  | 21,2 | 22  | 19  | 17  | 11,89×1,98                        | TN 515-10S-9/16-18UNF            | TS 515-10S-9/16-18UNF   | 19,0                      | 12,6                    |
|                 | 12                                    |     | 38     | 22   | 33   | 29,5 | 11   | 3/4-16 UNF   | 26,2 | 24  | 22  | 22  | 16,36×2,21                        | TN 515-12S-3/4-16UNF             | TS 515-12S-3/4-16UNF    | 26,6                      | 19,1                    |
|                 | 16                                    |     | 43     | 25   | 37,3 | 33,5 | 12,7 | 7/8-14 UNF   | 29,3 | 30  | 27  | 27  | 19,18×2,46                        | TN 515-16S-7/8-14UNF             | TS 515-16S-7/8-14UNF    | 43,4                      | 29,3                    |
|                 | 20                                    |     | 49     | 28   | 38   | 38,5 | 15   | 1"1/16-12 UN | 37,5 | 36  | 33  | 32  | 23,47×2,95                        | TN 515-20S-1"1/16-12UN           | TS 515-20S-1"1/16-12UN  | 69,0                      | 46,6                    |
|                 | 25                                    |     | 54,5   | 30,5 | 42   | 45   | 15   | 1"1/16-12 UN | 37,5 | 46  | 41  | 32  | 23,47×2,95                        | TN 515-25S-1"1/16-12UN           | TS 515-25S-1"1/16-12UN  | 117,2                     | 73,8                    |
|                 | 30                                    | 250 | 62     | 36   | 54   | 50,5 | 15   | 1"5/8-12 UN  | 54,5 | 50  | 48  | 50  | 37,47×3,00                        | TN 515-30S-1"5/8-12UN            | TS 515-30S-1"5/8-12UN   | 170,1                     | 121,9                   |
|                 | 38                                    |     | 65     | 34   | 54   | 52,5 | 15   | 1"7/8-12 UN  | 56   | 60  | 48  | 55  | 43,69×3,00                        | TN 515-38S-1"7/8-12UN            | TS 515-38S-1"7/8-12UN   | 190,6                     | 119,1                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

\*

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)



## TN 515 M

- Raccordo orientabile a Tee con controdado
- Rotary fitting a tees with bulkhead nut

Filettatura:  
Metrica cilindrica  
ISO 6149-3

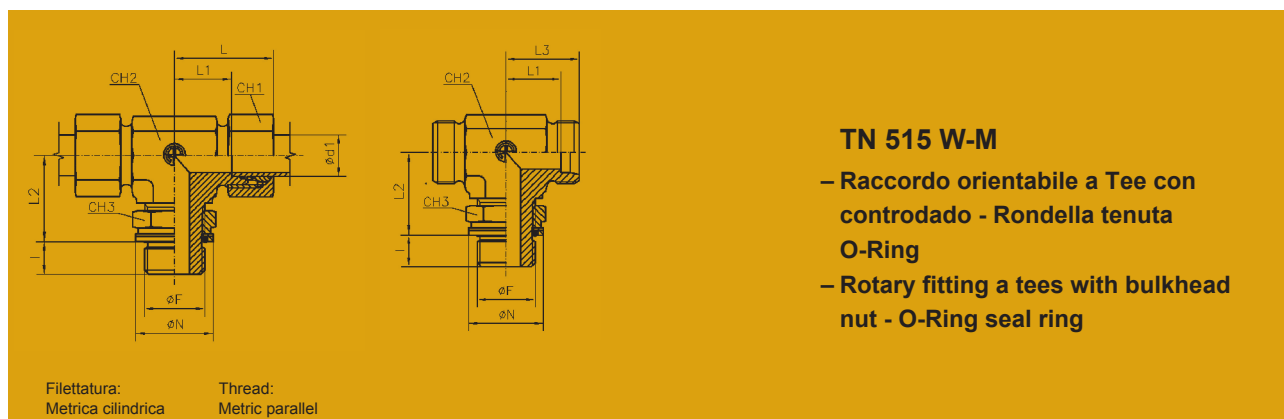
Thread:  
Metric parallel  
ISO 6149-3

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L<br>≈ | L1   | L2   | L3   | I    | Ø F    | Ø N | CH1 | CH2 | CH3 | *<br>O-Ring<br>(Shore A ca<br>90) | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|------|------|------|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |      |      |      |      |        |     |     |     |     |                                   | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 29     | 14   | 19   | 21   | 8,5  | 10×1   | 15  | 14  | 14  | 14  | 8,1×1,6                           | TN 515 - 6 LM                    | TS 515 - 6 LM           | 7,3                       | 4,9                     |
|                 | 8                                     |     | 31     | 16   | 21   | 23   | 11   | 12×1,5 | 18  | 17  | 14  | 17  | 9,3×2,2                           | TN 515 - 8 LM                    | TS 515 - 8 LM           | 9,5                       | 6,2                     |
|                 | 10                                    |     | 32     | 17   | 24   | 24   | 11   | 14×1,5 | 20  | 19  | 19  | 19  | 11,3×2,2                          | TN 515 - 10 LM                   | TS 515 - 10 LM          | 17,5                      | 9,6                     |
|                 | 12                                    | 250 | 34     | 19   | 24,5 | 26   | 11,5 | 16×1,5 | 23  | 22  | 19  | 22  | 13,3×2,2                          | TN 515 - 12 LM                   | TS 515 - 12 LM          | 16,4                      | 10,8                    |
|                 | 15                                    |     | 36     | 21   | 28,5 | 28   | 12,5 | 18×1,5 | 25  | 27  | 22  | 24  | 15,3×2,2                          | TN 515 - 15 LM                   | TS 515 - 15 LM          | 24,3                      | 15,5                    |
|                 | 18                                    |     | 40     | 24   | 32,5 | 31,5 | 12,5 | 22×1,5 | 28  | 32  | 27  | 27  | 19,3×2,2                          | TN 515 - 18 LM                   | TS 515 - 18 LM          | 38,4                      | 25,0                    |
|                 | 22                                    | 160 | 44     | 28   | 34   | 35,5 | 15,5 | 27×2   | 33  | 36  | 33  | 32  | 23,6×2,9                          | TN 515 - 22 LM                   | TS 515 - 22 LM          | 54,4                      | 36,4                    |
|                 | 28                                    |     | 47     | 31   | 38,5 | 38,5 | 15,5 | 33×2   | 42  | 41  | 41  | 41  | 29,6×2,9                          | TN 515 - 28 LM                   | TS 515 - 28 LM          | 79,6                      | 59,5                    |
|                 | 35                                    |     | 59     | 38   | 46,5 | 48,5 | 15,5 | 42×2   | 51  | 50  | 48  | 50  | 38,6×2,9                          | TN 515 - 35 LM                   | TS 515 - 35 LM          | 124,5                     | 91,9                    |
|                 | 42                                    |     | 61     | 38   | 48   | 49   | 17   | 48×2   | 56  | 60  | 48  | 55  | 44,6×2,9                          | TN 515 - 42 LM                   | TS 515 - 42 LM          | 140,5                     | 91,1                    |
|                 |                                       |     |        |      |      |      |      |        |     |     |     |     |                                   |                                  |                         |                           |                         |
| S               | 6                                     | 400 | 30,5   | 15,5 | 22   | 22,5 | 11   | 12×1,5 | 18  | 17  | 14  | 17  | 9,3×2,2                           | TN 515 - 6 SM                    | TS 515 - 6 SM           | 11,0                      | 7,1                     |
|                 | 8                                     |     | 33     | 18   | 25   | 25   | 11   | 14×1,5 | 20  | 19  | 19  | 19  | 11,3×2,2                          | TN 515 - 8 SM                    | TS 515 - 8 SM           | 16,0                      | 11,4                    |
|                 | 10                                    |     | 34     | 18   | 25,5 | 25,5 | 12,5 | 16×1,5 | 23  | 22  | 19  | 22  | 13,3×2,2                          | TN 515 - 10 SM                   | TS 515 - 10 SM          | 19,5                      | 13,1                    |
|                 | 12                                    |     | 38     | 22   | 29   | 29,5 | 14   | 18×1,5 | 25  | 24  | 22  | 24  | 15,3×2,2                          | TN 515 - 12 SM                   | TS 515 - 12 SM          | 31,5                      | 18,8                    |
|                 | 16                                    |     | 43     | 25   | 35,5 | 33,5 | 14,5 | 22×1,5 | 28  | 30  | 27  | 27  | 19,3×2,2                          | TN 515 - 16 SM                   | TS 515 - 16 SM          | 43,4                      | 29,8                    |
|                 | 20                                    | 315 | 49     | 28   | 37,5 | 38,5 | 16   | 27×2   | 33  | 36  | 33  | 32  | 23,6×2,9                          | TN 515 - 20 SM                   | TS 515 - 20 SM          | 68,2                      | 45,3                    |
|                 | 25                                    |     | 54,5   | 30,5 | 41   | 42,5 | 16   | 33×2   | 42  | 46  | 41  | 41  | 29,6×2,9                          | TN 515 - 25 SM                   | TS 515 - 25 SM          | 105,5                     | 74,8                    |
|                 | 30                                    |     | 62     | 36   | 50   | 49,5 | 18   | 42×2   | 51  | 50  | 48  | 50  | 38,6×2,9                          | TN 515 - 30 SM                   | TS 515 - 30 SM          | 141,5                     | 93,3                    |
|                 | 38                                    |     | 65     | 34   | 49   | 50   | 20   | 48×2   | 56  | 60  | 48  | 55  | 44,6×2,9                          | TN 515 - 38 SM                   | TS 515 - 38 SM          | 163,0                     | 91,4                    |
|                 |                                       |     |        |      |      |      |      |        |     |     |     |     |                                   |                                  |                         |                           |                         |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

- \*
- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)
  - Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)



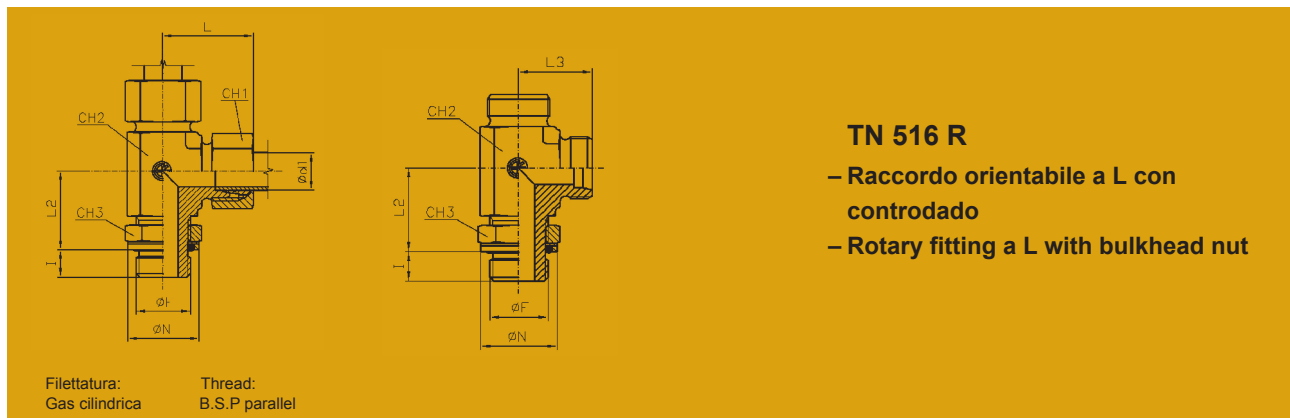
| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L<br>≈ | L1   | L2   | L3   | I    | Ø F      | Ø N | CH1 | CH2 | CH3 | *<br>O-Ring<br>(Shore A ca<br>90) | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|------|------|------|------|----------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |      |      |      |      |          |     |     |     |     |                                   | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 29     | 14   | 20   | 21   | 7,5  | 10 × 1   | 15  | 14  | 14  | 14  | 8,1×1,6                           | <b>TN 515 W - 6 LM</b>           | <b>TS 515 W - 6 LM</b>  | 7,4                       | 5,1                     |
|                 | 8                                     |     | 31     | 16   | 22,5 | 23   | 9,5  | 12 × 1,5 | 18  | 17  | 14  | 17  | 9,3×2,2                           | <b>TN 515 W - 8 LM</b>           | <b>TS 515 W - 8 LM</b>  | 9,5                       | 6,2                     |
|                 | 10                                    |     | 32     | 17   | 25,5 | 24   | 9,5  | 14 × 1,5 | 20  | 19  | 19  | 19  | 11,3×2,2                          | <b>TN 515 W - 10 LM</b>          | <b>TS 515 W - 10 LM</b> | 14,0                      | 9,8                     |
|                 | 12                                    |     | 34     | 19   | 26   | 26   | 10   | 16 × 1,5 | 23  | 22  | 19  | 22  | 13,3×2,2                          | <b>TN 515 W - 12 LM</b>          | <b>TS 515 W - 12 LM</b> | 16,7                      | 11,5                    |
|                 | 15                                    |     | 36     | 21   | 30   | 28   | 11   | 18 × 1,5 | 25  | 27  | 22  | 24  | 15,3×2,2                          | <b>TN 515 W - 15 LM</b>          | <b>TS 515 W - 15 LM</b> | 24,6                      | 15,6                    |
|                 | 18                                    | 250 | 40     | 24   | 34   | 31,5 | 11   | 22 × 1,5 | 28  | 32  | 27  | 27  | 19,3×2,2                          | <b>TN 515 W - 18 LM</b>          | <b>TS 515 W - 18 LM</b> | 38,7                      | 24,7                    |
|                 | 22                                    | 160 | 44     | 28   | 36   | 35,5 | 13,5 | 27 × 2   | 33  | 36  | 33  | 32  | 23,6×2,9                          | <b>TN 515 W - 22 LM</b>          | <b>TS 515 W - 22 LM</b> | 54,6                      | 37,0                    |
|                 | 28                                    |     | 47     | 31   | 40,5 | 38,5 | 13,5 | 33 × 2   | 41  | 41  | 41  | 41  | 29,6×2,9                          | <b>TN 515 W - 28 LM</b>          | <b>TS 515 W - 28 LM</b> | 80,6                      | 60,2                    |
|                 | 35                                    |     | 59     | 38   | 48,5 | 48,5 | 13,5 | 42 × 2   | 51  | 50  | 48  | 50  | 38,6×2,9                          | <b>TN 515 W - 35 LM</b>          | <b>TS 515 W - 35 LM</b> | 133,1                     | 100,5                   |
|                 | 42                                    |     | 61     | 38   | 50   | 49   | 15   | 48 × 2   | 56  | 60  | 48  | 55  | 44,6×2,9                          | <b>TN 515 W - 42 LM</b>          | <b>TS 515 W - 42 LM</b> | 142,0                     | 95,2                    |
| S               | 6                                     | 315 | 30,5   | 15,5 | 23,5 | 22,5 | 9,5  | 12 × 1,5 | 18  | 17  | 14  | 17  | 9,3×2,2                           | <b>TN 515 W - 6 SM</b>           | <b>TS 515 W - 6 SM</b>  | 11,0                      | 7,0                     |
|                 | 8                                     |     | 33     | 18   | 26,5 | 25   | 9,5  | 14 × 1,5 | 20  | 19  | 19  | 19  | 11,3×2,2                          | <b>TN 515 W - 8 SM</b>           | <b>TS 515 W - 8 SM</b>  | 16,0                      | 11,6                    |
|                 | 10                                    |     | 34     | 18   | 27   | 25,5 | 11   | 16 × 1,5 | 23  | 22  | 19  | 22  | 13,3×2,2                          | <b>TN 515 W - 10 SM</b>          | <b>TS 515 W - 10 SM</b> | 20,0                      | 13,7                    |
|                 | 12                                    |     | 38     | 22   | 30,5 | 29,5 | 12,5 | 18 × 1,5 | 25  | 24  | 22  | 24  | 15,3×2,2                          | <b>TN 515 W - 12 SM</b>          | <b>TS 515 W - 12 SM</b> | 31,5                      | 19,6                    |
|                 | 16                                    | 250 | 43     | 25   | 37   | 33,5 | 13   | 22 × 1,5 | 28  | 30  | 27  | 27  | 19,3×2,2                          | <b>TN 515 W - 16 SM</b>          | <b>TS 515 W - 16 SM</b> | 43,1                      | 29,0                    |
|                 | 20                                    |     | 49     | 28   | 39,5 | 38,5 | 14   | 27 × 2   | 33  | 36  | 33  | 32  | 23,6×2,9                          | <b>TN 515 W - 20 SM</b>          | <b>TS 515 W - 20 SM</b> | 68,2                      | 46,2                    |
|                 | 25                                    |     | 54,5   | 30,5 | 43   | 42,5 | 14   | 33 × 2   | 41  | 46  | 41  | 41  | 29,6×2,9                          | <b>TN 515 W - 25 SM</b>          | <b>TS 515 W - 25 SM</b> | 115,9                     | 72,5                    |
|                 | 30                                    | 160 | 62     | 36   | 52   | 49,5 | 16   | 42 × 2   | 51  | 50  | 48  | 50  | 38,6×2,9                          | <b>TN 515 W - 30 SM</b>          | <b>TS 515 W - 30 SM</b> | 169,7                     | 121,5                   |
|                 | 38                                    |     | 65     | 34   | 51   | 50   | 18   | 48 × 2   | 56  | 60  | 48  | 55  | 44,6×2,9                          | <b>TN 515 W - 38 SM</b>          | <b>TS 515 W - 38 SM</b> | 187,2                     | 115,7                   |

– Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.  
– Overall sizes are with closed fitting.

– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"  
– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

\*

– Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)  
– Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)

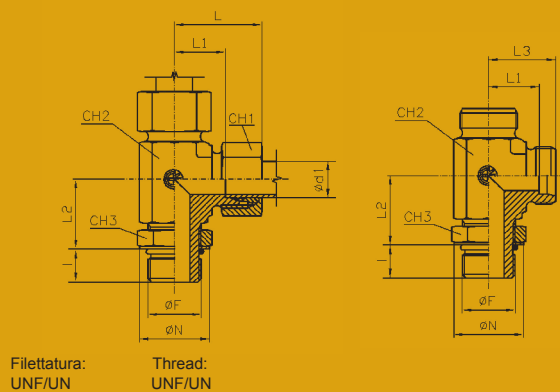


| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L<br>≈ | L1   | L2   | L3   | I   | Ø F    | Ø N  | CH1 | CH2 | CH3 | *<br>O-Ring<br>(Shore A ca<br>90) | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|------|------|------|-----|--------|------|-----|-----|-----|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |      |      |      |     |        |      |     |     |     |                                   | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 29     | 14   | 20,2 | 21   | 6,3 | 1/8"   | 16   | 14  | 14  | 14  | 7,97×1,88                         | TN 516 - 6 LR                    | TS 516 - 6 LR           | 7,1                       | 5,0                     |
|                 | 8                                     |     | 31     | 16   | 22,5 | 23   | 9,5 | 1/4"   | 20,5 | 17  | 14  | 19  | 10,77×2,62                        | TN 516 - 8 LR                    | TS 516 - 8 LR           | 10,1                      | 6,8                     |
|                 | 10                                    |     | 32     | 17   | 24,5 | 24   | 9,5 | 1/4"   | 20,5 | 19  | 19  | 19  | 10,77×2,62                        | TN 516 - 10 LR                   | TS 516 - 10 LR          | 13,8                      | 9,8                     |
|                 | 12                                    | 250 | 34     | 19   | 27,5 | 26   | 9,5 | 3/8"   | 24   | 22  | 19  | 22  | 13,94×2,62                        | TN 516 - 12 LR                   | TS 516 - 12 LR          | 17,0                      | 11,6                    |
|                 | 15                                    |     | 36     | 21   | 30   | 28   | 13  | 1/2"   | 29   | 27  | 22  | 27  | 17,86×2,62                        | TN 516 - 15 LR                   | TS 516 - 15 LR          | 27,5                      | 18,3                    |
|                 | 18                                    |     | 40     | 24   | 36,5 | 31,5 | 13  | 1/2"   | 29   | 32  | 27  | 27  | 17,86×2,62                        | TN 516 - 18 LR                   | TS 516 - 18 LR          | 38,3                      | 24,7                    |
|                 | 22                                    | 160 | 44     | 28   | 37,5 | 35,5 | 13  | 3/4"   | 35   | 36  | 33  | 36  | 23,47×2,62                        | TN 516 - 22 LR                   | TS 516 - 22 LR          | 55,9                      | 38,3                    |
|                 | 28                                    |     | 47     | 31   | 41   | 38,5 | 16  | 1"     | 44,5 | 41  | 41  | 41  | 29,74×3,53                        | TN 516 - 28 LR                   | TS 516 - 28 LR          | 83,7                      | 63,0                    |
|                 | 35                                    |     | 59     | 38   | 49   | 48,5 | 16  | 1" 1/4 | 53   | 50  | 48  | 50  | 37,69×3,53                        | TN 516 - 35 LR                   | TS 516 - 35 LR          | 130,9                     | 100,3                   |
|                 | 42                                    |     | 61     | 38   | 51   | 49   | 16  | 1" 1/2 | 58,5 | 60  | 48  | 55  | 44,04×3,53                        | TN 516 - 42 LR                   | TS 516 - 42 LR          | 140,8                     | 93,7                    |
| S               | 6                                     | 315 | 30,5   | 15,5 | 22,5 | 22,5 | 9,5 | 1/4"   | 20,5 | 17  | 14  | 19  | 10,77×2,62                        | TN 516 - 6 SR                    | TS 516 - 6 SR           | 11,4                      | 7,8                     |
|                 | 8                                     |     | 33     | 18   | 26,5 | 25   | 9,5 | 1/4"   | 20,5 | 19  | 19  | 19  | 10,77×2,62                        | TN 516 - 8 SR                    | TS 516 - 8 SR           | 16,0                      | 11,8                    |
|                 | 10                                    | 250 | 34     | 18   | 28,5 | 25,5 | 9,5 | 3/8"   | 24   | 22  | 19  | 22  | 13,94×2,62                        | TN 516 - 10 SR                   | TS 516 - 10 SR          | 20,1                      | 13,7                    |
|                 | 12                                    |     | 38     | 22   | 28,5 | 29,5 | 9,5 | 3/8"   | 24   | 24  | 22  | 22  | 13,94×2,62                        | TN 516 - 12 SR                   | TS 516 - 12 SR          | 24,9                      | 17,7                    |
|                 | 16                                    |     | 43     | 25   | 36   | 33,5 | 13  | 1/2"   | 29   | 30  | 27  | 27  | 17,86×2,62                        | TN 516 - 16 SR                   | TS 516 - 16 SR          | 42,6                      | 28,4                    |
|                 | 20                                    |     | 49     | 28   | 38   | 38,5 | 13  | 3/4"   | 35   | 36  | 33  | 36  | 23,47×2,62                        | TN 516 - 20 SR                   | TS 516 - 20 SR          | 68,8                      | 46,4                    |
|                 | 25                                    | 160 | 54,5   | 30,5 | 41   | 42,5 | 16  | 1"     | 44,5 | 46  | 41  | 41  | 29,74×3,53                        | TN 516 - 25 SR                   | TS 516 - 25 SR          | 119,7                     | 76,5                    |
|                 | 30                                    |     | 62     | 36   | 48   | 49,5 | 16  | 1" 1/4 | 53   | 50  | 48  | 50  | 37,69×3,53                        | TN 516 - 30 SR                   | TS 516 - 30 SR          | 166,1                     | 120,4                   |
|                 | 38                                    |     | 65     | 34   | 53   | 50   | 16  | 1" 1/2 | 58,5 | 60  | 48  | 55  | 44,04×3,53                        | TN 516 - 38 SR                   | TS 516 - 38 SR          | 189,8                     | 119,7                   |

– Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.  
– Overall sizes are with closed fitting.

– Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"  
– To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

\*  
– Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)  
– Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)



## TN 516 UNF/UN

- Raccordo orientabile a L con controdado
- Rotary fitting a L with bulkhead nut

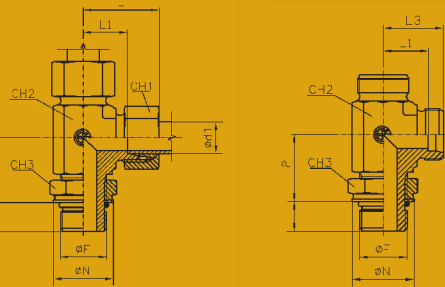
| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L<br>≈ | L1   | L2   | L3   | I    | Ø F          | Ø N  | CH1 | CH2 | CH3 | *<br>O-Ring<br>(Shore A ca<br>90) | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|------|------|------|------|--------------|------|-----|-----|-----|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |      |      |      |      |              |      |     |     |     |                                   | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 29     | 14   | 20   | 22,5 | 9    | 7/16-20 UNF  | 16,2 | 14  | 14  | 14  | 8,92×1,83                         | TN 516-6L-7/16-20UNF             | TS 516-6L-7/16-20UNF    | 7,6                       | 5,5                     |
|                 | 8                                     |     | 31     | 16   | 20   | 23   | 9    | 7/16-20 UNF  | 16,2 | 17  | 14  | 14  | 8,92×1,83                         | TN 516-8L-7/16-20UNF             | TS 516-8L-7/16-20UNF    | 8,9                       | 5,6                     |
|                 | 10                                    |     | 32     | 17   | 24   | 25,5 | 10   | 9/16-18 UNF  | 21,2 | 19  | 19  | 17  | 11,89×1,98                        | TN 516-10L-9/16-18UNF            | TS 516-10L-9/16-18UNF   | 13,3                      | 9,3                     |
|                 | 12                                    |     | 34     | 19   | 26   | 26   | 10   | 9/16-18 UNF  | 21,2 | 22  | 19  | 17  | 11,89×1,98                        | TN 516-12L-9/16-18UNF            | TS 516-12L-9/16-18UNF   | 16,5                      | 10,9                    |
|                 | 12                                    |     | 34     | 19   | 26,5 | 26   | 11   | 3/4-16 UNF   | 26,2 | 22  | 19  | 22  | 16,36×2,21                        | TN 516-12L-3/4-16UNF             | TS 516-12L-3/4-16UNF    | 17,1                      | 11,5                    |
|                 | 15                                    |     | 36     | 21   | 30   | 28,5 | 11   | 3/4-16 UNF   | 26,2 | 27  | 22  | 22  | 16,36×2,21                        | TN 516-15L-3/4-16UNF             | TS 516-15L-3/4-16UNF    | 26,5                      | 15,4                    |
|                 | 15                                    |     | 36     | 21   | 30,3 | 28,5 | 12,7 | 7/8-14 UNF   | 29,3 | 27  | 22  | 27  | 19,18×2,46                        | TN 516-15L-7/8-14UNF             | TS 516-15L-7/8-14UNF    | 24,4                      | 17,4                    |
|                 | 18                                    |     | 40     | 24   | 34,3 | 31,5 | 12,7 | 7/8-14 UNF   | 29,3 | 32  | 27  | 27  | 19,18×2,46                        | TN 516-18L-7/8-14UNF             | TS 516-18L-7/8-14UNF    | 39,9                      | 26,3                    |
|                 | 18                                    |     | 40,5   | 24,5 | 35   | 34   | 15   | 1"1/16-12 UN | 37,5 | 32  | 33  | 32  | 23,47×2,95                        | TN 516-18L-1"1/16-12UN           | TS 516-18L-1"1/16-12UN  | 56,1                      | 40,4                    |
|                 | 22                                    | 160 | 44     | 28   | 37   | 36   | 15   | 1"1/16-12 UN | 37,5 | 36  | 33  | 32  | 23,47×2,95                        | TN 516-22L-1"1/16-12UN           | TS 516-22L-1"1/16-12UN  | 57,3                      | 39,7                    |
|                 | 28                                    |     | 47     | 31   | 42   | 41   | 15   | 1"5/16-12 UN | 44   | 41  | 41  | 41  | 29,74×2,95                        | TN 516-28L-1"5/16-12UN           | TS 516-28L-1"5/16-12UN  | 84,3                      | 63,9                    |
|                 | 35                                    |     | 59     | 38   | 48   | 48,5 | 15   | 1"5/8-12 UN  | 54,5 | 50  | 48  | 50  | 37,47×3,00                        | TN 516-35L-1"5/8-12UN            | TS 516-35L-1"5/8-12UN   | 132,5                     | 99,9                    |
|                 | 42                                    |     | 61     | 38   | 49   | 49   | 15   | 1"7/8-12 UN  | 56   | 60  | 48  | 55  | 43,69×3,00                        | TN 516-42L-1"7/8-12UN            | TS 516-42L-1"7/8-12UN   | 144,5                     | 95,1                    |
| S               | 6                                     | 400 | 30,5   | 15,5 | 23   | 24,5 | 9    | 7/16-20 UNF  | 16,2 | 17  | 14  | 14  | 8,92×1,83                         | TN 516-6S-7/16-20UNF             | TS 516-6S-7/16-20UNF    | 10,0                      | 6,3                     |
|                 | 8                                     |     | 33,5   | 18   | 27   | 26,5 | 10   | 9/16-18 UNF  | 21,2 | 19  | 19  | 17  | 11,89×1,98                        | TN 516-8S-9/16-18UNF             | TS 516-8S-9/16-18UNF    | 16,1                      | 11,7                    |
|                 | 10                                    |     | 34     | 18   | 27,5 | 26,5 | 10   | 9/16-18 UNF  | 21,2 | 22  | 19  | 17  | 11,89×1,98                        | TN 516-10S-9/16-18UNF            | TS 516-10S-9/16-18UNF   | 18,4                      | 12,0                    |
|                 | 12                                    |     | 38     | 22   | 33   | 29,5 | 11   | 3/4-16 UNF   | 26,2 | 24  | 22  | 22  | 16,36×2,21                        | TN 516-12S-3/4-16UNF             | TS 516-12S-3/4-16UNF    | 19,6                      | 19,9                    |
|                 | 16                                    |     | 43     | 25   | 37,3 | 33,5 | 12,7 | 7/8-14 UNF   | 29,3 | 30  | 27  | 27  | 19,18×2,46                        | TN 516-16S-7/8-14UNF             | TS 516-16S-7/8-14UNF    | 43,3                      | 29,2                    |
|                 | 20                                    |     | 49     | 28   | 38   | 38,5 | 15   | 1"1/16-12 UN | 37,5 | 36  | 33  | 32  | 23,47×2,95                        | TN 516-20S-1"1/16-12UN           | TS 516-20S-1"1/16-12UN  | 68,7                      | 45,9                    |
|                 | 25                                    |     | 54,5   | 30,5 | 42   | 45   | 15   | 1"1/16-12 UN | 37,5 | 46  | 41  | 32  | 23,47×2,95                        | TN 516-25S-1"1/16-12UN           | TS 516-25S-1"1/16-12UN  | 113,9                     | 70,5                    |
|                 | 30                                    | 250 | 62     | 36   | 54   | 50,5 | 15   | 1"5/8-12 UN  | 54,5 | 50  | 48  | 50  | 37,47×3,00                        | TN 516-30S-1"5/8-12UN            | TS 516-30S-1"5/8-12UN   | 166,9                     | 118,7                   |
|                 | 38                                    |     | 65     | 34   | 54   | 52,5 | 15   | 1"7/8-12 UN  | 56   | 60  | 48  | 55  | 43,69×3,00                        | TN 516-38S-1"7/8-12UN            | TS 516-38S-1"7/8-12UN   | 187,5                     | 123,9                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

\*

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)



Filettatura:  
Metrica cilindrica  
ISO 6149-3

Thread  
Metric parallel  
ISO 6149-3

## TN 516 M

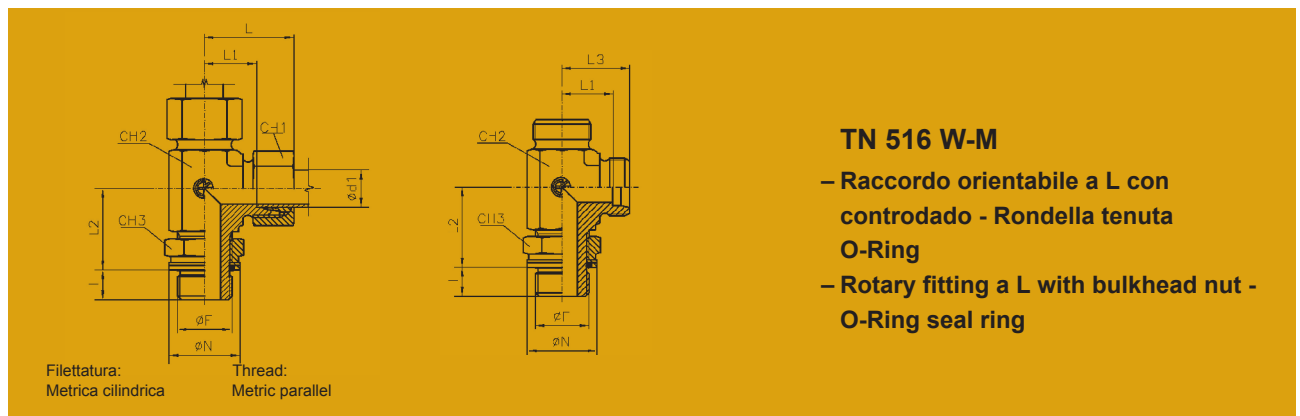
- Raccordo orientabile a L con controdado
- Rotary fitting a L with bulkhead nut

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L<br>≈ | L1   | L2   | L3   | I    | Ø F    | Ø N | CH1 | CH2 | CH3 | *<br>O-Ring<br>(Shore A ca<br>90) | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg. ×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|------|------|------|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |      |      |      |      |        |     |     |     |     |                                   | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete       | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 29     | 14   | 19   | 21   | 8,5  | 10×1   | 15  | 14  | 14  | 14  | 8,1×1,6                           | <b>TN 516 - 6 LM</b>             | <b>TS 516 - 6 LM</b>    | 7,2                        | 5,0                     |
|                 | 8                                     |     | 31     | 16   | 21   | 23   | 11   | 12×1,5 | 18  | 17  | 14  | 17  | 9,3×2,2                           | <b>TN 516 - 8 LM</b>             | <b>TS 516 - 8 LM</b>    | 9,6                        | 6,2                     |
|                 | 10                                    |     | 32     | 17   | 24   | 24   | 11   | 14×1,5 | 20  | 19  | 19  | 19  | 11,3×2,2                          | <b>TN 516 - 10 LM</b>            | <b>TS 516 - 10 LM</b>   | 14,1                       | 9,8                     |
|                 | 12                                    | 250 | 34     | 19   | 24,5 | 26   | 11,5 | 16×1,5 | 23  | 22  | 19  | 22  | 13,3×2,2                          | <b>TN 516 - 12 LM</b>            | <b>TS 516 - 12 LM</b>   | 16,4                       | 10,7                    |
|                 | 15                                    |     | 36     | 21   | 28,5 | 28   | 12,5 | 18×1,5 | 25  | 27  | 22  | 24  | 15,3×2,2                          | <b>TN 516 - 15 LM</b>            | <b>TS 516 - 15 LM</b>   | 24,6                       | 15,8                    |
|                 | 18                                    |     | 40     | 24   | 32,5 | 31,5 | 12,5 | 22×1,5 | 28  | 32  | 27  | 27  | 19,3×2,2                          | <b>TN 516 - 18 LM</b>            | <b>TS 516 - 18 LM</b>   | 38,6                       | 25,0                    |
|                 | 22                                    | 160 | 44     | 28   | 34   | 35,5 | 15,5 | 27×2   | 33  | 36  | 33  | 32  | 23,6×2,9                          | <b>TN 516 - 22 LM</b>            | <b>TS 516 - 22 LM</b>   | 54,2                       | 36,8                    |
|                 | 28                                    |     | 47     | 31   | 38,5 | 38,5 | 15,5 | 33×2   | 42  | 41  | 41  | 41  | 29,6×2,9                          | <b>TN 516 - 28 LM</b>            | <b>TS 516 - 28 LM</b>   | 80,1                       | 59,7                    |
|                 | 35                                    |     | 59     | 38   | 46,5 | 48,5 | 15,5 | 42×2   | 51  | 50  | 48  | 50  | 38,6×2,9                          | <b>TN 516 - 35 LM</b>            | <b>TS 516 - 35 LM</b>   | 124,5                      | 91,9                    |
|                 | 42                                    |     | 61     | 38   | 48   | 49   | 17   | 48×2   | 56  | 60  | 48  | 55  | 44,6×2,9                          | <b>TN 516 - 42 LM</b>            | <b>TS 516 - 42 LM</b>   | 140,5                      | 91,1                    |
| S               | 6                                     | 400 | 30,5   | 15,5 | 22   | 22,5 | 11   | 12×1,5 | 18  | 17  | 14  | 17  | 9,3×2,2                           | <b>TN 516 - 6 SM</b>             | <b>TS 516 - 6 SM</b>    | 10,9                       | 7,2                     |
|                 | 8                                     |     | 33     | 18   | 25   | 25   | 11   | 14×1,5 | 20  | 19  | 19  | 19  | 11,3×2,2                          | <b>TN 516 - 8 SM</b>             | <b>TS 516 - 8 SM</b>    | 17,8                       | 13,4                    |
|                 | 10                                    |     | 34     | 18   | 25,5 | 25,5 | 12,5 | 16×1,5 | 23  | 22  | 19  | 22  | 13,3×2,2                          | <b>TN 516 - 10 SM</b>            | <b>TS 516 - 10 SM</b>   | 19,5                       | 13,1                    |
|                 | 12                                    |     | 38     | 22   | 29   | 29,5 | 14   | 18×1,5 | 25  | 24  | 22  | 24  | 15,3×2,2                          | <b>TN 516 - 12 SM</b>            | <b>TS 516 - 12 SM</b>   | 26,6                       | 19,5                    |
|                 | 16                                    |     | 43     | 25   | 35,5 | 33,5 | 14,5 | 22×1,5 | 28  | 30  | 27  | 27  | 19,3×2,2                          | <b>TN 516 - 16 SM</b>            | <b>TS 516 - 16 SM</b>   | 43,4                       | 29,0                    |
|                 | 20                                    |     | 49     | 28   | 37,5 | 38,5 | 16   | 27×2   | 33  | 36  | 33  | 32  | 23,6×2,9                          | <b>TN 516 - 20 SM</b>            | <b>TS 516 - 20 SM</b>   | 68,2                       | 45,7                    |
|                 | 25                                    | 315 | 54,5   | 30,5 | 41   | 42,5 | 16   | 33×2   | 42  | 46  | 41  | 41  | 29,6×2,9                          | <b>TN 516 - 25 SM</b>            | <b>TS 516 - 25 SM</b>   | 105,5                      | 62,1                    |
|                 | 30                                    | 250 | 62     | 36   | 50   | 49,5 | 18   | 42×2   | 51  | 50  | 48  | 50  | 38,6×2,9                          | <b>TN 516 - 30 SM</b>            | <b>TS 516 - 30 SM</b>   | 141,5                      | 93,3                    |
|                 | 38                                    | 200 | 65     | 34   | 49   | 50   | 20   | 48×2   | 56  | 60  | 48  | 55  | 44,6×2,9                          | <b>TN 516 - 38 SM</b>            | <b>TS 516 - 38 SM</b>   | 163,0                      | 121,3                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

- \*
- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)
  - Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)



## TN 516 W-M

- Raccordo orientabile a L con controdado - Rondella tenuta O-Ring
- Rotary fitting a L with bulkhead nut - O-Ring seal ring

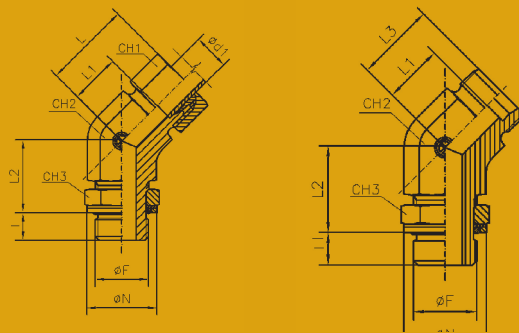
| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L<br>≈ | L1   | L2   | L3   | I    | Ø F    | Ø N | CH1 | CH2 | CH3 | *<br>O-Ring<br>(Shore A ca<br>90) | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|------|------|------|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |      |      |      |      |        |     |     |     |     |                                   | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 29     | 14   | 20   | 21   | 7,5  | 10×1   | 15  | 14  | 14  | 14  | 8,1×1,6                           | TN 516 W - 6 LM                  | TS 516 W - 6 LM         | 7,2                       | 5,1                     |
|                 | 8                                     |     | 31     | 16   | 22,5 | 23   | 9,5  | 12×1,5 | 18  | 17  | 14  | 17  | 9,3×2,2                           | TN 516 W - 8 LM                  | TS 516 W - 8 LM         | 9,6                       | 6,1                     |
|                 | 10                                    |     | 32     | 17   | 25,5 | 24   | 9,5  | 14×1,5 | 20  | 19  | 19  | 19  | 11,3×2,2                          | TN 516 W - 10 LM                 | TS 516 W - 10 LM        | 14,1                      | 10,0                    |
|                 | 12                                    |     | 34     | 19   | 26   | 26   | 10   | 16×1,5 | 23  | 22  | 19  | 22  | 13,3×2,2                          | TN 516 W - 12 LM                 | TS 516 W - 12 LM        | 16,4                      | 11,1                    |
|                 | 15                                    |     | 36     | 21   | 30   | 28   | 11   | 18×1,5 | 25  | 27  | 22  | 24  | 15,3×2,2                          | TN 516 W - 15 LM                 | TS 516 W - 15 LM        | 25,2                      | 15,8                    |
|                 | 18                                    | 250 | 40     | 24   | 34   | 31,5 | 11   | 22×1,5 | 28  | 32  | 27  | 27  | 19,3×2,2                          | TN 516 W - 18 LM                 | TS 516 W - 18 LM        | 38,9                      | 25,1                    |
|                 | 22                                    | 160 | 44     | 28   | 36   | 35,5 | 13,5 | 27×2   | 33  | 36  | 33  | 32  | 23,6×2,9                          | TN 516 W - 22 LM                 | TS 516 W - 22 LM        | 54,2                      | 36,9                    |
|                 | 28                                    |     | 47     | 31   | 40,5 | 38,5 | 13,5 | 33×2   | 41  | 41  | 41  | 41  | 29,6×2,9                          | TN 516 W - 28 LM                 | TS 516 W - 28 LM        | 80,5                      | 60,1                    |
|                 | 35                                    |     | 59     | 38   | 48,5 | 48,5 | 13,5 | 42×2   | 51  | 50  | 48  | 50  | 38,6×2,9                          | TN 516 W - 35 LM                 | TS 516 W - 35 LM        | 131,6                     | 99,0                    |
|                 | 42                                    |     | 61     | 38   | 50   | 49   | 15   | 48×2   | 56  | 60  | 48  | 55  | 44,6×2,9                          | TN 516 W - 42 LM                 | TS 516 W - 42 LM        | 141,0                     | 91,6                    |
| S               | 6                                     | 315 | 30,5   | 15,5 | 23,5 | 22,5 | 9,5  | 12×1,5 | 18  | 17  | 14  | 17  | 9,3×2,2                           | TN 516 W - 6 SM                  | TS 516 W - 6 SM         | 11,0                      | 7,3                     |
|                 | 8                                     |     | 33     | 18   | 26,5 | 25   | 9,5  | 14×1,5 | 20  | 19  | 19  | 19  | 11,3×2,2                          | TN 516 W - 8 SM                  | TS 516 W - 8 SM         | 16,1                      | 12,1                    |
|                 | 10                                    |     | 34     | 18   | 27   | 25,5 | 11   | 16×1,5 | 23  | 22  | 19  | 22  | 13,3×2,2                          | TN 516 W - 10 SM                 | TS 516 W - 10 SM        | 19,8                      | 13,4                    |
|                 | 12                                    |     | 38     | 22   | 30,5 | 29,5 | 12,5 | 18×1,5 | 25  | 24  | 22  | 24  | 15,3×2,2                          | TN 516 W - 12 SM                 | TS 516 W - 12 SM        | 25,5                      | 18,4                    |
|                 | 16                                    | 250 | 43     | 25   | 37   | 33,5 | 13   | 22×1,5 | 28  | 30  | 27  | 27  | 19,3×2,2                          | TN 516 W - 16 SM                 | TS 516 W - 16 SM        | 43,7                      | 29,6                    |
|                 | 20                                    |     | 49     | 28   | 39,5 | 38,5 | 14   | 27×2   | 33  | 36  | 33  | 32  | 23,6×2,9                          | TN 516 W - 20 SM                 | TS 516 W - 20 SM        | 68,0                      | 45,2                    |
|                 | 25                                    |     | 54,5   | 30,5 | 43   | 42,5 | 14   | 33×2   | 41  | 46  | 41  | 41  | 29,6×2,9                          | TN 516 W - 25 SM                 | TS 516 W - 25 SM        | 116,8                     | 73,4                    |
|                 | 30                                    | 160 | 62     | 36   | 52   | 49,5 | 16   | 42×2   | 51  | 50  | 48  | 50  | 38,6×2,9                          | TN 516 W - 30 SM                 | TS 516 W - 30 SM        | 169,4                     | 121,2                   |
|                 | 38                                    |     | 65     | 34   | 51   | 50   | 18   | 48×2   | 56  | 60  | 48  | 55  | 44,6×2,9                          | TN 516 W - 38 SM                 | TS 516 W - 38 SM        | 189,7                     | 118,1                   |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

\*

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)



Filettatura:  
Gas cilindrica

Thread:  
B.S.P. parallel

## TN 517 R

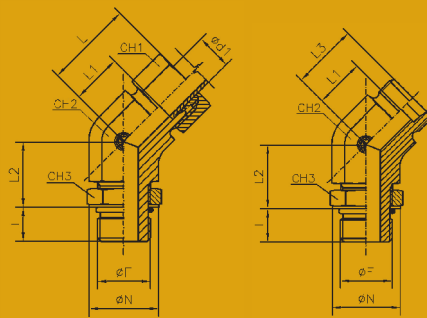
- Raccordo orientabile a 45° con controdado
- Rotary fitting a 45° with bulkhead nut

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L<br>≈ | L1   | L2   | L3   | I   | Ø F    | Ø N  | CH1 | CH2 | CH3 | *<br>O-Ring<br>(Shore A ca<br>90) | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|------|------|------|-----|--------|------|-----|-----|-----|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |      |      |      |     |        |      |     |     |     |                                   | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 24,5   | 9,5  | 21,7 | 16,5 | 6,3 | 1/8"   | 16   | 14  | 14  | 14  | 7,97×1,88                         | TN 517 - 6 LR                    | TS 517 - 6 LR           | 4,8                       | 3,7                     |
|                 | 8                                     |     | 27     | 12   | 19,5 | 19   | 9,5 | 1/4"   | 20,5 | 17  | 14  | 19  | 10,77×2,62                        | TN 517 - 8 LR                    | TS 517 - 8 LR           | 6,5                       | 4,9                     |
|                 | 10                                    |     | 27     | 12   | 24,5 | 19   | 9,5 | 1/4"   | 20,5 | 19  | 19  | 19  | 10,77×2,62                        | TN 517 - 10 LR                   | TS 517 - 10 LR          | 8,9                       | 6,7                     |
|                 | 12                                    | 250 | 29     | 14   | 27,5 | 21   | 9,5 | 3/8"   | 24   | 22  | 19  | 22  | 13,94×2,62                        | TN 517 - 12 LR                   | TS 517 - 12 LR          | 11,3                      | 8,6                     |
|                 | 15                                    |     | 32     | 17   | 26   | 24   | 13  | 1/2"   | 29   | 27  | 22  | 27  | 17,86×2,62                        | TN 517 - 15 LR                   | TS 517 - 15 LR          | 18,5                      | 13,9                    |
|                 | 18                                    |     | 33     | 17   | 32   | 24,5 | 13  | 1/2"   | 29   | 32  | 27  | 27  | 17,86×2,62                        | TN 517 - 18 LR                   | TS 517 - 18 LR          | 23,1                      | 16,2                    |
|                 | 22                                    | 160 | 35,5   | 19,5 | 37,5 | 27   | 13  | 3/4"   | 35   | 36  | 33  | 36  | 23,47×2,62                        | TN 517 - 22 LR                   | TS 517 - 22 LR          | 37,3                      | 28,9                    |
|                 | 28                                    |     | 39     | 23   | 36   | 30,5 | 16  | 1"     | 44,5 | 41  | 41  | 41  | 29,74×3,53                        | TN 517 - 28 LR                   | TS 517 - 28 LR          | 55,1                      | 45,7                    |
|                 | 35                                    |     | 48     | 27   | 38   | 37,5 | 16  | 1" 1/4 | 53   | 50  | 48  | 50  | 37,69×3,53                        | TN 517 - 35 LR                   | TS 517 - 35 LR          | 86,3                      | 66,9                    |
|                 | 42                                    |     | 49     | 26   | 38   | 37   | 16  | 1" 1/2 | 58,5 | 60  | 48  | 55  | 44,04×3,53                        | TN 517 - 42 LR                   | TS 517 - 42 LR          | 87,2                      | 64,1                    |
|                 |                                       |     |        |      |      |      |     |        |      |     |     |     |                                   |                                  |                         |                           |                         |
| S               | 6                                     | 315 | 26     | 11   | 18,5 | 18,5 | 9,5 | 1/4"   | 20,5 | 17  | 14  | 19  | 10,77×2,62                        | TN 517 - 6 SR                    | TS 517 - 6 SR           | 7,2                       | 5,3                     |
|                 | 8                                     |     | 28     | 13   | 22,5 | 20,5 | 9,5 | 1/4"   | 20,5 | 19  | 19  | 19  | 10,77×2,62                        | TN 517 - 8 SR                    | TS 517 - 8 SR           | 10,4                      | 8,2                     |
|                 | 10                                    | 250 | 29     | 13   | 24,5 | 20,5 | 9,5 | 3/8"   | 24   | 22  | 19  | 22  | 13,94×2,62                        | TN 517 - 10 SR                   | TS 517 - 10 SR          | 12,7                      | 9,5                     |
|                 | 12                                    |     | 33     | 17   | 24,5 | 24,5 | 9,5 | 3/8"   | 24   | 24  | 22  | 22  | 13,94×2,62                        | TN 517 - 12 SR                   | TS 517 - 12 SR          | 16,0                      | 12,3                    |
|                 | 16                                    |     | 34     | 16   | 31   | 24,5 | 13  | 1/2"   | 29   | 30  | 27  | 27  | 17,86×2,62                        | TN 517 - 16 SR                   | TS 517 - 16 SR          | 25,0                      | 17,9                    |
|                 | 20                                    | 160 | 40     | 19   | 33   | 29,5 | 13  | 3/4"   | 35   | 36  | 33  | 36  | 23,47×2,62                        | TN 517 - 20 SR                   | TS 517 - 20 SR          | 41,6                      | 30,4                    |
|                 | 25                                    |     | 46     | 22   | 35   | 34   | 16  | 1"     | 44,5 | 46  | 41  | 41  | 29,74×3,53                        | TN 517 - 25 SR                   | TS 517 - 25 SR          | 703,3                     | 53,7                    |
|                 | 30                                    |     | 50     | 24   | 37   | 37,5 | 16  | 1" 1/4 | 53   | 50  | 48  | 50  | 37,69×3,53                        | TN 517 - 30 SR                   | TS 517 - 30 SR          | 101,8                     | 77,3                    |
|                 | 38                                    |     | 55     | 24   | 37   | 40   | 16  | 1" 1/2 | 58,5 | 60  | 48  | 55  | 44,04×3,53                        | TN 517 - 38 SR                   | TS 517 - 38 SR          | 115,0                     | 81,2                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

- \*
- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)
  - Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)



Filettatura:  
UNF/UN

Thread:  
UNF/UN

## TN 517 UNF/UN

- Raccordo orientabile a 45° con controdado
- Rotary fitting a 45° with bulkhead nut

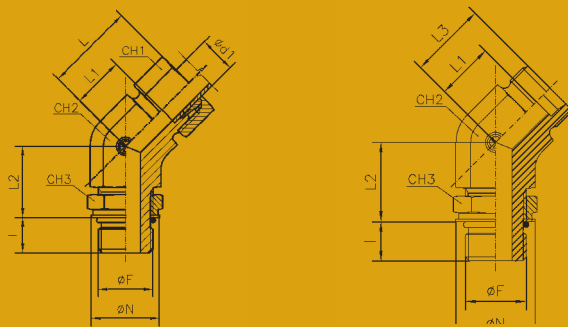
| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L<br>≈ | L1   | L2   | L3   | I    | Ø F          | Ø N  | CH1 | CH2 | CH3 | *<br>O-Ring<br>(Shore A ca<br>90) | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|------|------|------|------|--------------|------|-----|-----|-----|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |      |      |      |      |              |      |     |     |     |                                   | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 24,5   | 9,5  | 20   | 16,5 | 9    | 7/16-20 UNF  | 16,2 | 14  | 14  | 14  | 8,92×1,83                         | TN 517-6L-7/16-20UNF             | TS 517-6L-7/16-20UNF    | 4,6                       | 3,5                     |
|                 | 8                                     |     | 27     | 12   | 20   | 19   | 9    | 7/16-20 UNF  | 16,2 | 17  | 14  | 14  | 8,92×1,83                         | TN 517-8L-7/16-20UNF             | TS 517-8L-7/16-20UNF    | 5,5                       | 3,9                     |
|                 | 10                                    |     | 27     | 12   | 24   | 19   | 10   | 9/16-18 UNF  | 21,2 | 19  | 19  | 17  | 11,89×1,98                        | TN 517-10L-9/16-18UNF            | TS 517-10L-9/16-18UNF   | 8,8                       | 5,1                     |
|                 | 12                                    |     | 29     | 14   | 26   | 21   | 10   | 9/16-18 UNF  | 21,2 | 22  | 19  | 17  | 11,89×1,98                        | TN 517-12L-9/16-18UNF            | TS 517-12L-9/16-18UNF   | 10,5                      | 7,7                     |
|                 | 12                                    |     | 29     | 14   | 26   | 21   | 11   | 3/4-16 UNF   | 26,2 | 22  | 19  | 22  | 16,36×2,21                        | TN 517-12L-3/4-16UNF             | TS 517-12L-3/4-16UNF    | 12,1                      | 9,2                     |
|                 | 15                                    |     | 32     | 17   | 26   | 24   | 11   | 3/4-16 UNF   | 26,2 | 27  | 22  | 22  | 16,36×2,21                        | TN 517-15L-3/4-16UNF             | TS 517-15L-3/4-16UNF    | 16,2                      | 11,7                    |
|                 | 15                                    |     | 32     | 17   | 26,3 | 24   | 12,7 | 7/8-14 UNF   | 29,3 | 27  | 22  | 27  | 19,18×2,46                        | TN 517-15L-7/8-14UNF             | TS 517-15L-7/8-14UNF    | 18,3                      | 13,8                    |
|                 | 18                                    |     | 33     | 17   | 32,3 | 24,5 | 12,7 | 7/8-14 UNF   | 29,3 | 32  | 27  | 27  | 19,18×2,46                        | TN 517-18L-7/8-14UNF             | TS 517-18L-7/8-14UNF    | 27,1                      | 20,2                    |
|                 | 18                                    |     | 34     | 18   | 32,5 | 25,5 | 15   | 1"1/16-12 UN | 37,5 | 32  | 33  | 32  | 23,47×2,95                        | TN 517-18L-1"1/16-12UN           | TS 517-18L-1"1/16-12UN  | 35,9                      | 29,0                    |
|                 | 22                                    | 160 | 35,5   | 19,5 | 35   | 27   | 15   | 1"1/16-12 UN | 37,5 | 36  | 33  | 32  | 23,47×2,95                        | TN 517-22L-1"1/16-12UN           | TS 517-22L-1"1/16-12UN  | 38,9                      | 30,1                    |
|                 | 28                                    |     | 39     | 23   | 37   | 30,5 | 15   | 1"5/16-12 UN | 44   | 41  | 41  | 41  | 29,74×2,95                        | TN 517-28L-1"5/16-12UN           | TS 517-28L-1"5/16-12UN  | 57,7                      | 47,5                    |
|                 | 35                                    |     | 48     | 27   | 39   | 37,5 | 15   | 1"5/8-12 UN  | 54,5 | 50  | 48  | 50  | 37,47×3,00                        | TN 517-35L-1"5/8-12UN            | TS 517-35L-1"5/8-12UN   | 91,1                      | 74,8                    |
|                 | 42                                    |     | 49     | 26   | 39   | 37   | 15   | 1"7/8-12 UN  | 56   | 60  | 48  | 55  | 43,69×3,00                        | TN 517-42L-1"7/8-12UN            | TS 517-42L-1"7/8-12UN   | 95,4                      | 70,7                    |
| S               | 6                                     | 400 | 26     | 11   | 21   | 18,5 | 9    | 7/16-20 UNF  | 16,2 | 17  | 14  | 14  | 8,92×1,83                         | TN 517-6S-7/16-20UNF             | TS 517-6S-7/16-20UNF    | 6,4                       | 4,5                     |
|                 | 8                                     |     | 28     | 13   | 23   | 20,5 | 10   | 9/16-18 UNF  | 21,2 | 19  | 19  | 17  | 11,89×1,98                        | TN 517-8S-9/16-18UNF             | TS 517-8S-9/16-18UNF    | 10,1                      | 7,9                     |
|                 | 10                                    |     | 29     | 13   | 23   | 20,5 | 10   | 9/16-18 UNF  | 21,2 | 22  | 19  | 17  | 11,89×1,98                        | TN 517-10S-9/16-18UNF            | TS 517-10S-9/16-18UNF   | 10,8                      | 7,6                     |
|                 | 12                                    |     | 33     | 17   | 25   | 24,5 | 11   | 3/4-16 UNF   | 26,2 | 24  | 22  | 22  | 16,36×2,21                        | TN 517-12S-3/4-16UNF             | TS 517-12S-3/4-16UNF    | 16,5                      | 13,0                    |
|                 | 16                                    |     | 34     | 16   | 32,3 | 24,5 | 12,7 | 7/8-14 UNF   | 29,3 | 30  | 27  | 27  | 19,18×2,46                        | TN 517-16S-7/8-14UNF             | TS 517-16S-7/8-14UNF    | 26,8                      | 19,7                    |
|                 | 20                                    |     | 40     | 19   | 35   | 29,5 | 15   | 1"1/16-12 UN | 37,5 | 36  | 33  | 32  | 23,47×2,95                        | TN 517-20S-1"1/16-12UN           | TS 517-20S-1"1/16-12UN  | 43,2                      | 31,8                    |
|                 | 25                                    |     | 46     | 22   | 37   | 34   | 15   | 1"1/16-12 UN | 37,5 | 46  | 41  | 32  | 23,47×2,95                        | TN 517-25S-1"1/16-12UN           | TS 517-25S-1"1/16-12UN  | 71,3                      | 49,6                    |
|                 | 30                                    | 250 | 50     | 24   | 39   | 37,5 | 15   | 1"5/8-12 UN  | 54,5 | 50  | 48  | 50  | 37,47×3,00                        | TN 517-30S-1"5/8-12UN            | TS 517-30S-1"5/8-12UN   | 102,4                     | 78,3                    |
|                 | 38                                    |     | 55     | 24   | 39   | 40   | 15   | 1"7/8-12 UN  | 56   | 60  | 48  | 55  | 43,69×3,00                        | TN 517-38S-1"7/8-12UN            | TS 517-38S-1"7/8-12UN   | 114,8                     | 79,0                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

\*

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)



Filettatura:  
Metrica cilindrica  
ISO 6149-3

Thread:  
Metric parallel  
ISO 6149-3

## TN 517 M

- Raccordo orientabile a 45° con controdado
- Rotary fitting a 45° with bulkhead nut

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L<br>≈ | L1   | L2   | L3   | I    | Ø F    | Ø N | CH1 | CH2 | CH3 | *<br>O-Ring<br>(Shore A ca<br>90) | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|------|------|------|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |      |      |      |      |        |     |     |     |     |                                   | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 29     | 14   | 19   | 21   | 8,5  | 10×1   | 15  | 14  | 14  | 14  | 8,1×1,6                           | <b>TN 517 - 6 LM</b>             | <b>TS 517 - 6 LM</b>    | 4,5                       | 3,5                     |
|                 | 8                                     |     | 31     | 16   | 21   | 23   | 11   | 12×1,5 | 18  | 17  | 14  | 17  | 9,3×2,2                           | <b>TN 517 - 8 LM</b>             | <b>TS 517 - 8 LM</b>    | 6,1                       | 4,6                     |
|                 | 10                                    |     | 32     | 17   | 24   | 24   | 11   | 14×1,5 | 20  | 19  | 19  | 19  | 11,3×2,2                          | <b>TN 517 - 10 LM</b>            | <b>TS 517 - 10 LM</b>   | 9,6                       | 7,4                     |
|                 | 12                                    | 250 | 34     | 19   | 24,5 | 26   | 11,5 | 16×1,5 | 23  | 22  | 19  | 22  | 13,3×2,2                          | <b>TN 517 - 12 LM</b>            | <b>TS 517 - 12 LM</b>   | 11,4                      | 8,6                     |
|                 | 15                                    |     | 36     | 21   | 28,5 | 28   | 12,5 | 18×1,5 | 25  | 27  | 22  | 24  | 15,3×2,2                          | <b>TN 517 - 15 LM</b>            | <b>TS 517 - 15 LM</b>   | 16,6                      | 11,9                    |
|                 | 18                                    |     | 40     | 24   | 32,5 | 31,5 | 12,5 | 22×1,5 | 28  | 32  | 27  | 27  | 19,3×2,2                          | <b>TN 517 - 18 LM</b>            | <b>TS 517 - 18 LM</b>   | 25,4                      | 18,6                    |
|                 | 22                                    | 160 | 44     | 28   | 34   | 35,5 | 15,5 | 27×2   | 33  | 36  | 33  | 32  | 23,6×2,9                          | <b>TN 517 - 22 LM</b>            | <b>TS 517 - 22 LM</b>   | 41,3                      | 32,3                    |
|                 | 28                                    |     | 47     | 31   | 38,5 | 38,5 | 15,5 | 33×2   | 42  | 41  | 41  | 41  | 29,6×2,9                          | <b>TN 517 - 28 LM</b>            | <b>TS 517 - 28 LM</b>   | 65,5                      | 55,3                    |
|                 | 35                                    |     | 59     | 38   | 46,5 | 48,5 | 15,5 | 42×2   | 51  | 50  | 48  | 50  | 38,6×2,9                          | <b>TN 517 - 35 LM</b>            | <b>TS 517 - 35 LM</b>   | 112,9                     | 96,6                    |
|                 | 42                                    |     | 61     | 38   | 48   | 49   | 17   | 48×2   | 56  | 60  | 48  | 55  | 44,6×2,9                          | <b>TN 517 - 42 LM</b>            | <b>TS 517 - 42 LM</b>   | 86,6                      | 62,2                    |
| S               | 6                                     | 400 | 30,5   | 15,5 | 22   | 22,5 | 11   | 12×1,5 | 18  | 17  | 14  | 17  | 9,3×2,2                           | <b>TN 517 - 6 SM</b>             | <b>TS 517 - 6 SM</b>    | 7,4                       | 5,5                     |
|                 | 8                                     |     | 33     | 18   | 25   | 25   | 11   | 14×1,5 | 20  | 19  | 19  | 19  | 11,3×2,2                          | <b>TN 517 - 8 SM</b>             | <b>TS 517 - 8 SM</b>    | 11,2                      | 9,0                     |
|                 | 10                                    |     | 34     | 18   | 25,5 | 25,5 | 12,5 | 16×1,5 | 23  | 22  | 19  | 22  | 13,3×2,2                          | <b>TN 517 - 10 SM</b>            | <b>TS 517 - 10 SM</b>   | 13,6                      | 10,4                    |
|                 | 12                                    |     | 38     | 22   | 29   | 29,5 | 14   | 18×1,5 | 25  | 24  | 22  | 24  | 15,3×2,2                          | <b>TN 517 - 12 SM</b>            | <b>TS 517 - 12 SM</b>   | 18,1                      | 14,5                    |
|                 | 16                                    |     | 43     | 25   | 35,5 | 33,5 | 14,5 | 22×1,5 | 28  | 30  | 27  | 27  | 19,3×2,2                          | <b>TN 517 - 16 SM</b>            | <b>TS 517 - 16 SM</b>   | 32,8                      | 25,7                    |
|                 | 20                                    | 315 | 49     | 28   | 37,5 | 38,5 | 16   | 27×2   | 33  | 36  | 33  | 32  | 23,6×2,9                          | <b>TN 517 - 20 SM</b>            | <b>TS 517 - 20 SM</b>   | 48,0                      | 36,7                    |
|                 | 25                                    |     | 54,5   | 30,5 | 41   | 42,5 | 16   | 33×2   | 42  | 46  | 41  | 41  | 29,6×2,9                          | <b>TN 517 - 25 SM</b>            | <b>TS 517 - 25 SM</b>   | 58,9                      | 37,2                    |
|                 | 30                                    |     | 62     | 36   | 50   | 49,5 | 18   | 42×2   | 51  | 50  | 48  | 50  | 38,6×2,9                          | <b>TN 517 - 30 SM</b>            | <b>TS 517 - 30 SM</b>   | 78,4                      | 54,3                    |
|                 | 38                                    |     | 65     | 34   | 49   | 50   | 20   | 48×2   | 56  | 60  | 48  | 55  | 44,6×2,9                          | <b>TN 517 - 38 SM</b>            | <b>TS 517 - 38 SM</b>   | 88,7                      | 52,9                    |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

- \*
- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)
  - Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)



### TN 517 W-M

- Raccordo orientabile a 45° con controdado - Rondella tenuta O-Ring
- Rotary fitting a 45° with bulkhead nut - O-Ring seal ring

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | PN  | L<br>≈ | L1   | L2   | L3   | I    | Ø F    | Ø N | CH1 | CH2 | CH3 | *<br>O-Ring<br>(Shore A ca<br>90) | Simbolo di ordinazione-Part. No. |                         | Peso-Weight<br>kg.×100 P. |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|------|------|------|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                 |                                       |     |        |      |      |      |      |        |     |     |     |     |                                   | Completo<br>Complete             | Solo corpo<br>Only body | Completo<br>Complete      | Solo corpo<br>Only body |
| L               | 6                                     | 315 | 29     | 14   | 20   | 21   | 7,5  | 10×1   | 15  | 14  | 14  | 14  | 8,1×1,6                           | TN 517 W - 6 LM                  | TS 517 W - 6 LM         | 5,2                       | 3,6                     |
|                 | 8                                     |     | 31     | 16   | 22,5 | 23   | 9,5  | 12×1,5 | 18  | 17  | 14  | 17  | 9,3×2,2                           | TN 517 W - 8 LM                  | TS 517 W - 8 LM         | 6,4                       | 4,7                     |
|                 | 10                                    |     | 32     | 17   | 25,5 | 24   | 9,5  | 14×1,5 | 20  | 19  | 19  | 19  | 11,3×2,2                          | TN 517 W - 10 LM                 | TS 517 W - 10 LM        | 9,5                       | 7,5                     |
|                 | 12                                    |     | 34     | 19   | 26   | 26   | 10   | 16×1,5 | 23  | 22  | 19  | 22  | 13,3×2,2                          | TN 517 W - 12 LM                 | TS 517 W - 12 LM        | 11,6                      | 8,8                     |
|                 | 15                                    |     | 36     | 21   | 30   | 28   | 11   | 18×1,5 | 25  | 27  | 22  | 24  | 15,3×2,2                          | TN 517 W - 15 LM                 | TS 517 W - 15 LM        | 16,8                      | 12,2                    |
|                 | 18                                    | 250 | 40     | 24   | 34   | 31,5 | 11   | 22×1,5 | 28  | 32  | 27  | 27  | 19,3×2,2                          | TN 517 W - 18 LM                 | TS 517 W - 18 LM        | 25,9                      | 19,1                    |
|                 | 22                                    | 160 | 44     | 28   | 36   | 35,5 | 13,5 | 27×2   | 33  | 36  | 33  | 32  | 23,6×2,9                          | TN 517 W - 22 LM                 | TS 517 W - 22 LM        | 41,7                      | 32,9                    |
|                 | 28                                    |     | 47     | 31   | 40,5 | 38,5 | 13,5 | 33×2   | 41  | 41  | 41  | 41  | 29,6×2,9                          | TN 517 W - 28 LM                 | TS 517 W - 28 LM        | 65,8                      | 55,8                    |
|                 | 35                                    |     | 59     | 38   | 48,5 | 48,5 | 13,5 | 42×2   | 51  | 50  | 48  | 50  | 38,6×2,9                          | TN 517 W - 35 LM                 | TS 517 W - 35 LM        | 107,7                     | 96,3                    |
|                 | 42                                    |     | 61     | 38   | 50   | 49   | 15   | 48×2   | 56  | 60  | 48  | 55  | 44,6×2,9                          | TN 517 W - 42 LM                 | TS 517 W - 42 LM        | 112,1                     | 85,3                    |
| S               | 6                                     | 315 | 30,5   | 15,5 | 23,5 | 22,5 | 9,5  | 12×1,5 | 18  | 17  | 14  | 17  | 9,3×2,2                           | TN 517 W - 6 SM                  | TS 517 W - 6 SM         | 7,5                       | 5,6                     |
|                 | 8                                     |     | 33     | 18   | 26,5 | 25   | 9,5  | 14×1,5 | 20  | 19  | 19  | 19  | 11,3×2,2                          | TN 517 W - 8 SM                  | TS 517 W - 8 SM         | 12,2                      | 10,0                    |
|                 | 10                                    |     | 34     | 18   | 27   | 25,5 | 11   | 16×1,5 | 23  | 22  | 19  | 22  | 13,3×2,2                          | TN 517 W - 10 SM                 | TS 517 W - 10 SM        | 14,1                      | 10,8                    |
|                 | 12                                    |     | 38     | 22   | 30,5 | 29,5 | 12,5 | 18×1,5 | 25  | 24  | 22  | 24  | 15,3×2,2                          | TN 517 W - 12 SM                 | TS 517 W - 12 SM        | 18,3                      | 14,7                    |
|                 | 16                                    | 250 | 43     | 25   | 37   | 33,5 | 13   | 22×1,5 | 28  | 30  | 27  | 27  | 19,3×2,2                          | TN 517 W - 16 SM                 | TS 517 W - 16 SM        | 33,0                      | 25,9                    |
|                 | 20                                    |     | 49     | 28   | 39,5 | 38,5 | 14   | 27×2   | 33  | 36  | 33  | 32  | 23,6×2,9                          | TN 517 W - 20 SM                 | TS 517 W - 20 SM        | 48,2                      | 37,3                    |
|                 | 25                                    | 160 | 54,5   | 30,5 | 43   | 42,5 | 14   | 33×2   | 41  | 46  | 41  | 41  | 29,6×2,9                          | TN 517 W - 25 SM                 | TS 517 W - 25 SM        | 86,2                      | 64,5                    |
|                 | 30                                    |     | 62     | 36   | 52   | 49,5 | 16   | 42×2   | 51  | 50  | 48  | 50  | 38,6×2,9                          | TN 517 W - 30 SM                 | TS 517 W - 30 SM        | 137,3                     | 113,2                   |
|                 | 38                                    |     | 65     | 34   | 51   | 50   | 18   | 48×2   | 56  | 60  | 48  | 55  | 44,6×2,9                          | TN 517 W - 38 SM                 | TS 517 W - 38 SM        | 142,9                     | 107,1                   |
|                 |                                       |     |        |      |      |      |      |        |     |     |     |     |                                   |                                  |                         |                           |                         |

- Le dimensioni di ingombro si intendono a raccordo chiuso.
- Overall sizes are with closed fitting.

- Per ordinare i raccordi in ACCIAIO INOX (AISI 316) sostituire nel codice di ordinazione la lettera "T" con la lettera "I"
- To order stainless steel fittings (AISI 316), replace the letter "T" with the letter "I"

\*

- Gamma di temperature senza riduzioni di pressione con i raccordi in acciaio con guarnizioni gomma in NBR (di serie) e FPM (su richiesta):  
NBR (Perbunan): da -35 a +100°C - FPM (Viton): da -25 a +120°C (Per i raccordi in acciaio inox AISI 316 vedere pagine tecniche)
- Temperature range without pressure reductions with steel connections fitted with seals in NBR (standard) and FPM (to order):  
NBR (Perbunan): from -35 to +100°C - FPM (Viton): from -25 to +120°C (For stainless steel fittings (AISI 316) see technical pages)

# RR-FORM

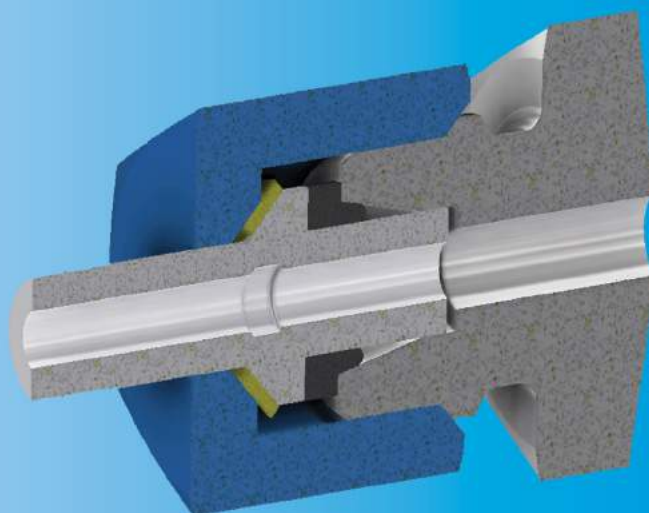


CERTIFICATO N° 95/94/S



**MACCHINA PER  
LA FORMATURA A  
FREDDO DI TUBI**

**TUBE COLD  
FORMING MACHINE**



**RASTELLI  
RACCORDI - s.r.l.**  
27019 VILLANTERIO (PV)-ITALIA

Tel. 0382 963000 r.a. - 967257 - 967067 - Fax 0382 967080 - 963210  
web: [www.rastelliraccordi.com](http://www.rastelliraccordi.com) - e-mail: [marketing.it@rastelliraccordi.com](mailto:marketing.it@rastelliraccordi.com)

- TORINO  
Corso Traiano, 70/72  
Tel. 011-611508 / 6197041  
Telefax 011-6191106  
- PADOVA  
Via Navigazione Interna, 9  
Tel. 049-7800933  
Telefax 049-7800234  
- BOLOGNA  
Calderara di Reno  
Loc. Bargellino  
Via dell'Industria, 4e  
Tel. 051-728889 / 728886  
Telefax 051-727486  
- AVELLINO  
S. Martino Valle Caudina  
Strada Statale 7 - km.246  
Tel. 0824-832720  
Telefax 0824-832720

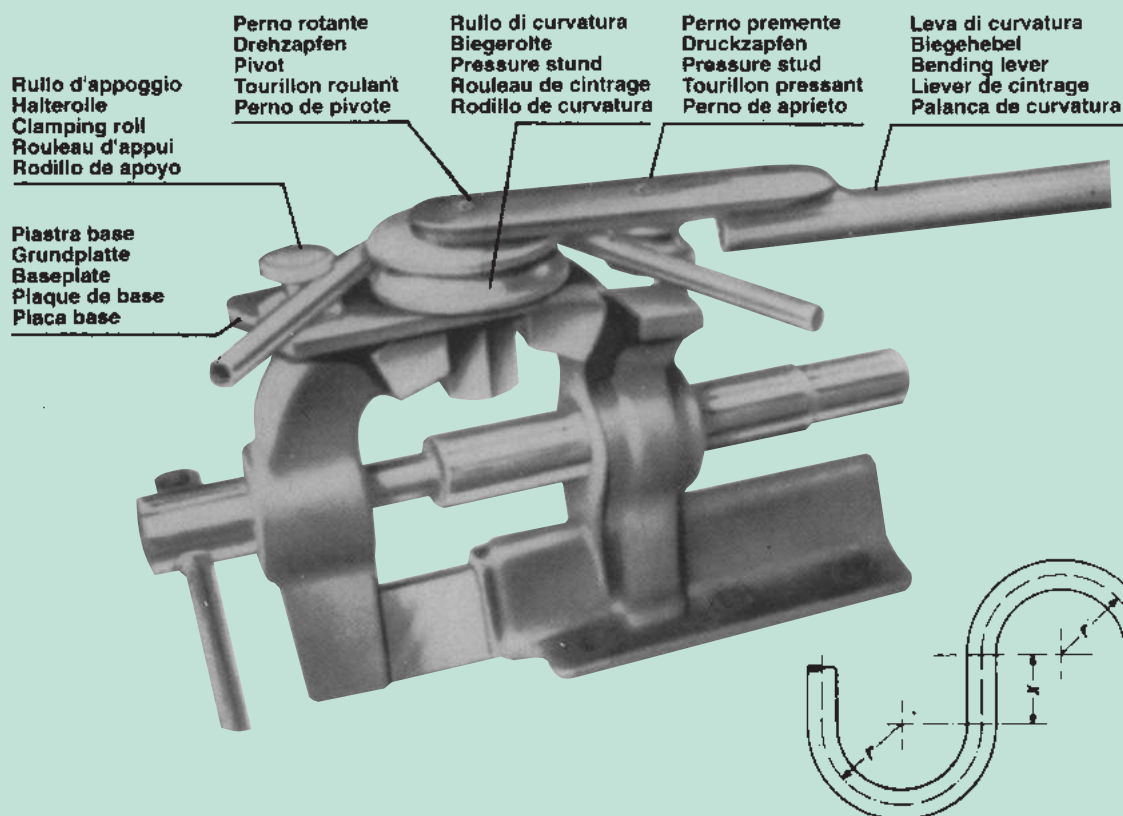
- D-73760  
OSTFILDERN-NELLINGEN  
Felix Wankel Str. 21  
Tel. 0711-3412088  
Telefax 0711-3412142  
- 28000 CHARTRES-FRANCE  
1, Pôle Atlantis  
Téléphone: 02-37302466  
Télécopie: 02-37907982  
- 44335 NANTES-CEDEX 3  
61, Rue de la Garde - BP93509  
Téléphone: 02 40521905  
Télécopie: 02 40521961  
- 08107 MARTORELLES  
Barcelona (ESPAÑA)  
C/Can Fanosa n. 18  
Polígono Industrial Roca  
Teléfono 93-5705895  
Telefax 93-5705954  
- Rastelli Raccordi Trading  
(Nanjing) Co., Ltd.  
Room 908, CFC Building A  
#300 Zhongshan East Road  
Baixia District, Nanjing (CHINA)

# MACCHINA PIEGA TUBI PIPE BENDING MACHINE

RASTELLI RACCORDI - s.r.l.  
I - 27019 VILLANTERIO (PV)



## TN 362



- Con 6 rulli di curvatura per tubi con diametro esterno da 6 a 18 mm.
- Mit 6 auswechselbaren Biegerollen für Rohre mit einem Außendurchmesser von 6 - 18 mm.
- With 6 bending rollers for tubes with outside diameters from 6 to 18 mm.
- Avec 6 rouleaux de cintrage pour tubes avec diamètres mesure extérieure de 6 à 18 mm.
- Con 6 rodillos de curvatura para tubos diámetro exterior de 6 a 18 mm.

| Rulli per tubo D.E.<br>Rollen für Rohr-AD<br>Rollers for tube O.D.<br>Rouleaux pour tube D.E.<br>Rodillos para tubos D.E. | Tubo Gas<br>Gasrohr<br>Gas Tube<br>Tube Gaz<br>Tubo Gas | r    | ~ x |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|-----|
| 6                                                                                                                         | —                                                       | 33   | 35  |
| 8                                                                                                                         | —                                                       | 34   | 35  |
| 10                                                                                                                        | 1/8"                                                    | 35,5 | 35  |
| 12                                                                                                                        | 1/8"                                                    | 36,5 | 35  |
| 14                                                                                                                        | 1/4"                                                    | 36,5 | 35  |

| Rulli per tubo D.E.<br>Rollen für Rohr-AD<br>Rollers for tube O.D.<br>Rouleaux pour tube D.E.<br>Rodillos para tubos D.E. | Tubo Gas<br>Gasrohr<br>Gas Tube<br>Tube Gaz<br>Tubo Gas | r    | ~ x |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|-----|
| 15                                                                                                                        | —                                                       | 44   | 38  |
| 16                                                                                                                        | —                                                       | 44   | 38  |
| 18                                                                                                                        | 3/8"                                                    | 51,5 | 42  |

# TN 294A



Attrezzatura pneumatica portatile, pratica, per il premontaggio degli anelli dei raccordi DIN 2353 - ISO 8434-1

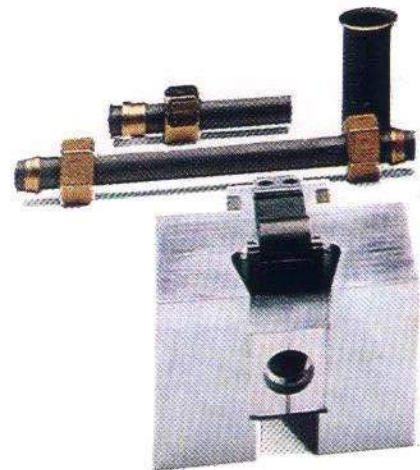
Pneumatic pre-assembly machine to attach cutting rings for pipe union to DIN 2353 - ISO 8434-1

# TN 285A

Attrezzature per il montaggio delle ogive dei raccordi  
DIN 2353 - ISO 8434-1  
Attrezzature per la svasatura a 37° dei tubi d'acciaio.

Tools for the pre-fitting of the cutting ring for  
DIN 2353 - ISO 8434-1  
Tools for swaging steel tube at 37°

FUNZIONAMENTO IDRAULICO  
HYDRAULIC WORKING

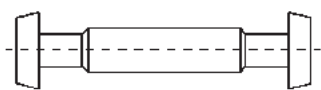




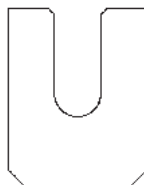
## TN 285A - TN 294A

| TABELLA ORIENTATIVA VALORI DI PRESSIONE<br>PRESSURE VALUE TABLE |                                               |                                                       |         |                 |                                               |                                                       |         |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|
| Serie<br>Series                                                 | ØTubo e spessore<br>Tube Ø x thickness<br>mm. | Pressione di serraggio<br>Tightening pressure<br>bars |         | Serie<br>Series | ØTubo e spessore<br>Tube Ø x thickness<br>mm. | Pressione di serraggio<br>Tightening pressure<br>bars |         |
|                                                                 |                                               | TN 285A                                               | TN 294A |                 |                                               | TN 285A                                               | TN 294A |
| L                                                               | 6×1                                           | 20                                                    | 20      | S               | 6×1,5                                         | 20                                                    | 25      |
|                                                                 | 8×1                                           | 30                                                    | 25      |                 | 8×1,5                                         | 30                                                    | 35      |
|                                                                 | 10×1                                          | 35                                                    | 35      |                 | 10×1,5                                        | 35                                                    | 40      |
|                                                                 | 12×1,5                                        | 35                                                    | 40      |                 | 12×2                                          | 35                                                    | 50      |
|                                                                 | 15×1,5                                        | 40                                                    | 40      |                 | 14×2                                          | 40                                                    | 55      |
|                                                                 | 18×1,5                                        | 60                                                    | 50      |                 | 16×2                                          | 55                                                    | 55      |
|                                                                 | 22×2                                          | 70                                                    | 70      |                 | 20×2,5                                        | 80                                                    | 90      |
|                                                                 | 28×2                                          | 80                                                    | 90      |                 | 25×2,5                                        | 105                                                   | 105     |
|                                                                 | 35×2                                          | 100                                                   | 100     |                 | 30×3                                          | 130                                                   | 115     |
|                                                                 | 42×3                                          | 160                                                   | 190     |                 | 38×5                                          | 160                                                   | 180     |

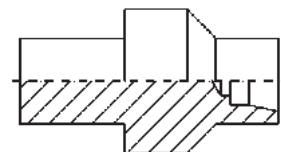
## UTENSILI E CALIBRI - TOOLS AND GAUGES



**TN 196**



**TN 286 A**

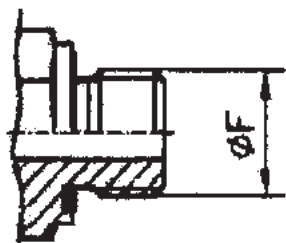


**TN 287 A**

| Serie<br>Series | Ø Tubo<br>Tube O.D.<br>d <sub>1</sub> | Simbolo di ordinazione - Part.No. |                          |                              |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------|
|                 |                                       | Calibro conico<br>Tapered gauge   | Guida tubo<br>Tube guide | Forma conica<br>Tapered form |
| L               | 6                                     | TN 196 - 6 LS                     | TN 286 A - 6 L           | TN 287 A - 6 L               |
|                 | 8                                     | TN 196 - 8 LS                     | TN 286 A - 8 L           | TN 287 A - 8 L               |
|                 | 10                                    | TN 196 - 10 LS                    | TN 286 A - 10 L          | TN 287 A - 10 L              |
|                 | 12                                    | TN 196 - 12 LS                    | TN 286 A - 12 L          | TN 287 A - 12 L              |
|                 | 15                                    | TN 196 - 15 L                     | TN 286 A - 15 L          | TN 287 A - 15 L              |
|                 | 18                                    | TN 196 - 18 L                     | TN 286 A - 18 L          | TN 287 A - 18 L              |
|                 | 22                                    | TN 196 - 22 L                     | TN 286 A - 22 L          | TN 287 A - 22 L              |
|                 | 28                                    | TN 196 - 28 L                     | TN 286 A - 28 L          | TN 287 A - 28 L              |
|                 | 35                                    | TN 196 - 35 L                     | TN 286 A - 35 L          | TN 287 A - 35 L              |
|                 | 42                                    | TN 196 - 42 L                     | TN 286 A - 42 L          | TN 287 A - 42 L              |
| S               | 6                                     | TN 196 - 6 LS                     | TN 286 A - 6 S           | TN 287 A - 6 S               |
|                 | 8                                     | TN 196 - 8 LS                     | TN 286 A - 8 S           | TN 287 A - 8 S               |
|                 | 10                                    | TN 196 - 10 LS                    | TN 286 A - 10 S          | TN 287 A - 10 S              |
|                 | 12                                    | TN 196 - 12 LS                    | TN 286 A - 12 S          | TN 287 A - 12 S              |
|                 | 14                                    | TN 196 - 14 S                     | TN 286 A - 14 S          | TN 287 A - 14 S              |
|                 | 16                                    | TN 196 - 16 S                     | TN 286 A - 16 S          | TN 287 A - 16 S              |
|                 | 20                                    | TN 196 - 20 S                     | TN 286 A - 20 S          | TN 287 A - 20 S              |
|                 | 25                                    | TN 196 - 25 S                     | TN 286 A - 25 S          | TN 287 A - 25 S              |
|                 | 30                                    | TN 196 - 30 S                     | TN 286 A - 30 S          | TN 287 A - 30 S              |
|                 | 38                                    | TN 196 - 38 S                     | TN 286 A - 38 S          | TN 287 A - 38 S              |



- GUARNIZIONE PIANA per raccordi DIN 24°  
per tipo: TN92GG-TN107GG-TN108GG-TN126GG-TN141GG-TN185GG-TN426
- PACKING RING for fittings DIN 24°  
for type: TN92GG-TN107GG-TN108GG-TN126GG-TN141GG-TN185GG-TN426



| ØF                        | Simbolo di ordinazione<br>Part. No.                                       |                                                                        |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                           | NBR (PERBUNAN)<br>Durezza Shore A 90 circa<br>Hardness Shore A 90 approx. | FPM (VITON)<br>Durezza Shore A 90 circa<br>Hardness Shore A 90 approx. |
| M10x1 - 1/8"GAS           | 232600501                                                                 | 239600501                                                              |
| M12x1,5                   | 232600502                                                                 | 239600502                                                              |
| M14x1,5 - 1/4"GAS         | 232600503                                                                 | 239600503                                                              |
| M16x1,5                   | 232600504                                                                 | 239600504                                                              |
| 3/8"GAS                   | 232600505                                                                 | 239600505                                                              |
| M18x1,5                   | 232600506                                                                 | 239600506                                                              |
| M20x1,5                   | 232600507                                                                 | 239600507                                                              |
| 1/2"GAS                   | 232600508                                                                 | 239600508                                                              |
| M22x1,5                   | 232600509                                                                 | 239600509                                                              |
| M26x1,5 - M27x2 - 3/4"GAS | 232600510                                                                 | 239600510                                                              |
| M33x2 - 1"GAS             | 232600511                                                                 | 239600511                                                              |
| M42x2 - 1"1/4GAS          | 232600512                                                                 | 239600512                                                              |
| M48x2 - 1"1/2GAS          | 232600513                                                                 | 239600513                                                              |

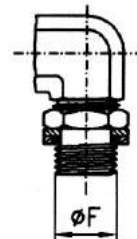
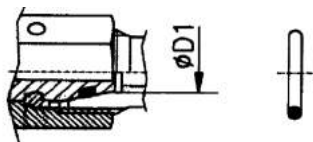


## O-RING

(Durezza Shore A 90 circa - Hardness Shore A 90 approx.)

- OR O-ring per raccordi DIN 24° tipo: TN299B-TN324-TN403-TN417-TN419-TN420-TN421-TN426-TN432-TN498
- OR O-ring for fittings DIN 24° type: TN299B-TN324-TN403-TN417-TN419-TN420-TN421-TN426-TN432-TN498

- OR O-ring per raccordi DIN 24° tipo: TN514 R - TN515 R - TN516 R - TN517 R
- OR O-ring for fittings DIN 24° type: TN514 R - TN515 R - TN516 R - TN517 R

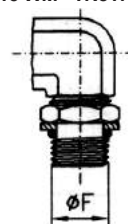
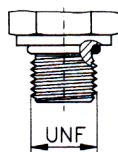


| Serie<br>Reihe<br>Série | ØD1 | OR       | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                |
|-------------------------|-----|----------|------------------------------------|----------------|
|                         |     |          | NBR<br>(PERBUNAN)                  | FPM<br>(VITON) |
| L                       | 6   | 4x1,5    | 23500001                           | 23550001       |
|                         | 8   | 6x1,5    | 23500002                           | 23550002       |
|                         | 10  | 7,5x1,5  | 23500003                           | 23550003       |
|                         | 12  | 9x1,5    | 23500004                           | 23550004       |
|                         | 15  | 12x2,0   | 23500006                           | 23550006       |
|                         | 18  | 15x2,0   | 23500007                           | 23550007       |
|                         | 22  | 20x2,0   | 23500009                           | 23550009       |
|                         | 28  | 26x2,0   | 23500012                           | 23550012       |
|                         | 35  | 32x2,5   | 23500013                           | 23550013       |
| S                       | 42  | 38x2,5   | 23500015                           | 23550015       |
|                         | 6   | 4x1,5    | 23500001                           | 23550001       |
|                         | 8   | 6x1,5    | 23500002                           | 23550002       |
|                         | 10  | 7,5x1,5  | 23500003                           | 23550003       |
|                         | 12  | 9x1,5    | 23500004                           | 23550004       |
|                         | 14  | 10x2,0   | 23500005                           | 23550005       |
|                         | 16  | 12x2,0   | 23500006                           | 23550006       |
|                         | 20  | 16,3x2,4 | 23500008                           | 23550008       |
|                         | 25  | 20,3x2,4 | 23500010                           | 23550010       |
|                         | 30  | 25,3x2,4 | 23500011                           | 23550011       |
|                         | 38  | 33,3x2,4 | 23500014                           | 23550014       |

| ØF       | OR         | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                |
|----------|------------|------------------------------------|----------------|
|          |            | NBR<br>(PERBUNAN)                  | FPM<br>(VITON) |
| 1/8-28   | 7,97X1,88  | 23580001                           | 23560002       |
| 1/4-19   | 10,77X2,62 | 23580002                           | 23560004       |
| 3/8-19   | 13,94X2,62 | 23580003                           | 23560006       |
| 1/2-14   | 17,86X2,62 | 23580004                           | 23560008       |
| 3/4-14   | 23,47X2,62 | 23580005                           | 23560012       |
| 1"-11    | 29,74X3,53 | 23580006                           | 23560014       |
| 1"1/4-11 | 37,69X3,53 | 23580007                           | 23560016       |
| 1"1/2-11 | 44,04X3,53 | 23580008                           | 23560018       |

- OR O-ring per raccordi DIN 24° tipo: TN92 UNF - TN514 UNF - TN515 UNF - TN516 UNF - TN517 UNF
- OR O-ring for fittings DIN 24° type: TN92 UNF - TN514 UNF - TN515 UNF - TN516 UNF - TN517 UNF

- OR O-ring per raccordi DIN 24° tipo: TN514 M - TN514 WM - TN515 M - TN515 WM - TN516 M - TN516 WM - TN517 M - TN517 WM
- OR O-ring for fittings DIN 24° type: TN514 M - TN514 WM - TN515 M - TN515 WM - TN516 M - TN516 WM - TN517 M - TN517 WM



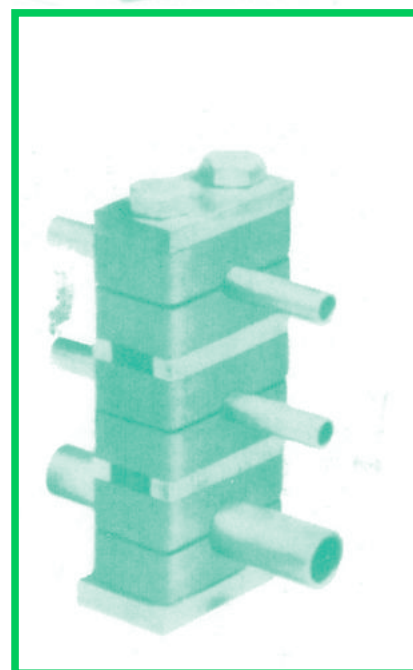
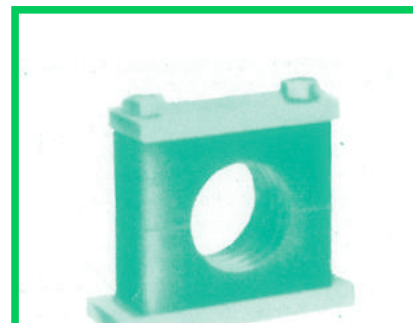
| ØUNF         | OR         | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                |
|--------------|------------|------------------------------------|----------------|
|              |            | NBR<br>(PERBUNAN)                  | FPM<br>(VITON) |
| 7/16-20 UNF  | 8,92x1,83  | 23600001                           | 23610001       |
| 1/2-20 UNF   | 10,52x1,83 | 23600002                           | 23610002       |
| 9/16-18 UNF  | 11,90x1,98 | 23600003                           | 23610003       |
| 3/4-16 UNF   | 16,36x2,20 | 23600004                           | 23610004       |
| 7/8-14 UNF   | 19,18x2,46 | 23600005                           | 23610005       |
| 1"1/16-12 UN | 23,47x2,95 | 23600006                           | 23610006       |
| 1"5/16 UN    | 29,74x2,95 | 23600007                           | 23610007       |
| 1"5/8-12 UN  | 37,46x3,00 | 23600008                           | 23610008       |
| 1"7/8- 12 UN | 43,69x3,00 | 23600009                           | 23610009       |

| ØF     | OR       | Simbolo di ordinazione - Part. No. |                |
|--------|----------|------------------------------------|----------------|
|        |          | NBR<br>(PERBUNAN)                  | FPM<br>(VITON) |
| 10x1   | 8,1x1,6  | 23590001                           | 23630001       |
| 12x1.5 | 9,3x2,2  | 23590002                           | 23630002       |
| 14x1.5 | 11,3x2,2 | 23590003                           | 23630003       |
| 16x1.5 | 13,3x2,2 | 23590004                           | 23630004       |
| 18x1.5 | 15,3x2,2 | 23590005                           | 23630005       |
| 22x1.5 | 19,3x2,2 | 23590006                           | 23630006       |
| 27x2   | 23,6x2,9 | 23590008                           | 23630007       |
| 33x2   | 29,6x2,9 | 23590009                           | 23630008       |
| 42x2   | 38,6x2,9 | 23590010                           | -              |
| 48x2   | 44,6x2,9 | 23590011                           | -              |



COLLARI FISSAGGIO TUBI  
Serie STANDARD  
Serie PESANTE  
Serie COLLARI DOPPI  
Serie LEGGERA

BRACKETS FOR TUBES BLOCKING  
STANDARD Series  
HEAVY Series  
DOUBLE BRACKETS Series  
LIGHT Series





## DESCRIZIONE GENERALITÀ

La fascetta RASTELLI è una staffa per fissaggio tubi, tubi flessibili e cavi. Il montaggio di tubi, gruppi di tubi e tubi flessibili nell'idraulica industriale e nella costruzione di condotti avviene in modo veloce, pulito e semplice con le fascette RASTELLI. Essa è anche adatta per l'installazione di cavi elettrici. La ganasce superiore e quella inferiore sono uguali per tutte le fascette. Normalmente il materiale delle ganasce è il polipropilene (RPP), in casi particolari il poliammide (RUL) e l'alluminio (RALU). La fascetta RASTELLI in alluminio viene usata di preferenza nella costruzione di reattori, nelle fonderie, acciaierie ed altri rami dove si hanno temperature elevate oppure molto basse.

### VANTAGGI

Siccome le piastre di base sono più lunghe delle ganasce esse possono essere puntate con le ganasce già montate. Le ganasce delle fascette RASTELLI hanno un'alta resistenza grazie ad una speciale nervatura. L'elasticità contro urti è garantita dall'alto numero di nervature sulla superficie d'appoggio dei tubi.

### MONTAGGIO

Una condizione preliminare per un montaggio sicuro è un fissaggio delle piastre di base stabile ed adatto alle sollecitazioni. Le curve devono essere puntellate appena dopo la curva. Le fascette RASTELLI dovrebbero essere installate a distanza da 1 a 1,5 mt.

## CARATTERISTICHE DELLE GANASCE IN MATERIA SINTETICA

Le fascette RASTELLI si distinguono per le loro caratteristiche ammortizzatrici, lo smorzamento di vibrazioni e l'assorbimento acustico.

| Caratteristiche meccaniche                        |                       | RPP                           | RUL                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|
| resistenza a trazione                             | DIN 53455             | 30 N/mm <sup>2</sup>          | 55 + 82 N/mm <sup>2</sup> |
| massima sollecitazione di flessione               | DIN 53452             | 54 N/mm <sup>2</sup>          | 145 N/mm <sup>2</sup>     |
| resistenza                                        | DIN 53453             | Senza rottura                 | Senza rottura             |
| Caratteristiche termiche                          |                       |                               |                           |
| termostabile                                      |                       | -30 + +90°C                   | -40 + +140°C              |
| coefficiente di dilatazione termica               |                       | 1,5×10 <sup>-4</sup> /°C      | 7×10 <sup>-5</sup> /°C    |
| Caratteristiche elettriche                        |                       |                               |                           |
| resistività di massa                              | DIN 53482<br>VDE 0303 | 10 <sup>15</sup> Ohm×cm.      | 10 <sup>15</sup> Ohm×cm.  |
| resistenza alla corrente di dispersione superfic. | DIN 53480<br>VDE 0303 | kA 3 c                        | kA 3 b                    |
| Valori di resistenza                              |                       | RALU (Temp max 300°C)         |                           |
| resistenza a trazione                             |                       | 160-200 N/mm <sup>2</sup>     |                           |
| resistenza a compressione                         |                       | HB 600-750 N/m <sup>2</sup>   |                           |
| modulo di elasticità                              |                       | 68000-78000 N/mm <sup>2</sup> |                           |

## DESCRIPTION GENERAL DETAILS

The RASTELLI-clamp is suitable for fitting pipes, hoses and electrical cables. The installation of individual pipes, multiple pipe runs and hoses in industrial hydraulic applications becomes easy and clean by using RASTELLI-clamps. They are also suitable for fitting electric cables. The upper and lower jaw of each clamp are always identical. The clamp jaw material is Polypropylen for the standard model. For special applications Polyamid and Aluminium are available. The RASTELLI-clamp in Aluminium is mainly used in reactor constructions, foundries, steel works and for all applications where very high or very low temperatures occur.

### ADVANTAGES

Clamping jaws can be fitted into the base plates and welded into position, since the plates are wider than the jaws. The jaws of the RASTELLI-clamps are ribbed and thus very strong. The ribs in the gripping surface guaranty resilience to shocks.

### ASSEMBLING

A preliminary condition for a safe assembling is a firm blocking of the base-plate, which must be suitable to stresses. The curves must be welded just after the curve. The RASTELLI-clamp must be installed at a distance from 1 to 1,5 m.

## CHARACTERISTICS OF THE SYNTHETIC CLAMP JAWS

RASTELLI-clamp are shock absorbent, vibration damping and noise level damping.

| Mechanical features              |                       | RPP                           | RUL                          |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Yield stress                     | DIN 53455             | 30 N/mm <sup>2</sup>          | 55 + 82 N/mm <sup>2</sup>    |
| Ultimate bending stress          | DIN 53452             | 54 N/mm <sup>2</sup>          | 145 N/mm <sup>2</sup>        |
| Impact stress                    | DIN 53453             | no break                      | no break                     |
| Thermal features                 |                       |                               |                              |
| Temperature resistance           |                       | -30 + + 90°C                  | -40 + + 140°C                |
| Coefficient of thermal expansion |                       | 1,5×10 <sup>-4</sup> /°C      | 7 to 10×10 <sup>-5</sup> /°C |
| Electrical features              |                       |                               |                              |
| Current flow resistance          | DIN 53482<br>VDE 0303 | 10 <sup>15</sup> Ohm×cm.      | 10 <sup>15</sup> Ohm×cm.     |
| Creep current limit              | DIN 53480<br>VDE 0303 | kA 3 c                        | kA 3 b                       |
| Ultimate strength values         |                       | RALU (Temp max 300°C)         |                              |
| Tensile strength                 |                       | 160-200 N/mm <sup>2</sup>     |                              |
| Pressure strength                |                       | HB 600-750 N/m <sup>2</sup>   |                              |
| E-module                         |                       | 68000-78000 N/mm <sup>2</sup> |                              |

### SERIE DI PRODUZIONE

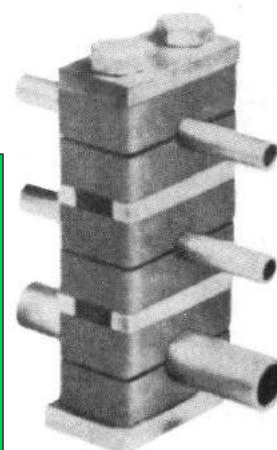
Le fascette RASTELLI sono fornibili nelle esecuzioni: pesante e standard.

La scelta è determinata dal tipo di applicazione:

- serie pesante per idraulica alta pressione, per esercizi gravosi, carichi estesi e per elevate velocità dell'olio;
- serie standard per l'idraulica normale, linee in generale ed elettriche.

#### Materiale

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| piastra-base           | Fe 37          |
| ganasce                | RPP, RUL, RALU |
| coperchio              | Fe 37          |
| viti a testa esagonale | R 50           |
| viti                   | R 50           |
| altre parti in ferro   | Fe 37          |



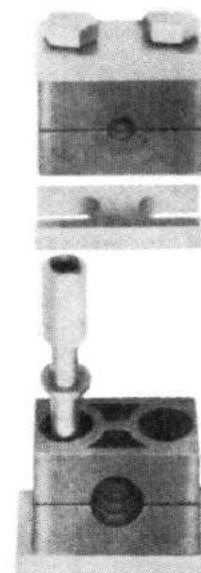
### RANGE

RASTELLI clamps are available in heavy and light versions. The type selected is dependent upon the load. Our recommendation:

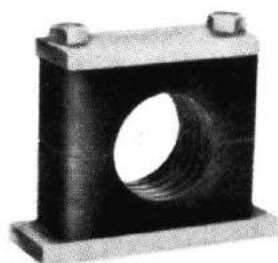
- heavy range for high pressure hydraulics, rugged operation, for intermittent loads and high oil speeds;
- light range for standard hydraulics, general pipe construction and electrical lines.

#### Material

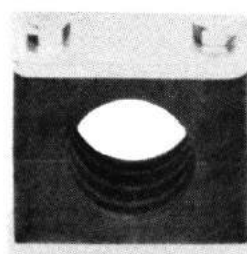
|                      |                |
|----------------------|----------------|
| base-plate           | 37             |
| clamps               | RPP, RUL, RALU |
| covering plate       | 37             |
| hexagonal-head screw | R 50           |
| screws               | R 50           |
| other iron parts     | 37             |



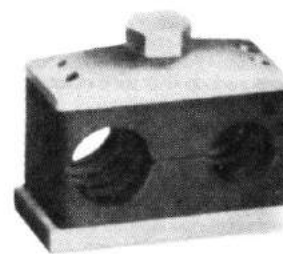
–Fascette sovrapponibili  
–Build-up clamp



–Serie pesante  
–Heavy range



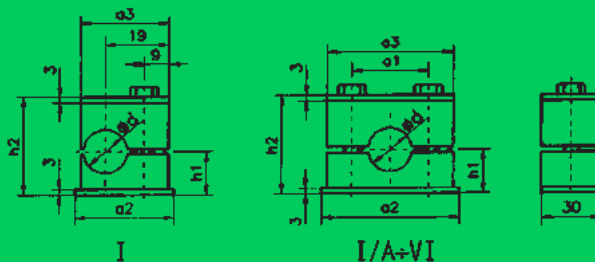
–Serie standard  
–Standard series



–Fascette per tubi doppi  
–Twin clamp



## SERIE STANDARD STANDARD SERIES



| Misura fascette<br>Clamp Sizes | Ø d<br>Ø tubo<br>Ø of the pipe | a1 | a2 | a3 | h1   | h2 | h3 | RDSPV - RRAP |    |    |      |      |      |     |     |
|--------------------------------|--------------------------------|----|----|----|------|----|----|--------------|----|----|------|------|------|-----|-----|
|                                |                                |    |    |    |      |    |    | e1           | e2 | e3 | e4   | e5   | e6   | L   | L1  |
| I                              | 6 - 12                         | –  | 30 | 28 | 16   | 32 | 29 | –            | 30 | 30 | 9,5  | 12   | 22   | 63  | 308 |
| I/A                            | 6 - 12                         | 20 | 35 | 34 | 16   | 32 | 29 | 17,5         | 35 | 20 | 7,5  | 12   | 22   | 70  | 359 |
| II                             | 12,7 - 18                      | 26 | 43 | 40 | 19,5 | 39 | 36 | 21,5         | 43 | 26 | 8,5  | 12   | 25   | 86  | 437 |
| III                            | 19 - 25,4                      | 33 | 50 | 48 | 20,5 | 41 | 38 | 26           | 52 | 33 | 9,5  | 12,5 | 29   | 104 | 526 |
| IV                             | 26,6 - 30                      | 40 | 59 | 57 | 24   | 48 | 45 | 30           | 60 | 40 | 10   | 12,5 | 32,5 | 120 | 305 |
| V                              | 32 - 42                        | 52 | 72 | 70 | 32   | 64 | 61 | 37,5         | 75 | 52 | 11,5 | 14   | 40   | 150 | 380 |
| VI                             | 44,5 - 50,8                    | 66 | 88 | 86 | 36   | 72 | 69 | 45           | 90 | 66 | 12   | 15   | 48   | 180 | 456 |

### RDSPV I/A÷VI

Piastra base a saldare serie doppia  
Base plate to weld - Series double

Mis. I ÷ III = N° 10 collari  
Size I ÷ III = N° 10 brackets

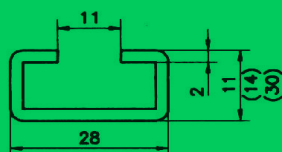
### RRAP I÷VI

Piastra Base a saldare serie multipla  
Base plate to weld - Series multiple

Mis. IV ÷ VI = N° 5 collari  
Size IV ÷ VI = N° 5 brackets

-Binario  
-Rail

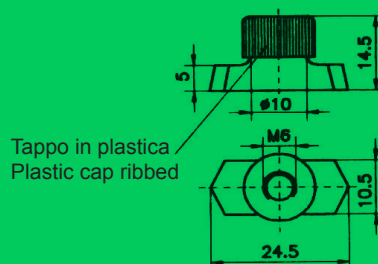
RTS 095 (11)  
RTS 096 (14)  
RTS 097 (30)



Lunghezza disponibile 2 m  
Available in 2 m length

-Dado fissaggio binari  
-Bayonet nut

RSM I÷VI



Bussola di rinforzo  
Reinforcing bush



I-VI

REP (Mat. RPP)  
RES (Mat. Fe/St37)



| Misura fascette<br>Clamp Sizes | Diametro esterno del tubo<br>Ø Outer part of the pipe<br>Ø d |                                  |                                     | Simbolo di ordinazione - Part No. |     |      |                   |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|------|-------------------|----------------------------|------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                | mm                                                           | Tubi filettati<br>Threaded pipes | Pollici<br>Zoll<br>Inches<br>Pouces | Materiale<br>Material<br>1)       |     |      | Fascette<br>Clamp | Piastra base<br>Base plate | Piastrina di bloccaggio<br>Locking plate | Coperchio<br>Cover plate | Vite a testa es.<br>Ext.hex screw<br>DIN 931 | Vite es. Incas.<br>Int.hex.screw<br>DIN 912 | Vite con intaglio<br>Slotted screw<br>DIN 84 | Vite per sovrapp.<br>Build-up screw |
|                                |                                                              |                                  |                                     | RPP                               | RUL | RALU |                   |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
| I                              | 6                                                            | —                                | —                                   |                                   |     |      | 106               | RSP<br>I                   | RSI<br>I                                 | RDP<br>I                 | RAS/DP-I<br>M6×30                            | RIS-I<br>M6×20                              | RLI-I<br>M6×20                               | RAF-I<br>M6                         |
|                                | 6,4                                                          | —                                | 1/4"                                |                                   |     |      | 1064              |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|                                | 8                                                            | —                                | 5/16"                               |                                   |     |      | 108               |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|                                | 9,5                                                          | —                                | 3/8"                                |                                   |     |      | 1095              |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|                                | 10                                                           | G1/8"                            | —                                   |                                   |     |      | 110               |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|                                | 12                                                           | —                                | —                                   |                                   |     |      | 112               |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|                                |                                                              |                                  |                                     |                                   |     |      |                   |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
| I/A                            | 6                                                            | —                                | —                                   |                                   |     |      | 106A              | RSP<br>I/A                 | RSIG<br>I/A                              | RDP<br>I/A               | RAS/DP-I<br>M6×30                            | RIS/DP-I<br>M6×30<br>2)                     | RLI-I<br>M6×20                               | RAF-I<br>M6                         |
|                                | 6,4                                                          | —                                | 1/4"                                |                                   |     |      | 1064A             |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|                                | 8                                                            | —                                | 5/16"                               |                                   |     |      | 108A              |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|                                | 9,5                                                          | —                                | 3/8"                                |                                   |     |      | 1095A             |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|                                | 10                                                           | G1/8"                            | —                                   |                                   |     |      | 110A              |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|                                | 12                                                           | —                                | —                                   |                                   |     |      | 112A              |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|                                |                                                              |                                  | —                                   |                                   |     |      |                   |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
| II                             | 12,7                                                         | —                                | 1/2"                                |                                   |     |      | 2127              | RSP<br>II                  | RSIG<br>II                               | RDP<br>II                | RAS-III<br>M6×35                             | RIS-II<br>M6×25                             | RLI-II<br>M6×25                              | RAF-II<br>M6                        |
|                                | 13,7                                                         | G1/4"                            | —                                   |                                   |     |      | 2137              |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|                                | 14                                                           | —                                | —                                   |                                   |     |      | 214               |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|                                | 15                                                           | —                                | —                                   |                                   |     |      | 215               |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|                                | 16                                                           | —                                | 5/8"                                |                                   |     |      | 216               |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|                                | 17,1                                                         | G3/8"                            | —                                   |                                   |     |      | 2171              |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|                                | 18                                                           | —                                | —                                   |                                   |     |      | 218               |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
| III                            | 19                                                           | —                                | 3/4"                                |                                   |     |      | 319               | RSP<br>III                 | RSIG<br>III                              | RDP<br>III               | RAS/DP-III<br>M6×40                          | RIS-III<br>M6×30                            | RLI-III<br>M6×30                             | RAF-III<br>M6                       |
|                                | 20                                                           | —                                | —                                   |                                   |     |      | 320               |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|                                | 21,3                                                         | G1/2"                            | —                                   |                                   |     |      | 3213              |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|                                | 22                                                           | —                                | —                                   |                                   |     |      | 322               |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|                                | 23                                                           | —                                | —                                   |                                   |     |      | 323               |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|                                | 25                                                           | —                                | —                                   |                                   |     |      | 325               |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|                                | 25,4                                                         | —                                | 1"                                  |                                   |     |      | 3254              |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
| IV                             | 26,6                                                         | G3/4"                            | —                                   |                                   |     |      | 4266              | RSP<br>IV                  | RSIG<br>IV                               | RDP<br>IV                | RAS/DP-IV<br>M6×45                           | RIS-IV<br>M6×35                             | RLI-IV<br>M6×35                              | RAF-IV<br>M6                        |
|                                | 28                                                           | —                                | —                                   |                                   |     |      | 428               |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|                                | 30                                                           | —                                | —                                   |                                   |     |      | 430               |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
| V                              | 32                                                           | —                                | 1"1/4                               |                                   |     |      | 532               | RSP<br>V                   | RSIG<br>V                                | RDP<br>V                 | RAS-DP-V<br>M6×60                            | RIS-V<br>M6×50                              | RLI-V<br>M6×50                               | RAF-V<br>M6                         |
|                                | 33,7                                                         | G1"                              | —                                   |                                   |     |      | 5337              |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|                                | 35                                                           | —                                | —                                   |                                   |     |      | 535               |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|                                | 38                                                           | —                                | 1"1/2                               |                                   |     |      | 538               |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|                                | 40                                                           | —                                | —                                   |                                   |     |      | 540               |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|                                | 42                                                           | G1"1/4                           | —                                   |                                   |     |      | 542               |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
| VI                             | 44,5                                                         | —                                | 1"3/4                               |                                   |     |      | 6445              | RSP<br>VI                  | RSIG<br>VI                               | RDP<br>VI                | RAS/DP-VI<br>M6×70                           | RIS-VI<br>M6×60                             | RLI-VI<br>M6×60                              | RAF-VI<br>M6                        |
|                                | 48,3                                                         | G1"1/2                           | —                                   |                                   |     |      | 6483              |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |
|                                | 50,8                                                         | —                                | 2"                                  |                                   |     |      | 6508              |                            |                                          |                          |                                              |                                             |                                              |                                     |

1) ■ Misure normalmente previste a magazzino

■ Measures usually foreseen in stock

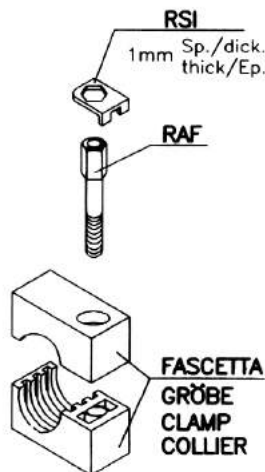
## Collari completi “Forma”/Complete clamps “Model”

- I collari completi in alluminio sono senza viti **RLI** e con viti **RAS** e bussole di rinforzo **RES** (Mat. **Fe/St 37**)

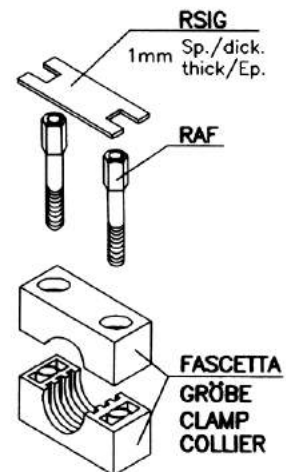
- The complete clamps in aluminium are without screws **RLI** and with screws **RAS** and insert sleeve **RES** (Mat. **Fe/St 37**)

- 1) Con rondella-Washer  
DIN-433 **RUS I=VI Ø6.4**
- 2) Da usarsi con coperchio - With cover **RDP**  
Forma/Model  
**H-H1-H2-H3**
- 3) Piastra base a saldare prolungata **RSPV**  
Extended weld plate **RSPV**  
Forma//Model  
**C3-D3-E3-F3-G3-H3**
- 4) Da usarsi con bussola - Bush **RES-REP**  
Forma/Model  
**C-C1-C2-C3/D-D1-D2-D3**

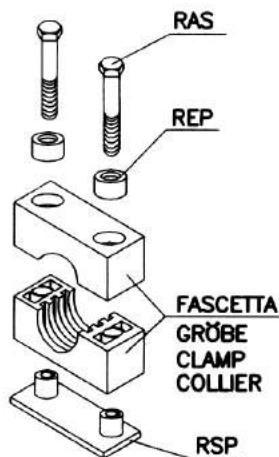
**A**



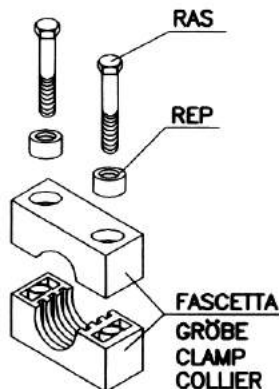
**B**



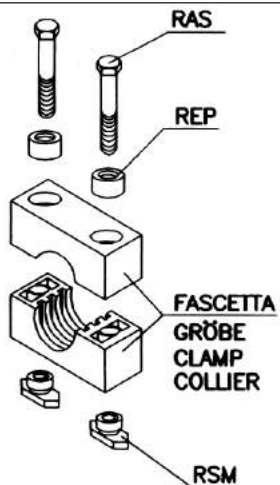
**C**



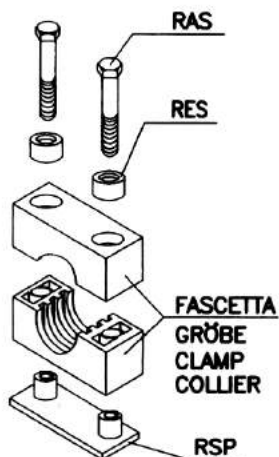
**C1**



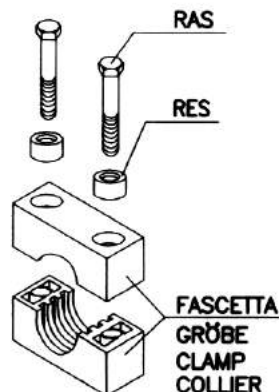
**C2**



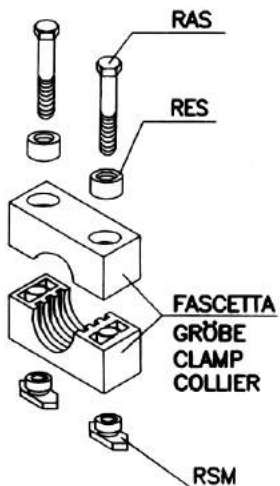
**D**



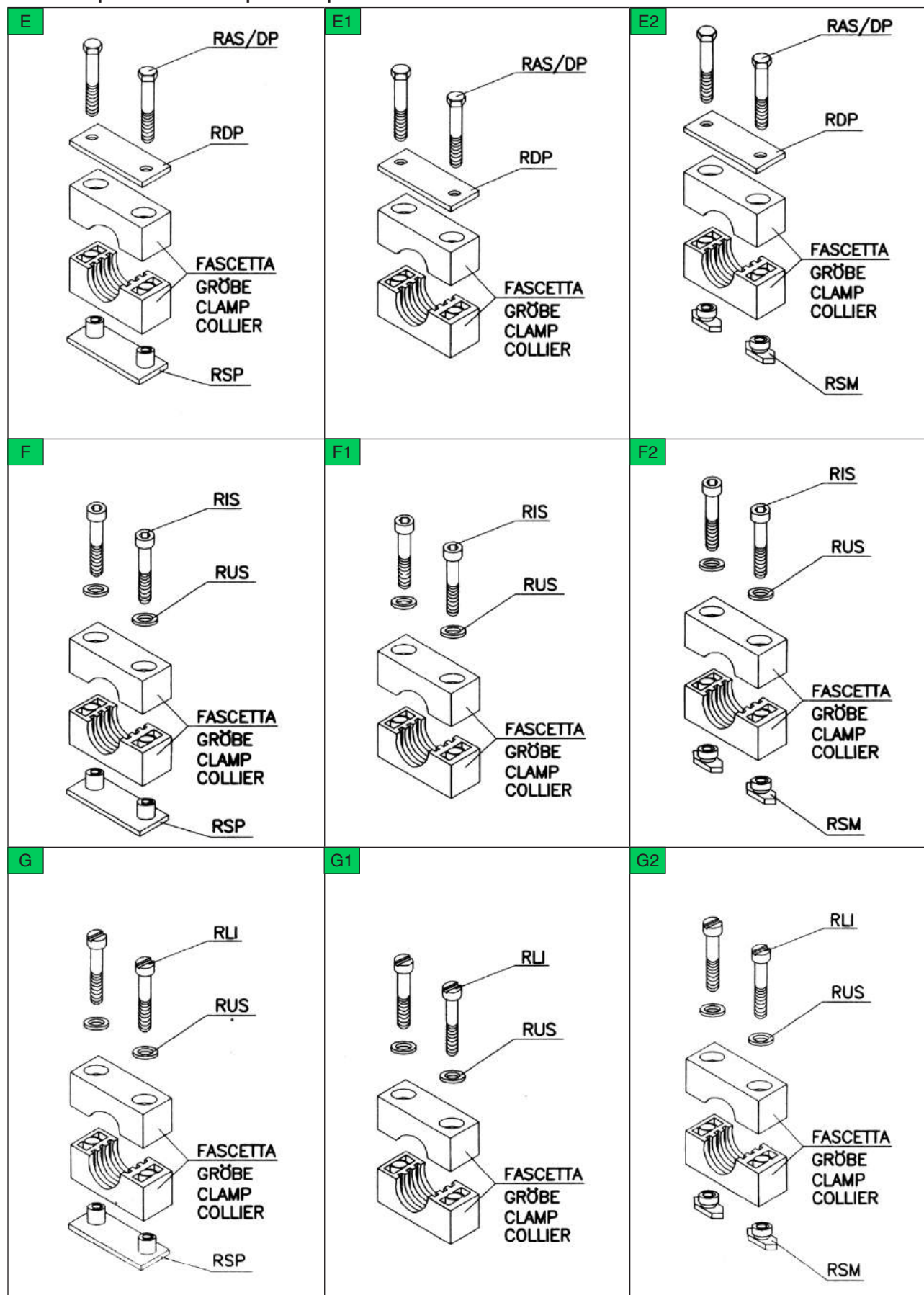
**D1**



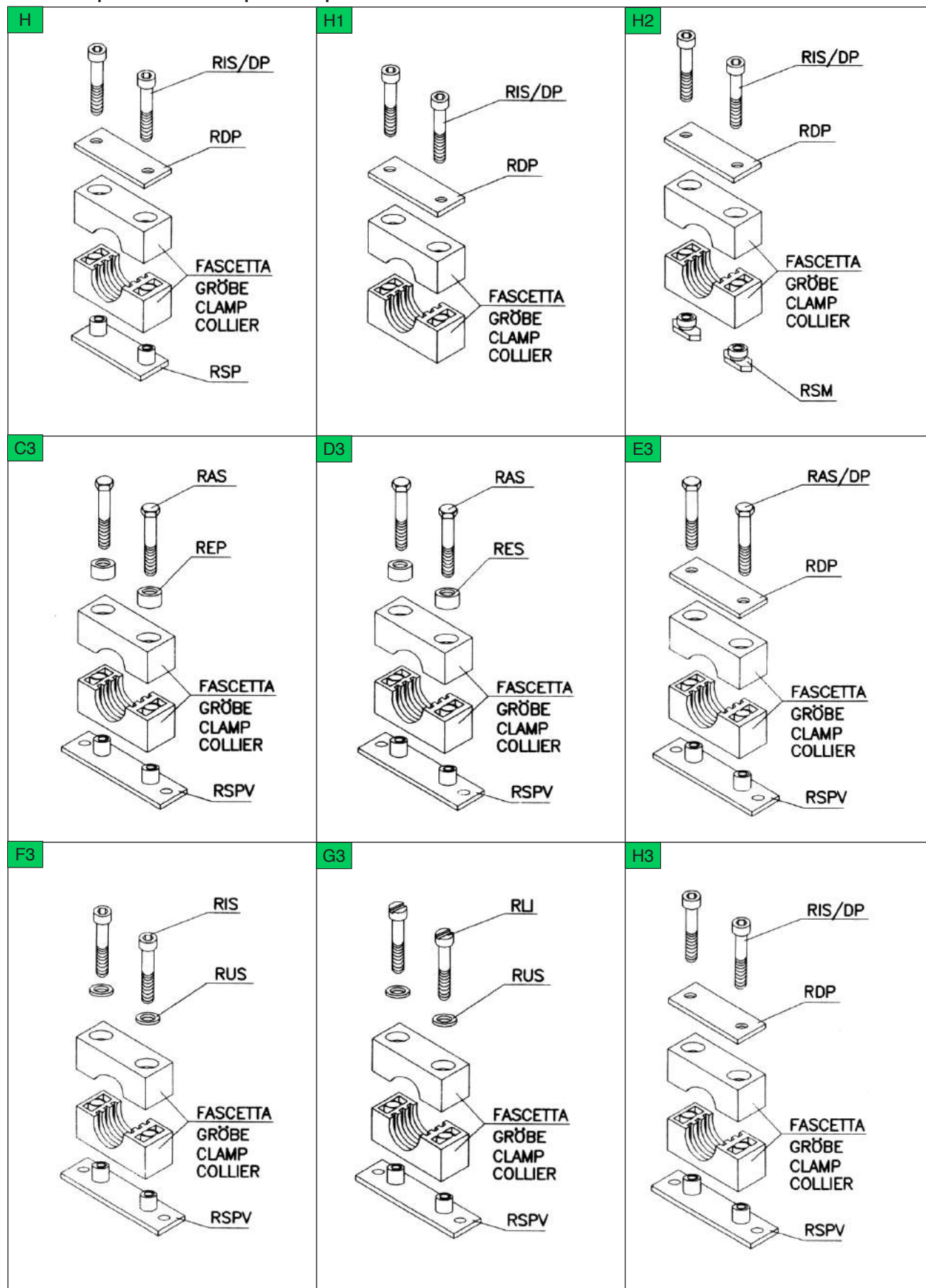
**D2**



Collari completi "Forma"/Complete clamps "Model"

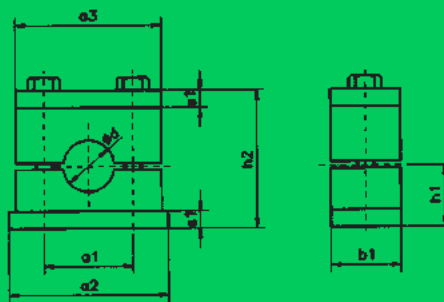


Collari completi "Forma"/Complete clamps "Model"





## SERIE PESANTE HEAVY SERIES



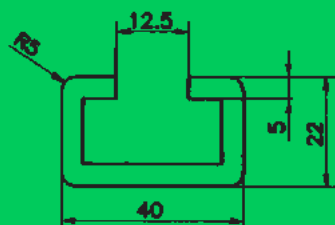
| Misura fascette<br>Clamp<br>Sizes | Ø d<br>Ø tubo<br>Ø of the pipe | a1   | a2  | a3  | b1 | h1  | h2  | s1 |
|-----------------------------------|--------------------------------|------|-----|-----|----|-----|-----|----|
| IIIS                              | 6 - 18                         | 33   | 70  | 55  | 30 | 24  | 48  | 8  |
| IVS                               | 19 - 30                        | 45   | 85  | 70  | 30 | 32  | 64  | 8  |
| VS                                | 30 - 42                        | 60   | 100 | 85  | 30 | 38  | 76  | 8  |
| VIS                               | 38 - 70                        | 90,5 | 140 | 115 | 45 | 55  | 110 | 10 |
| VIIS                              | 66 - 88,9                      | 122  | 180 | 152 | 60 | 70  | 140 | 10 |
| VIIIS                             | 96 - 114,3                     | 168  | 225 | 205 | 80 | 100 | 200 | 15 |
| IXS                               | 136 - 168                      | 205  | 270 | 252 | 90 | 115 | 230 | 15 |

**s1** Spessore valido anche per le piastre di bloccaggio **RSIP**

**s1** Also applies to locking plates and intermediate plates for build-up clamps **RSIP**

– Binario  
– Rail

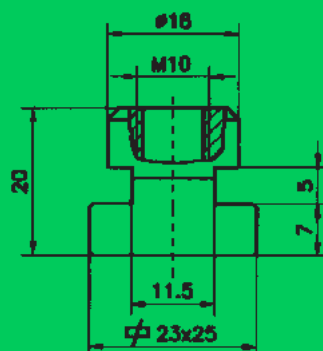
RSTSV 100



Lunghezza disponibile 2 m  
Available in 2 m length

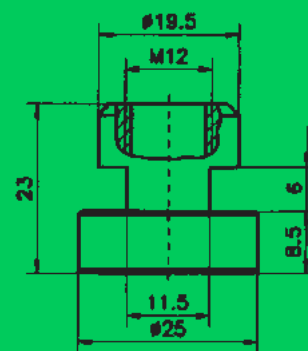
– Dado fissaggio binari  
– Bayonet nut

RGMV 10 IIIS÷VS



– Dado fissaggio binari  
– Bayonet nut

RGMV 12 VIS



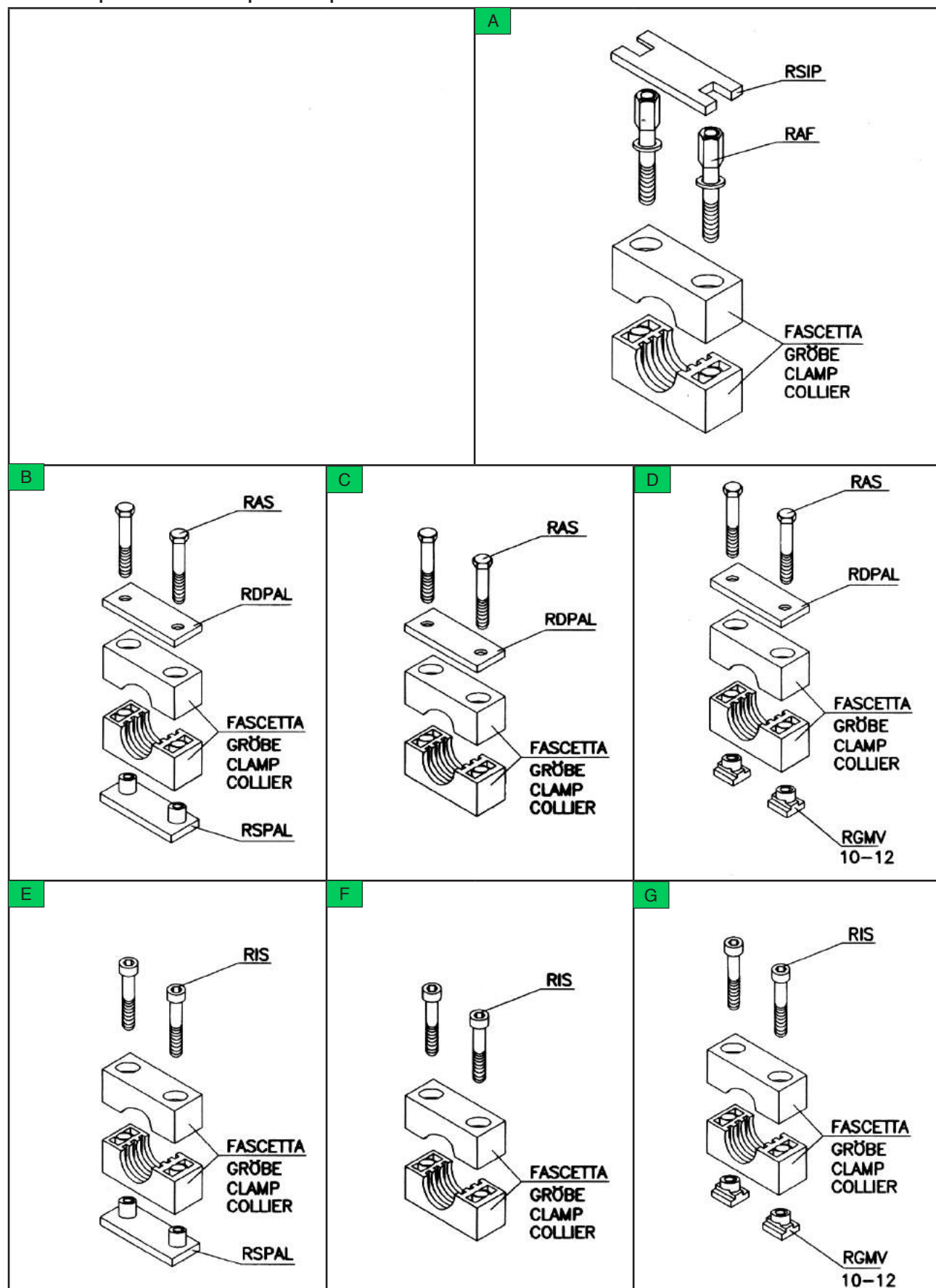


| Misura fascette<br>Clamp Sizes | Diametro esterno del tubo<br>Ø Outer part of the pipe |                                  |                   | Simbolo di ordinazione - Part No. |     |      |                   |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----|------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                | Ø d                                                   |                                  |                   | Materiale<br>Material<br>1)       |     |      | Fascette<br>Clamp | Piastra base<br>Base plate | Piastrina di<br>bloccaggio<br>Locking plate | Coperchio<br>Cover plate | Vite a testa es.<br>Ext.hex screw<br><br>DIN 931 | Vite es. Incas.<br>Int.hex.screw<br><br>DIN 912 | Vite per sovrapp.<br>Build-up screw |
|                                | mm                                                    | Tubi filettati<br>Threaded pipes | Pollici<br>Inches |                                   |     |      |                   |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                |                                                       |                                  |                   | RPP                               | RUL | RALU |                   |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
| IIIS                           | 6                                                     | —                                | —                 | ■                                 |     |      | 3006              | RSPAL<br>IIIS              | RSIP<br>IIIS                                | RDPAL<br>IIIS            | RAS-IIIS<br>M10×45                               | RIS-IIIS<br>M10×45                              | RAF-IIIS<br>M10                     |
|                                | 6,4                                                   | —                                | 1/4"              | ■                                 |     |      | 30064             |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 8                                                     | —                                | 5/16"             | ■                                 |     |      | 3008              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 9,5                                                   | —                                | 3/8"              | ■                                 |     |      | 30095             |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 10                                                    | G1/8"                            | —                 | ■                                 |     |      | 3010              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 12                                                    | —                                | —                 | ■                                 |     |      | 3012              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 12,7                                                  | —                                | 1/2"              | ■                                 |     |      | 30127             |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 13,7                                                  | G1/4"                            | —                 | ■                                 |     |      | 30137             |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 14                                                    | —                                | —                 | ■                                 |     |      | 3014              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 15                                                    | —                                | —                 | ■                                 |     |      | 3015              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 16                                                    | —                                | 5/8"              | ■                                 |     |      | 3016              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 17,1                                                  | G3/8"                            | —                 | ■                                 |     |      | 30171             |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
| IVS                            | 18                                                    | —                                | —                 | ■                                 |     |      | 3018              | RSPAL<br>IVS               | RSIP<br>IVS                                 | RDPAL<br>IVS             | RAS-IVS<br>M10×60                                | RIS-IVS<br>M10×60                               | RAF-IVS<br>M10                      |
|                                | 19                                                    | —                                | 3/4"              | ■                                 |     |      | 4019              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 20                                                    | —                                | —                 | ■                                 |     |      | 4020              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 21,3                                                  | G1/2"                            | —                 | ■                                 |     |      | 40213             |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 22                                                    | —                                | —                 | ■                                 |     |      | 4022              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 25                                                    | —                                | —                 | ■                                 |     |      | 4025              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 25,4                                                  | —                                | 1"                | ■                                 |     |      | 40254             |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 26,6                                                  | G3/4"                            | —                 | ■                                 |     |      | 40266             |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
| VS                             | 28                                                    | —                                | —                 | ■                                 |     |      | 4028              | RSPAL<br>VS                | RSIP<br>VS                                  | RDPAL<br>VS              | RAS-VS<br>M10×70                                 | RIS-VS<br>M10×70                                | RAF-VS<br>M10                       |
|                                | 30                                                    | —                                | —                 | ■                                 |     |      | 4030              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 30                                                    | —                                | —                 | ■                                 |     |      | 5030              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 32                                                    | —                                | 1"1/4             | ■                                 |     |      | 5032              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 33,7                                                  | G1"                              | —                 | ■                                 |     |      | 50337             |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 35                                                    | —                                | —                 | ■                                 |     |      | 5035              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 38                                                    | —                                | 1"1/2             | ■                                 |     |      | 5038              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
| VIS                            | 40                                                    | —                                | —                 | ■                                 |     |      | 5040              | RSPAL<br>VIS               | RSIP<br>VIS                                 | RDPAL<br>VIS             | RAS-VIS<br>M12×100                               | RIS-VIS<br>M12×100                              | RAF-VIS<br>M12                      |
|                                | 42                                                    | G1"1/4                           | —                 | ■                                 |     |      | 5042              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 38                                                    | —                                | 1"1/2             | ■                                 |     |      | 6038              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 42                                                    | G1"1/4                           | —                 | ■                                 |     |      | 6042              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 44,5                                                  | —                                | 1"3/4             | ■                                 |     |      | 60445             |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 48,3                                                  | G1"1/2                           | —                 | ■                                 |     |      | 60483             |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 50,8                                                  | —                                | 2"                | ■                                 |     |      | 60508             |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 54                                                    | —                                | —                 | ■                                 |     |      | 6054              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 57                                                    | —                                | 2"1/4             | ■                                 |     |      | 6057              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 60,3                                                  | G2"                              | —                 | ■                                 |     |      | 60603             |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
| VIIS                           | 63,5                                                  | —                                | 2"1/2             | ■                                 |     |      | 60635             | RSPAL<br>VIIS              | RSIP<br>VIIS                                | RDPAL<br>VIIS            | RAS-VIIS<br>M16×130                              | RIS-VIIS<br>M16×130                             | RAF-VIIS<br>M16                     |
|                                | 65                                                    | —                                | —                 | ■                                 |     |      | 6065              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 70                                                    | —                                | —                 | ■                                 |     |      | 6070              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 66                                                    | —                                | —                 | ■                                 |     |      | 7066              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 70                                                    | —                                | —                 | ■                                 |     |      | 7070              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 73                                                    | —                                | —                 | ■                                 |     |      | 7073              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
| VIIIS                          | 76,1                                                  | G2"1/2                           | 3"                | ■                                 |     |      | 70761             | RSPAL<br>VIIIS             | RSIP<br>VIIIS                               | RDPAL<br>VIIIS           | RAS-VIIIS<br>M20×190                             | RIS-VIIIS<br>M20×190                            | RAF-VIIIS<br>M20                    |
|                                | 80                                                    | —                                | —                 | ■                                 |     |      | 7080              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 88,9                                                  | G3"                              | 3"1/2             | ■                                 |     |      | 70889             |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 81                                                    | —                                | —                 | ■                                 |     |      | 8100              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 101,6                                                 | G3"1/2                           | 4                 | ■                                 |     |      | 81016             |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
| IXS                            | 108                                                   | —                                | 4"1/4             | ■                                 |     |      | 8108              | RSPAL<br>IXS               | RSIP<br>IXS                                 | RDPAL<br>IXS             | RAS-IXS<br>M24×220                               | RIS-IXS<br>M24×220                              | RAF-IXS<br>M24                      |
|                                | 114,3                                                 | G4"                              | 4"1/2             | ■                                 |     |      | 81143             |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 130                                                   | —                                | —                 | ■                                 |     |      | 8130              |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
| IXS                            | 139,7                                                 | G5"                              | 5"1/2             | ■                                 |     |      | 91397             | RSPAL<br>IXS               | RSIP<br>IXS                                 | RDPAL<br>IXS             | RAS-IXS<br>M24×220                               | RIS-IXS<br>M24×220                              | RAF-IXS<br>M24                      |
|                                | 165,1                                                 | —                                | —                 | ■                                 |     |      | 91651             |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |
|                                | 168,3                                                 | G6"                              | 6"1/2             | ■                                 |     |      | 91683             |                            |                                             |                          |                                                  |                                                 |                                     |

1) ■ Misure normalmente previste a magazzino

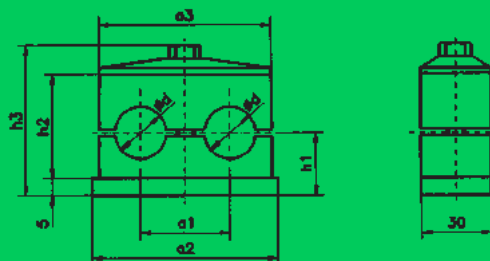
■ Measures usually foreseen in stock

Collari completi "Forma"/Complete clamps "Model"

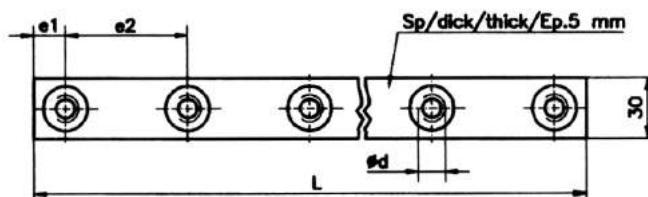




## SERIE DOPPIA RDS DOUBLE SERIES RDS



| Misura fascette<br>Clamp sizes | Ød<br>Ø tubo<br>Ø of the pipe | a1 | a2  | a3  | h1   | h2 | h3   | e1 | e2  | L   | Ød |
|--------------------------------|-------------------------------|----|-----|-----|------|----|------|----|-----|-----|----|
| I                              | 6 - 12                        | 20 | 37  | 36  | 18,5 | 27 | 43   | 18 | 40  | 196 | M6 |
| II                             | 12,7 - 18                     | 29 | 55  | 53  | 18   | 26 | 43,5 | 28 | 58  | 288 | M8 |
| III                            | 19 - 25,4                     | 36 | 70  | 67  | 23,5 | 37 | 54,5 | 35 | 72  | 358 | M8 |
| IV                             | 26,6 - 30                     | 45 | 85  | 82  | 26   | 42 | 59,5 | 43 | 90  | 446 | M8 |
| V                              | 32 - 42                       | 56 | 110 | 106 | 32   | 54 | 71,5 | 55 | 112 | 558 | M8 |



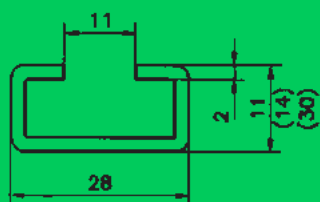
### RDS-RRAP I÷VI

Piastra base a saldare serie multipla  
Base plate to weld - Series multiple

Mis. I ÷ V = N° 5 collari  
Size I ÷ V = N° 5 brackets

- Binario
- Rail

RTS 095 (11)  
RTS 096 (14)  
RTS 097 (30)

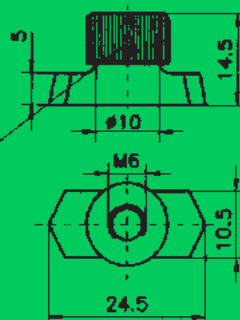


Lunghezza disponibile 2 m  
Available in 2 m length

- Dado fissaggio binari
- Bayonet nut

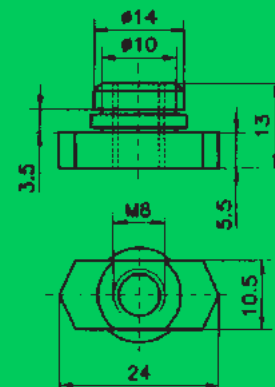
### RSM 6 (I)

Tappo in plastica  
Plastic cap ribbed

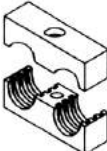
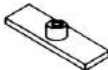


- Dado fissaggio binari
- Bayonet nut

### RDS-RSM 8 (II÷V)



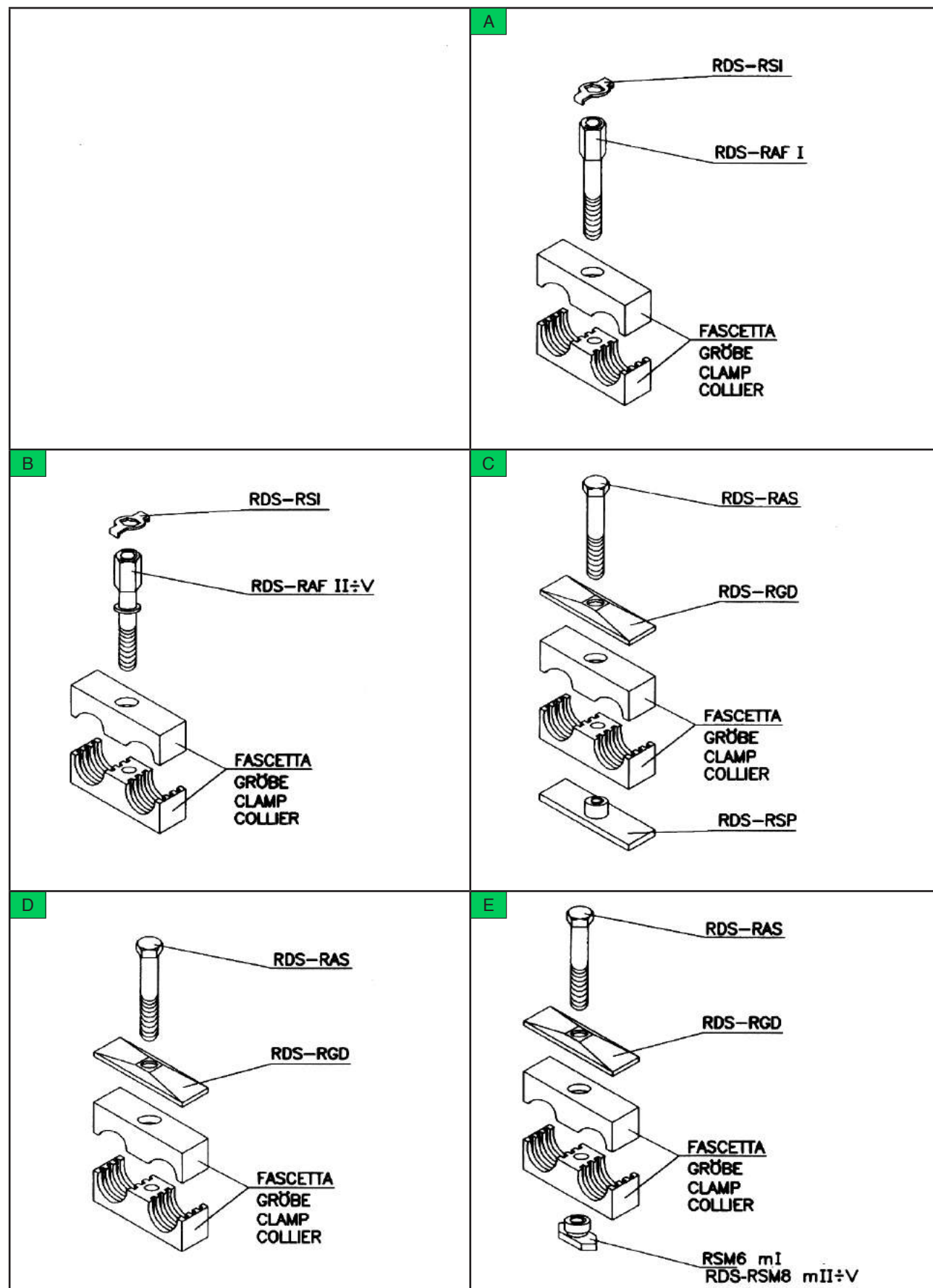


| Misura<br>fascette<br><br>Clamp<br>Sizes | Diametro esterno del tubo<br>Ø Outer part of the pipe<br><br>Ø d |                                                                                 |                                     | Simbolo di ordinazione - Part No.                                                   |                                                                                   |                                                                                                        |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |     |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|                                          |                                                                  |                                                                                 |                                     | Materiale<br>Material<br>1)                                                         |                                                                                   | Fascette<br>Clamp<br> | Piastra base<br>Base plate<br> | Piastrina di<br>bloccaggio<br>Locking plate<br> | Coperchio<br>Cover plate<br> | Vite a testa es.<br>Ext.hex.screw<br><br>DIN 931<br> | Vite per sovrapp.<br>Build-up screw<br> |     |     |
|                                          | mm                                                               | Tubi<br>filettati<br>Gewinde<br>Rohre<br>Threaded<br>pipes<br>Tubes<br>tarautés | Pollici<br>Zoll<br>Inches<br>Pouces |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                                        |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            | RPP | RUL |
|                                          |                                                                  |                                                                                 |                                     |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                                        |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |     |
| I                                        | 6                                                                | —                                                                               | —                                   |    |                                                                                   | 106/06                                                                                                 | RDS-RSP<br>I                                                                                                    | RDS-RSI<br>I                                                                                                                      | RDS-RGD<br>I                                                                                                    | RAS-III<br>M6×35                                                                                                                        | RDS-RAF<br>I<br>M6                                                                                                         |     |     |
|                                          | 6,4                                                              | —                                                                               | 1/4"                                |                                                                                     |                                                                                   | 1064/64                                                                                                |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |     |
|                                          | 8                                                                | —                                                                               | 5/16"                               |    |  | 108/08                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |     |
|                                          | 9,5                                                              | —                                                                               | 3/8"                                |                                                                                     |                                                                                   | 1095/95                                                                                                |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |     |
|                                          | 10                                                               | G1/8"                                                                           | —                                   |    |  | 110/10                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |     |
|                                          | 12                                                               | —                                                                               | —                                   |    |  | 112/12                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |     |
| II                                       | 12,7                                                             | —                                                                               | 1/2"                                |    |                                                                                   | 2127/127                                                                                               | RDS-RSP<br>II                                                                                                   | RDS-RSI<br>II-V                                                                                                                   | RDS-RGD<br>II                                                                                                   | RDS-RAS II<br>M8×35                                                                                                                     | RDS-RAF<br>II<br>M8                                                                                                        |     |     |
|                                          | 13,7                                                             | G1/4"                                                                           | —                                   |    |                                                                                   | 2137/137                                                                                               |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |     |
|                                          | 14                                                               | —                                                                               | —                                   |    |                                                                                   | 214/14                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |     |
|                                          | 15                                                               | —                                                                               | —                                   |  |                                                                                   | 215/15                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |     |
|                                          | 16                                                               | —                                                                               | 5/8"                                |  |                                                                                   | 216/16                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |     |
|                                          | 17,1                                                             | G3/8"                                                                           | —                                   |  |                                                                                   | 2171/171                                                                                               |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |     |
|                                          | 18                                                               | —                                                                               | —                                   |  |                                                                                   | 218/18                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |     |
| III                                      | 19                                                               | —                                                                               | 3/4"                                |  |                                                                                   | 319/19                                                                                                 | RDS-RSP<br>III                                                                                                  |                                                                                                                                   | RDS-RGD<br>III                                                                                                  | RDS-RAS III<br>M8×45                                                                                                                    | RDS-RAF<br>III<br>M8                                                                                                       |     |     |
|                                          | 20                                                               | —                                                                               | —                                   |  |                                                                                   | 320/20                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |     |
|                                          | 21,3                                                             | G1/2"                                                                           | —                                   |  |                                                                                   | 3213/213                                                                                               |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |     |
|                                          | 22                                                               | —                                                                               | —                                   |  |                                                                                   | 322/22                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |     |
|                                          | 23                                                               | —                                                                               | —                                   |  |                                                                                   | 323/23                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |     |
|                                          | 25                                                               | —                                                                               | —                                   |  |                                                                                   | 325/25                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |     |
|                                          | 25,4                                                             | —                                                                               | 1"                                  |                                                                                     |                                                                                   | 3254/254                                                                                               |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |     |
| IV                                       | 26,6                                                             | G3/4"                                                                           | —                                   |  |                                                                                   | 4266/266                                                                                               | RDS-RSP<br>IV                                                                                                   |                                                                                                                                   | RDS-RGD<br>IV                                                                                                   | RDS-RAS IV<br>M8×50                                                                                                                     | RDS-RAF<br>IV<br>M8                                                                                                        |     |     |
|                                          | 28                                                               | —                                                                               | —                                   |  |                                                                                   | 428/28                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |     |
|                                          | 30                                                               | —                                                                               | —                                   |  |                                                                                   | 430/30                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |     |
| V                                        | 32                                                               | —                                                                               | 1"1/4                               |  |                                                                                   | 532/32                                                                                                 | RDS-RSP<br>V                                                                                                    |                                                                                                                                   | RDS-RGD<br>V                                                                                                    | RDS-RAS V<br>M8×60                                                                                                                      | RDS-RAF<br>V<br>M8                                                                                                         |     |     |
|                                          | 33,7                                                             | G1"                                                                             | —                                   |  |                                                                                   | 5337/337                                                                                               |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |     |
|                                          | 35                                                               | —                                                                               | —                                   |  |                                                                                   | 535/35                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |     |
|                                          | 38                                                               | —                                                                               | 1"1/2                               |  |                                                                                   | 538/38                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |     |
|                                          | 40                                                               | —                                                                               | —                                   |  |                                                                                   | 540/40                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |     |
|                                          | 42                                                               | G1"1/4                                                                          | —                                   |  |                                                                                   | 542/42                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |     |

1) ■ Misure normalmente previste a magazzino

■ Measures usually foreseen in stock

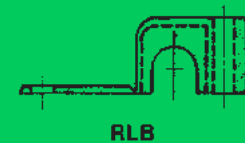
Collari completi "Forma"/Complete clamps "Model"





## SERIE LEGGERA – LIGHT RANGE RLB-RLBG

| Misura fascette<br>Clamp Sizes | Diametro esterno del tubo<br>Ø Outer part of the pipe |                                  |                                     | Simbolo di ordinazione<br>Part No. |                   |                             |                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|
|                                | Ø d                                                   |                                  |                                     | Materiale<br>Material<br>1)        | Fascette<br>Clamp | Materiale<br>Material<br>1) | Fascette<br>Clamp |
|                                | mm                                                    | Tubi filettati<br>Threaded pipes | Pollici<br>Zoll<br>Inches<br>Pouces |                                    |                   |                             |                   |
|                                |                                                       |                                  |                                     | RPP                                |                   | RPP                         | RLBG              |
| I                              | 4                                                     | —                                | —                                   |                                    | RLB 4             |                             | RLBG 4/4          |
|                                | 6                                                     | —                                | —                                   |                                    | RLB 6             |                             | RLBG 6/6          |
|                                | 8                                                     | —                                | 5/16                                |                                    | RLB 8             |                             | RLBG 8/8          |
| II                             | 10                                                    | —                                | —                                   |                                    | RLB 10            |                             | RLBG 10/10        |
|                                | 12                                                    | —                                | —                                   |                                    | RLB 12            |                             | RLBG 12/12        |
| III                            | 13                                                    | —                                | —                                   |                                    | RLB 13            |                             | —                 |
|                                | 14                                                    | —                                | —                                   |                                    | RLB 14            |                             | RLBG 14/14        |
|                                | 15                                                    | —                                | —                                   |                                    | RLB 15            |                             | RLBG 15/15        |
|                                | 16                                                    | —                                | —                                   |                                    | RLB 16            |                             | RLBG 16/16        |
|                                | 17.1                                                  | G3/8"                            | —                                   |                                    | RLB 171           |                             | —                 |
|                                | 18                                                    | —                                | —                                   |                                    | RLB 18            |                             | RLBG 18/18        |
| IV                             | 19.1                                                  | —                                | 3/4                                 |                                    | RLB 191           |                             | —                 |
|                                | 20                                                    | —                                | —                                   |                                    | RLB 20            |                             | RLBG 20/20        |
|                                | 21.3                                                  | G1/2"                            | —                                   |                                    | RLB 213           |                             | —                 |
|                                | 22                                                    | —                                | —                                   |                                    | RLB 22            |                             | RLBG 22/22        |
|                                | 23                                                    | —                                | —                                   |                                    | RLB 23            |                             | —                 |
|                                | 25                                                    | —                                | —                                   |                                    | RLB 25            |                             | RLBG 25/25        |



RLB



RLBG



1) Misure normalmente previste a magazzino

Measures usually foreseen in stock

PER MIGLIOR DISTINZIONE  
I COLORI DEI NOSTRI COLLARI  
SONO:



Serie: STANDARD  
e DOPPIA



Serie: PESANTE  
(VERDE FINO ESAURIMENTO)



Serie: POLIAMMIDE  
(NERO FINO ESAURIMENTO)

TO EASILY DISTINGUISH THEM,  
THE COLOURS OF OUR  
COLLARS ARE:



Series: STANDARD and  
DOUBLE BRACKETS



Series: HEAWY  
(GREEN, UNTIL SUPPLY LASTS)



Series: POLYAMID  
(BLACK, UNTIL SUPPLY LASTS)



## Finitura superficiale dei raccordi in acciaio al carbonio

### ZINCATURA BIANCA

Raccordi con zincatura trivalente più fissaggio pellicolare, lubrificante, ecologica, resistenza alla nebbia salina: oltre 400 ore.

(Riferimento Legge Europea 2000/53CE del 18.9.2000).

La Rastelli Raccordi, probabilmente unica casa produttrice di raccordi ad avere nelle proprie officine di produzione impianti di zincatura, ha messo a punto in omaggio alla legge in oggetto, il trattamento sopra descritto.

Ricordiamo che questo trattamento elimina il cromo esavalente, notoriamente pericoloso all'uomo e all'ambiente, inserendo il raccordo Rastelli tra i prodotti ecologici, cioè NON NOCIVI.

## Surface finishes for steel couplings

### WHITE GALVANIZATION

Fittings with trivalent galvanization, plus film fixing, lubricant, ecological, resistance to salty mist: over 400 hours.

(Ref.: European law 2000/53 EC of 18.9.2000).

Rastelli Raccordi, probably the only fitting manufacturing company which has also galvanizing equipments installed in its production plants, has adopted - in compliance with the law - the above described treatment.

We should like to underline that this treatment eliminates hexavalent chrome, notoriously dangerous to man and environment, thus putting the Rastelli fittings in the class of ecological products, that is NON-NOXIOUS products.



## RESPONSABILITÀ PRODOTTI

La nostra ditta è assicurata da una Polizza di Responsabilità Prodotti per qualsiasi importo, disastri compresi. La legge D.P.R. 224/88 CE/85-374 dice però che "la Responsabilità" sarà imputata alla parte che risulterà essere stata negligente.

Il rivenditore a sua volta ha la responsabilità di accertarsi se il cliente sa come deve essere impiegato il prodotto fornendo le istruzioni di montaggio e il catalogo tecnico commerciale in vigore al momento della vendita.

L'utente è responsabile se, pur in possesso delle istruzioni di come impiegare il prodotto, non le rispetta, credendole superflue per sua convinzione o superficialità.

Quindi la legge prevede che ciascuna delle parti ne prenda responsabilità perché è conveniente per tutti collaborare per evitare casi o disastri.

I diritti di garanzia dell'utilizzatore sono validi solo se vengono rispettate tutte le prescrizioni riportate sui Cat. Rastelli. Il mancato rispetto delle stesse può pregiudicare la sicurezza funzionale del prodotto e causare la perdita dei diritti di garanzia.

## LIABILITY FOR PRODUCTS

Our company is insured, for an unlimited figure, by a Policy of Liability for Products, Which also covers accidents.

The Law (D.P.R. 224/88 CE 85-374), however, states that "liability" will be attributed to the party which proves to have been negligent.

The product is liable if the damage caused proves to be due to a defect in the product itself.

The retailer, in turn, is responsible for ascertaining whether his customer is fully aware of how the product should be used giving the instructions of assembling and the commercial technical catalogue in force at the moment of the sale.

The user is liable if, despite being in possession of instructions relating to use of the product, he fails to follow these instructions, believing them to be merely a superfluous formality.

The law, therefore, prescribes that both parties should accept their due measure of responsibility, as it is better that everyone should make a concerted effort to avoid cases or accidents of this nature.

The guarantee rights can be claimed by the user only if all the instructions contained in the RASTELLI Catalogues have been observed. A failure to observe them may impair the functional safety of the product and implicate the loss of the guarantee rights.

**Le quote, i pesi ed i dati tecnici riportati in questo catalogo tecnico commerciale sono soltanto a titolo indicativo. La RASTELLI RACCORDI si riserva il diritto di apportare variazioni tecniche, dimensionali ed estetiche ai propri prodotti senza preavviso. Il presente catalogo annulla e sostituisce tutti i precedenti. Testi originali in lingua italiana fanno testo in caso di differenze interpretative con le versioni in altre lingue.**

**The figures and weights set out in the tables in this catalogue are only intended as approximations. RASTELLI RACCORDI reserves the right to make any technical or dimensional variations to its products, or change their appearance, in any way they deem fit without notice. The present catalogue revokes and replaces all former ones. The original texts in italian are authoritative in case of any interpretative differences with the versions in other languages**

- CI RISERVIAMO A TERMINI DI LEGGE LA PROPRIETÀ DI QUESTO CATALOGO CON DIVIETO DI RIPRODURLO E/O COPIARLO SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE.
- WE RESERVE THE RIGHT TO OWNERSHIP OF THIS CATALOGUE IN ACCORDANCE WITH THE LAW, REPRODUCTION AND/OR COPIES ARE STRICTLY PROHIBITED WITHOUT OUR PRIOR AUTHORISATION.



## PRODOTTI - PRODUCTS

### RACCORDI TUBO FLESSIBILE FLEXIBLE TUBE FITTINGS



ACCIAIO AL CARBONIO  
CARBON STEEL

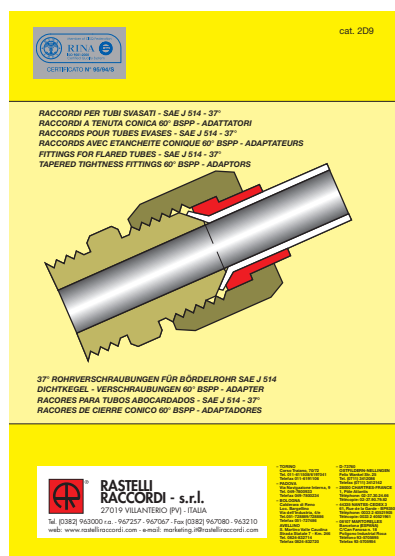
### RACCORDI A TENUTA MORBIDA FITTINGS WITH SUPPLE PACKING



ACCIAIO AL CARBONIO  
CARBON STEEL

DIN 2353 - ISO 8434-1 - AR3/C

ACCIAIO AL CARBONIO - ACCIAIO INOX  
CARBON STEEL - STAINLESS STEEL



### RACCORDI PER TUBI SVASATI - 37° RACCORDI A TENUTA CONICA 60° BSPP - ADATTATORI

### FITTINGS FOR FLARED TUBES - 37° TAPERED TIGHTNESS FITTINGS 60° BSPP - ADAPTORS



### RACCORDI AD ANELLO PER TUBI GAS

### RING FITTINGS (GAZ TYPE)

ACCIAIO AL CARBONIO  
CARBON STEEL

NF STANDARD



IDEAZIONE:  
Servizio Tecnico e Pubblicità  
della RASTELLI RACCORDI s.r.l.