PNEUMAX

# GREEN LINE

CATALOGO RACCORDERIA
PNEUMATICA

# Green Line

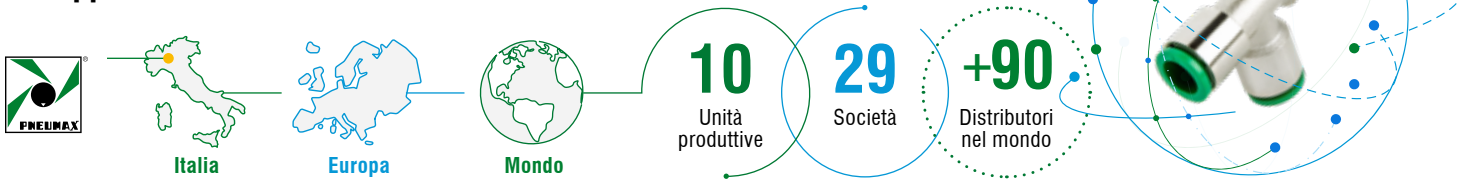
## Catalogo Raccorderia Pneumatica

La gamma Green Line comprende soluzioni per la connessione nei circuiti pneumatici realizzate in ottone, tecnopolimero o acciaio inox.

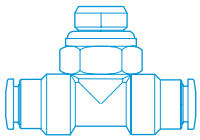
# Titan Engineering

## Competenza e affidabilità dal 1993

### Il Gruppo Pneumax




Fondata nel 1993, Titan Engineering S.p.A. é una società del **Gruppo Pneumax**, nata con l'obiettivo di diventare la sede produttiva e il magazzino centrale per la raccorderia e gli accessori per aria compressa, di tutta la rete distributiva Pneumax, in accordo con le strategie di sviluppo della casa madre. L'elemento che ha contribuito in modo determinante alla crescita dell'Azienda nel corso degli anni, è stato la capacità di sapersi modellare in relazione alle esigenze dei clienti, effettuando investimenti mirati in attività produttive interne, stipulando accordi di collaborazione con i migliori partner italiani ed esteri e non ultimo potenziando gli aspetti legati alla qualità e flessibilità del servizio offerto. L'obiettivo si è concretizzato con la realizzazione del "Catalogo Green Line", uno strumento per specialisti della raccorderia per aria compressa, fra i più completi proposti sul mercato.



TECNOLOGIA

QUALITÀ

COMPETENZA


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

# Una gamma completa di soluzioni per la connessione pneumatica

- Raccordi automatici
- Raccordi standard
- Raccordi a ogiva
- Raccordi a calzamento
- Regolatori di flusso
- Valvole e Raccordi funzione
- Rubinetti a sfera
- Silenziatori e Ugelli
- Tubi e accessori

# Materiali selezionati e certificati

## Ottone, Tecnopolimero e Acciaio Inox

| | |
|---|---|
| METALLI | Ottone CW614N CW6117N (OT 58 ), Ottone CW510N (OT 57)<br>Alluminio, Acciaio Inox (AISI 301- AISI 304 -K110-316-316L) |
| TECNOPOLIMERI | Composti acetalici – POM compounds – ABS compounds with<br>glass fibre reinforcement IXEF 1022 – IXEF 1022FC – Grivory HT1V-4 |
| GUARNIZIONI | NBR, FKM, VITON ETP-600S, TEFLON |


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

# COMPETENZA ED ESPERIENZA

La conoscenza applicativa dei nostri tecnici ci permette di proporre le migliori soluzioni per ogni contesto

Il nostro reparto Ricerca e Sviluppo è disponibile per collaborare in **co-design con i clienti**, creando progetti personalizzati utilizzando ottone, tecnopolimero o altri materiali speciali. Titan Engineering ha anche accordi di partnership con laboratori accreditati per l'esecuzione di test dedicati a settori specifici.

**Prodotti speciali**

- Macchine utensili
- Life Science
- Food and Beverage

- Raffreddamento
- Lavorazione legno
- Tessile
- Lavorazione marmo e vetro

# SMART PRODUCTION

## Massima flessibilità per gestire grandi e piccoli lotti produttivi

Il nostro reparto produttivo è costantemente rinnovato mediante l'integrazione delle **tecnologie più avanzate** per garantire massima efficienza e flessibilità nella gestione di lotti di dimensioni diverse e produzioni speciali dedicate a singoli clienti. L'assemblaggio dei prodotti è gestito attraverso macchine dotate di robot antropomorfi. La saldatura ad ultrasuoni garantisce la massima tenuta dei raccordi in tecnopolimero. Il controllo delle fasi di assemblaggio avviene attraverso sistemi di visione integrati con **software di apprendimento automatico** in tempo reale, garantendo un'alta qualità per ciascun singolo componente. Tutti i lotti lavorati vengono testati utilizzando strumentazione dedicata come celle di carico e simulando condizioni operative reali.

Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

# TOTAL QUALITY MANAGEMENT

## Prodotti e processi certificati per soddisfare le esigenze di tutti i clienti

Presso Titan Engineering, la **Qualità Totale è uno "stile operativo"** costantemente alimentato da una formazione continua a tutti i livelli e da una consapevolezza della "condivisione della conoscenza" come un patrimonio aziendale essenziale per il successo dell'azienda. Scegliere di operare sotto un sistema di qualità totale significa implementare metodi di gestione e strumenti che coinvolgono tutto il personale e consentono un monitoraggio costante dell'efficienza dei processi e della qualità del prodotto, a partire dalle materie prime e dai componenti necessari per la loro realizzazione, continuando attraverso la lavorazione e l'assemblaggio.

**Tutti i dipartimenti dell'azienda operano in conformità agli standard ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001.**

### Certificazioni:

| | |
|---|---|
| **Certificazioni ISO** | • Quality Management System Certification ISO 9001-14001-45001 IQNET<br>• Quality Management System Certification ISO 9001-14001-45001 SQS |
| **Certificazioni in ambito alimentare** | • Certificate NSF<br>• Certificate NSF Facility Serravalle, Republic of San Marino<br>• Product in contact with food certification Regulation CE 1935/2004 FCM<br>• Product in contact with water Intendend for human consumption Certification Italy D.M. 174/2004 |

NSF COMPONENT

**Raccordi FCM - Food Contact Materials**

Progettati per operare nel settore del Food & Beverage in conformità con le norme MOCA e NSF/ANSI 169

# Indice

## Raccorderia pneumatica

### Raccordi automatici

**Raccordi automatici in ottone**

Serie Rap - Rap Black - OT 13

Serie MINI 43

Serie HP 47

**Raccordi automatici in tecnopolimero**

Serie Tecnorap - Tecnorap Black 50

**Raccordi automatici in acciaio inox**

Serie SS 77

**Raccordi automatici per settore alimentare**

Serie FCM 85

**Astine per raccordi automatici**

Serie 400-15-33 94


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## Raccordi standard

### Raccordi standard in ottone

Serie 100 100

### Raccordi standard in acciaio inox

Serie RX-100 111

## Raccordi ad ogiva

### Raccordi ad ogiva in ottone

Serie 200 115

## Raccordi a calzamento

### Raccordi a calzamento in ottone

Serie 300 121

### Raccordi a calzamento in acciaio inox

Serie RX-300 127

## Regolatori di flusso

### Regolatori di flusso in ottone

Serie Rap - Rap Black - OT 131

### Regolatori di flusso in tecnopolimero

Serie Tecnorap - Tecnorap Black 142

### Regolatori di flusso in acciaio inox

Serie SSN-G 149

## Valvole e raccordi funzione

### Raccordi funzione

Serie TECNOFUN 152

Serie ISP 167

Serie IPC 170


### Valvole scarico rapido

Serie VSR 173

Serie ISE 175


### Valvole Manuali

Serie 500 177


## Rubinetti a sfera

### Rubinetti a sfera - mini

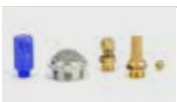
Serie VSTT 180

Serie 4000 182

Serie 600 186


## Silenziatori e ugelli

### Silenziatori



Serie S 190


### Ugelli di flusso

Serie U 197



Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## Accessori

### Tubi

**Serie T** 202

### Morsettiera e pinze

**Serie MR** 206

### Ripartitori in alluminio

**Serie RP** 208

## Appendice

**Istruzioni di montaggio** 211
**Tabella compatibilità chimica**
**Coppie di serraggio**

# Raccordi automatici

I raccordi automatici della nostra serie RAP sono realizzati in Italia, a garanzia di elevati standard di qualità secondo le normative ISO di riferimento e rispondono alle seguenti specifiche tecniche e applicative.

- **Raccordi automatici in ottone**
- **Raccordi automatici in ottone serie Mini**
- **Raccordi automatici in tecnopolimero**
- **Raccordi automatici in acciaio inox**
- **Raccordi automatici per settore alimentare**
- **Astine per raccordi automatici**

Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## Raccordi automatici in ottone

# Serie RAP - RAP BLACK - OT

I raccordi automatici in ottone della serie RAP sono realizzati in Italia, a garanzia di elevati standard di qualità secondo le normative ISO di riferimento. Sono disponibili con spingitori di diverso colore e in numerose varianti per soddisfare tutte le esigenze applicative.

### Chiave di codifica

**A 10 C 08 M5**

**COLORE ANELLO SPINGITORE**
**blank** = Verde
**A** = Blu
**B** = Nero
**S** = Grigio

**TIPO DI ARTICOLO**
**01 ... 90**

**VARIANTI SPECIFICHE**
**OT** = Spintore in Ottone Nichelato
**OTV** = Spintore in Ottone Nichelato - O-Ring Viton
**OV** = Tutto Metallico - O-Ring FKM
**C** = Filettatura Conica
**F** = Corpo Filettato
**L** = Gomito Prolungato
**E** = Maggiorazione
**V** = Spintore in POM - O-Ring FKM

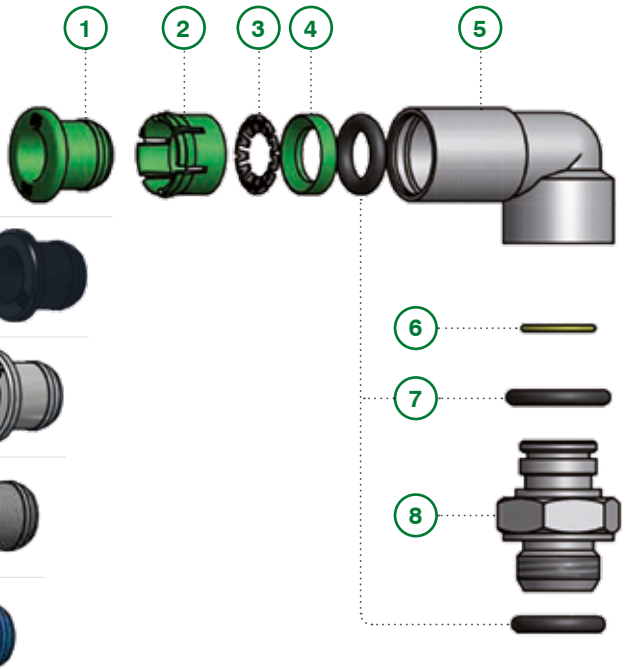
**ATTACCO TUBO**
**04 ... 14** = Diametro del tubo (mm)

**ATTACCO FILETTATO**
**M5; M6; M12; 18; 14; 38; 12** = Misura del filetto (M5; M6; M12x1,5; 1/8; 1/4; 3/8; 1/2)
**04 ... 16** = Diametro del tubo
**L0** = Versione con codolo

Vedi istruzioni di montaggio nell'appendice a pag.210

### Serie

- **B**
- **OT**
- **S** *su richiesta*
- **A** *su richiesta*




### Componenti

1 Anello spingitore
2 Distanziale di fermo
3 Pinza di aggraffaggio
4 Anello di sostegno
5 Corpo del raccordo
6 Anello elastico
7 O-ring di tenuta
8 Base girevole

## Scheda tecnica

| | | |
|---|---|---|
| **FLUIDI UTILIZZABILI** | | Aria compressa (per altri fluidi contattare il nostro Ufficio Tecnico) |
| **APPLICAZIONI** | | Pneumatica, idraulica a bassa pressione, secondo normativa DIN 3861-3870. Idonei al funzionamento con il vuoto. |
| **TUBI CONSIGLIATI** | | TPU (Poliuretano), PA11/PA12 (Poliammide), TPE (Polietilene), TPA (Poliuretano/Copoliestere) |
| **TOLLERANZE TUBI** | | Diam. da 4 a 10 mm +/- 0,05 - Diam. da 12 mm +/- 0,1 |
| **GRADO DI PROTEZIONE** | | IP 68 |
| **TEMPERATURE E PRESSIONI** | Valori limite consigliati | Le temperature e le pressioni dipendono generalmente dalle caratteristiche del tubo impiegato, e comunque si suggerisce di non superare i 15 bar e temperature comprese fra -20°C e +70°C. |
| | Dati tecnici di prova | Nella tabella in basso sono riportati i dati di resistenza a trazione e i valori limite di utilizzo (Pressione e Temperature) relativi ai principali tubi commerciali. |
| | Nota | Per dati più puntuali consultare il catalogo tecnico del proprio fornitore di tubi. |
| **FILETTATURE** | | BSP cilindrica UNI-ISO 228; BSP conica UNI-ISO 7; Metrica ISO/R 262. |
| **MATERIALI** | Corpo, spintore "OT", astine e basi girevoli | Ottone UNI EN 12164 CW614N |
| | Spintore, distanziale, sottomolla | POM copolimero ISO1043-1 |
| | Pinza | Acciaio Inox AISI 301 austenitico |
| | Guarnizioni tenuta | NBR 70 DWGV-EN549 UL157 |

## Informazioni tecniche aggiuntive

Ogni lotto della serie RAP viene sottoposto a controlli cosiddetti "rompilotto" durante tutto il ciclo produttivo, che comprendono, oltre all'osservazione estetica, la verifica di funzionalità e di eventuali perdite, un test in pressione a 8 bar per verificarne la conformità anche in condizioni di utilizzo nominali. Successivamente viene eseguito un test a campione di rottura (simulazione scoppio a 50 bar di pressione) con una macchina dedicata che sollecita il raccordo a trazione. Di seguito viene indicata la forza minima di strappo (in Newton) ammessa per ogni diametro:

| **DIAMETRO TUBO** | Ø4 | Ø6 | Ø8 | Ø10 | Ø12 | Ø14 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FORZA DI STRAPPO** | 63 N | 141 N | 251 N | 393 N | 566 N | 750 N |

**Nota importante:** I valori indicati si riferiscono alla tenuta della pinza di aggraffaggio, "core part" sia del raccordo RAP in ottone, che del Tecno-RAP in tecnopolimero, per cui omogenei. I valori di rottura sperimentali misurati sono stati, in base al diametro, anche da 1,2 a 2,5 volte superiori.

## Informazioni complementari sulle temperature di utilizzo:

Tutte le necessarie valutazioni sull'utilizzo dei raccordi in condizioni di esercizio differenti da quelle suggerite nella scheda tecnica iniziale debbono anche tenere conto, con riferimento alle temperature, dei dati nominali relativi al tubo utilizzato e del limite imposto dal componente più critico.

Serie TECNORAP: **-20°+50°**
Serie RAP: **-20° +70°**
Serie RAP-BLACK: **-20° +70°**
Serie RAP OT: **-20° +80°**
Serie OV: **-20° +120°**
Serie SS: **-20° +140°**

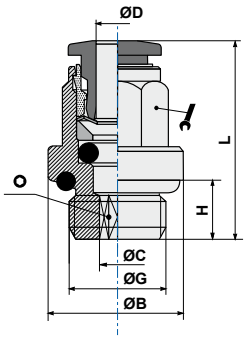
| **PRESSIONE DI ESERCIZIO E PRESSIONE DI SCOPPIO ALLE DIVERSE TEMPERATURE** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Esempio | T-20°C | | T+23°C | | T+60°C | |
| Tubo 6x4 colorato | P esercizio bar | P scoppio bar | P esercizio bar | P scoppio bar | P esercizio bar | P scoppio bar |
| **TPU** | 18,7 | 74,8 | 10,0 | 40,0 | 5,2 | 20,8 |
| **PA11** | 37,4 | 149,6 | 20,0 | 80,0 | 10,4 | 41,6 |
| **PA12** | 48,6 | 168,3 | 26,0 | 90,0 | 10,4 | 36,0 |
| **PE** | 18,7 | 74,8 | 10,0 | 40,0 | 5,0 | 20,0 |


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. 01

### Diritto filetto cilindrico maschio con O-Ring

| COD. | ØD | G | ØC | ØB | H | L | | O | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01CH04M5 | 4 | M5 | 2 | 8 | 4 | 20,85 | 10 | 2 | 100 | 5,8 |
| 0104M5 | 4 | M5 | 2,5 | 8 | 4 | 20,85 | * | 2,5 | 100 | 4,1 |
| 0104M6 | 4 | M6 | 2,5 | 9 | 5 | 21,85 | * | 2,5 | 50 | 4,3 |
| 010418 | 4 | 1/8 | 2,5 | 13,5 | 5,5 | 20 | 9 | 2,5 | 50 | 7,4 |
| 010414 | 4 | 1/4 | 2,5 | 17 | 6,5 | 20 | 9 | 2,5 | 50 | 11 |
| 0106M5 | 6 | M5 | 2,5 | 8 | 4 | 24,4 | * | 2,5 | 50 | 6 |
| 0106M6 | 6 | M6 | 2,5 | 11 | 5 | 25,4 | * | 2,5 | 50 | 6,7 |
| 010618 | 6 | 1/8 | 4,1 | 13,5 | 5,5 | 25,4 | 11 | 4 | 50 | 10,1 |
| 010614 | 6 | 1/4 | 4,1 | 17 | 6,5 | 23,4 | 11 | 4 | 50 | 13,6 |
| 010818 | 8 | 1/8 | 5,1 | 13 | 5,5 | 26,8 | 13 | 5 | 50 | 11,3 |
| 010814 | 8 | 1/4 | 6,1 | 17 | 6,5 | 24 | 13 | 6 | 50 | 12,5 |
| 010838 | 8 | 3/8 | 6,1 | 20 | 7,5 | 24 | 13 | 6 | 50 | 18,9 |
| 010812 | 8 | 1/2 | 6,1 | 24 | 9 | 25 | 13 | 6 | 25 | 18 |
| 011018 | 10 | 1/8 | 5,1 | 13,5 | 5,5 | 30,3 | 16 | 4 | 25 | 19,6 |
| 011014 | 10 | 1/4 | 7,2 | 16 | 6,5 | 29,4 | 16 | 7 | 50 | 18,1 |
| 011038 | 10 | 3/8 | 8,2 | 21 | 7,5 | 29,4 | 16 | 8 | 50 | 24,9 |
| 011012 | 10 | 1/2 | 8,2 | 24 | 9 | 29,4 | 16 | 8 | 25 | 34,8 |
| 011214 | 12 | 1/4 | 7,2 | 16 | 6,5 | 32,2 | 19 | 7 | 25 | 26,3 |
| 011238 | 12 | 3/8 | 10,2 | 22 | 7,5 | 32,2 | 19 | 10 | 25 | 31,2 |
| 011212 | 12 | 1/2 | 10,2 | 24 | 9 | 31,7 | 19 | 10 | 25 | 37,3 |
| 011438 | 14 | 3/8 | 10,2 | 21 | 7,5 | 35 | 21 | 10 | 25 | 35,9 |
| 011412 | 14 | 1/2 | 12,2 | 25 | 9 | 34,3 | 21 | 12 | 25 | 39,3 |
| 011638 | 16 | 3/8 | 11,5 | 20 | 7,5 | 35 | 24 | 8 | 25 | 38.5 |
| 011612 | 16 | 1/2 | 15,5 | 24 | 10 | 37 | 24 | 10 | 25 | 45.5 |

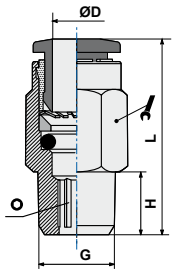



* codici senza piano chiave di forma circolare aventi i seguenti Ø:
0104M5 e 0104M6 = Ø9
0106M5 e 0106M6 = Ø11

## ART. 01C

### Diritto filetto conico maschio

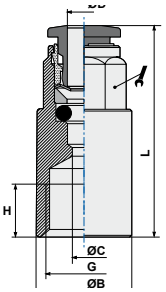
| COD. | ØD | G | H | L | | O | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01C0418 | 4 | 1/8 | 7,5 | 19,6 | 10 | 3 | 50 | 6,3 |
| 01C0414 | 4 | 1/4 | 9,5 | 18 | 14 | 3 | 50 | 12,1 |
| 01C0438 | 4 | 3/8 | 10,5 | 19,1 | 17 | 3 | 25 | 21,7 |
| 01C0618 | 6 | 1/8 | 7,5 | 20,3 | 12 | 4 | 50 | 7,1 |
| 01C0614 | 6 | 1/4 | 9,5 | 22,1 | 14 | 4 | 50 | 12,9 |
| 01C0638 | 6 | 3/8 | 10,5 | 20,1 | 17 | 4 | 25 | 21,1 |
| 01C0612 | 6 | 1/2 | 13,5 | 24,1 | 24 | 4 | 25 | 39,3 |
| 01C0818 | 8 | 1/8 | 7,5 | 25,7 | 14 | 5 | 50 | 11,2 |
| 01C0814 | 8 | 1/4 | 9,5 | 24,7 | 14 | 6 | 50 | 12,3 |
| 01C0838 | 8 | 3/8 | 10,5 | 21,7 | 17 | 6 | 50 | 18,3 |
| 01C0812 | 8 | 1/2 | 12,5 | 25,7 | 21 | 6 | 25 | 36,5 |
| 01C1018 | 10 | 1/8 | 7,5 | 29,3 | 17 | 4 | 25 | 18,1 |
| 01C1014 | 10 | 1/4 | 9,5 | 30,8 | 17 | 6 | 50 | 19,7 |
| 01C1038 | 10 | 3/8 | 10,5 | 28,3 | 17 | 8 | 50 | 20,5 |
| 01C1012 | 10 | 1/2 | 13,5 | 26,1 | 21 | 8 | 25 | 34,9 |
| 01C1218 | 12 | 1/8 | 7,5 | 30,8 | 21 | 4 | 25 | 28,4 |
| 01C1214 | 12 | 1/4 | 9,5 | 32,8 | 19 | 6 | 25 | 21,3 |
| 01C1238 | 12 | 3/8 | 10,5 | 29,8 | 21 | 8 | 25 | 29,7 |
| 01C1212 | 12 | 1/2 | 13,5 | 32,3 | 21 | 8 | 25 | 39 |
| 01C1438 | 14 | 3/8 | 10,5 | 34,2 | 21 | 8 | 25 | 34,9 |
| 01C1412 | 14 | 1/2 | 13,5 | 32,7 | 21 | 10 | 25 | 37,5 |



## ART. 02

### Diritto femmina

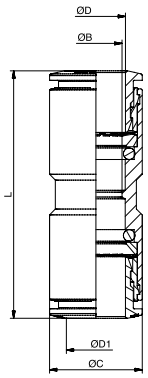
| COD. | ØD | G | ØC | ØB | H | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 020418 | 4 | 1/8 | 3 | 12 | 7,5 | 26,5 | 9 | 50 | 10,7 |
| 020414 | 4 | 1/4 | 3 | 17 | 11,5 | 29,5 | 9 | 50 | 19,1 |
| 020618 | 6 | 1/8 | 5 | 12 | 7,5 | 29,1 | 11 | 50 | 11 |
| 020614 | 6 | 1/4 | 5 | 17 | 11,5 | 31,9 | 11 | 50 | 16,8 |
| 020818 | 8 | 1/8 | 7 | 12 | 7,5 | 28 | 13 | 50 | 10,9 |
| 020814 | 8 | 1/4 | 7 | 17 | 11,5 | 33,3 | 13 | 50 | 19,2 |




## ART. 03

### Diritto innestabile

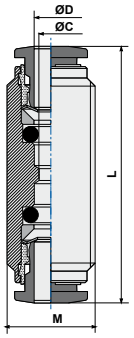
| COD. | ØD | ØD1 | ØB | ØC | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 030400 | 4 | 4 | 3 | 11 | 32,7 | 50 | 5,7 |
| 030600 | 6 | 6 | 5 | 13 | 37,3 | 50 | 9,5 |
| 030800 | 8 | 8 | 7 | 13 | 38,6 | 50 | 12,5 |
| 031000 | 10 | 10 | 9 | 18 | 43,3 | 50 | 17,8 |
| 031200 | 12 | 12 | 11 | 21 | 46,4 | 25 | 32,5 |
| 031400 | 14 | 14 | 13 | 21 | 50 | 25 | 36 |




## ART. 03F

### Diritto innestabile filettato

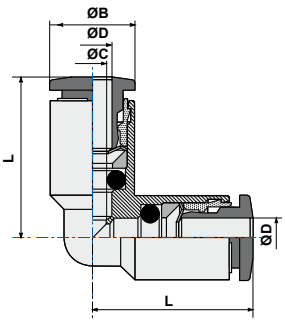
| COD. | ØD | ØC | M | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 03F0400 | 4 | 3 | 11x1 | 32,7 | 50 | 10,7 |
| 03F0600 | 6 | 5 | 14x1 | 37,3 | 50 | 18,7 |
| 03F0800 | 8 | 7 | 16x1 | 38,6 | 50 | 24,1 |
| 03F1000 | 10 | 9 | 18x1 | 43,3 | 50 | 33,4 |
| 03F1200 | 12 | 11 | 22x1 | 46,4 | 25 | 53,3 |
| 03F1400 | 14 | 13 | 24x1 | 50 | 25 | 61,2 |




## ART. 04

### Gomito innestabile

| COD. | ØD | ØC | ØB | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 040400 | 4 | 3 | 9 | 18,55 | 50 | 7,6 |
| 040600 | 6 | 5 | 11 | 20,4 | 50 | 8,6 |
| 040800 | 8 | 7 | 13 | 23,3 | 50 | 13,7 |
| 041000 | 10 | 9 | 16 | 27,1 | 50 | 20,1 |
| 041200 | 12 | 11 | 19 | 29,3 | 25 | 47,2 |
| 041400 | 14 | 13 | 21 | 31,7 | 25 | 45 |



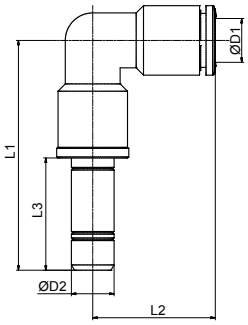


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. 04L0

### Gomito innestabile con codolo

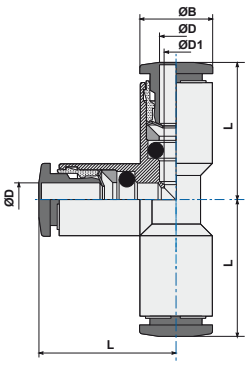
| COD. | ØD1 | ØD2 | L1 | L2 | L3 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0404L0 | 4 | 4 | 34,5 | 18.55 | 16,7 | 50 | 6,6 |
| 0406L0 | 6 | 6 | 39 | 20.4 | 19,5 | 50 | 7,5 |
| 0408L0 | 08 | 8 | 43 | 23.8 | 21 | 50 | 22,4 |
| 0410L0 | 10 | 10 | 51 | 27.1 | 24 | 25 | 27 |
| 0412L0 | 12 | 12 | 54 | 29.3 | 25 | 25 | 64 |




## ART. 05

### T innestabile

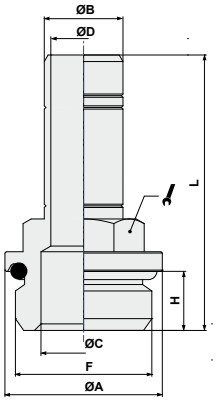
| COD. | ØD | ØD1 | ØB | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 050400 | 4 | 3 | 9 | 18.55 | 50 | 10,8 |
| 050600 | 6 | 5 | 11 | 21.2 | 50 | 12,2 |
| 050800 | 8 | 7 | 13 | 23.3 | 50 | 16,4 |
| 051000 | 10 | 8 | 16 | 26.9 | 25 | 30,6 |
| 051200 | 12 | 10 | 19 | 29.3 | 25 | 56 |
| 051400 | 14 | 12 | 21 | 31.7 | 10 | 58,3 |




## ART. 06

### Innesto filetto cilindrico con O-Ring

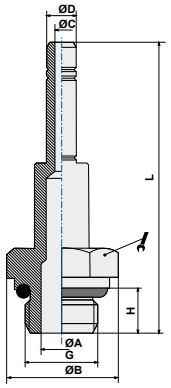
| COD. | ØB | F | ØA | ØC | ØD | H | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0604M5 | 4 | M5 | 8 | 2 | 2 | 4 | 24,7 | 8 | 50 | 3,6 |
| 0604M6 | 4 | M6 | 9 | 2 | 2 | 5 | 25,7 | 8 | 50 | 3,7 |
| 060418 | 4 | 1/8 | 13 | 5,5 | 2 | 5,5 | 27,7 | 13 | 50 | 9,1 |
| 060414 | 4 | 1/4 | 16 | 7,5 | 2 | 6,5 | 29,2 | 13 | 50 | 11,2 |
| 0606M5 | 6 | M5 | 8 | 2,6 | 2,6 | 4 | 27,5 | 8 | 50 | 4,6 |
| 060618 | 6 | 1/8 | 13 | 5,5 | 4 | 5,5 | 30,5 | 13 | 50 | 9,6 |
| 060614 | 6 | 1/4 | 16 | 7,5 | 4 | 6,5 | 33.5 | 13 | 50 | 12 |
| 060818 | 8 | 1/8 | 13 | 6 | 6 | 5,5 | 32,0 | 13 | 50 | 10,5 |
| 060814 | 8 | 1/4 | 16 | 7,5 | 6 | 6,5 | 33,5 | 13 | 50 | 31,1 |
| 060838 | 8 | 3/8 | 20 | 9 | 6 | 7,5 | 35,5 | 13 | 50 | 18,9 |
| 061018 | 10 | 1/8 | 13 | 6 | 6 | 5,5 | 35,0 | 13 | 50 | 16,7 |
| 061014 | 10 | 1/4 | 16 | 8 | 8 | 6,5 | 38 | 13 | 50 | 14,1 |
| 061038 | 10 | 3/8 | 20 | 8 | 8 | 7,5 | 39,5 | 13 | 50 | 20,8 |
| 061214 | 12 | 1/4 | 16 | 8 | 8 | 6,5 | 37,5 | 13 | 25 | 21,5 |
| 061238 | 12 | 3/8 | 20 | 11 | 10 | 7,5 | 40,5 | 13 | 25 | 21,1 |
| 061212 | 12 | 1/2 | 24 | 13 | 10 | 9 | 42,0 | 16 | 25 | 31,3 |
| 061438 | 14 | 3/8 | 20 | 12 | 12 | 7,5 | 43,0 | 16 | 25 | 22,3 |
| 061412 | 14 | 1/2 | 24 | 13 | 12 | 9 | 44,5 | 16 | 25 | 32,2 |



## ART. 60

### Innesto proungato filetto cilindrico con O-Ring

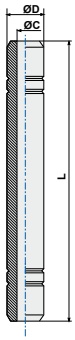
| COD. | ØD | G | ØC | ØB | H | L | ØA | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 600418 | 4 | 1/8 | 2 | 13 | 5,5 | 39,2 | 6 | 13 | 50 | 10,2 |
| 600618 | 6 | 1/8 | 4 | 13 | 5,5 | 44,5 | 5,5 | 13 | 50 | 13,5 |
| 600614 | 6 | 1/4 | 4 | 16 | 6,5 | 48 | 7,5 | 13 | 50 | 18,1 |
| 600818 | 8 | 1/8 | 6 | 13 | 5,5 | 48 | 6 | 13 | 50 | 19,1 |
| 600814 | 8 | 1/4 | 6 | 16 | 6,5 | 49,5 | 7,5 | 13 | 50 | 19,8 |
| 600838 | 8 | 3/8 | 6 | 20 | 7,5 | 51,5 | 9 | 13 | 50 | 27 |
| 601038 | 10 | 3/8 | 8 | 20 | 7,5 | 56 | 9 | 13 | 25 | 33,2 |




## ART. 07

### Prolungamento

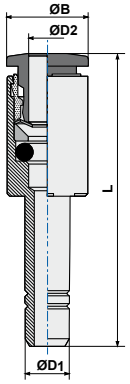
| COD. | ØD | ØC | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|
| 070400 | 4 | 2 | 33,4 | 100 | 2,6 |
| 070600 | 6 | 4 | 39 | 50 | 5 |
| 070800 | 8 | 6 | 42 | 50 | 7,5 |
| 071000 | 10 | 8 | 48 | 50 | 10,8 |
| 071200 | 12 | 10 | 48 | 50 | 14,3 |




## ART. 08

### Riduzione con codolo

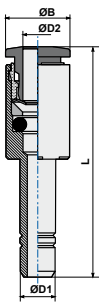
| COD. | ØD1 | ØD2 | ØB | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 080604 | 6 | 4 | 9 | 32,85 | 50 | 5,5 |
| 080804 | 8 | 4 | 9 | 34 | 50 | 9,7 |
| 080806 | 8 | 6 | 11 | 36,9 | 50 | 8,6 |
| 081006 | 10 | 6 | 11 | 39,9 | 50 | 15,5 |
| 081008 | 10 | 8 | 13 | 39,3 | 50 | 11,8 |
| 081208 | 12 | 8 | 13 | 39,8 | 25 | 18,8 |
| 081210 | 12 | 10 | 16 | 41,9 | 25 | 16,6 |
| 081406 | 14 | 6 | 15 | 36,9 | 25 | 36 |




## ART. 08E

### Maggiorazione con codolo

| COD. | ØD1 | ØD2 | ØB | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 08E0406 | 4 | 6 | 11 | 40,4 | 50 | 7,5 |
| 08E0608 | 6 | 8 | 13 | 44 | 50 | 11,3 |



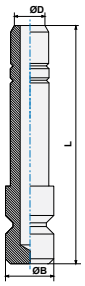


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. 09

### Tappo

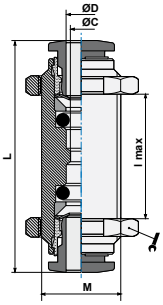
| COD. | ØD | ØB | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|
| 090400 | 4 | 5 | 26 | 50 | 3,1 |
| 090600 | 6 | 7 | 29 | 50 | 4,7 |
| 090800 | 8 | 9 | 31,5 | 50 | 7,7 |
| 091000 | 10 | 11 | 35 | 50 | 10,8 |
| 091200 | 12 | 13 | 37 | 25 | 14,5 |




## ART. 10

### Passaparete

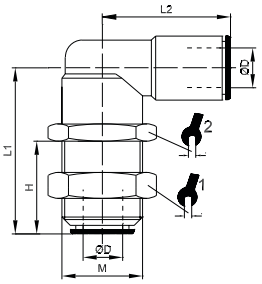
| COD. | ØD | ØC | M | lmax | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100400 | 4 | 3 | 11x1 | 14 | 32,7 | 14 | 50 | 15,8 |
| 100600 | 6 | 5 | 14x1 | 14,5 | 37,3 | 17 | 50 | 25,9 |
| 100800 | 8 | 7 | 16x1 | 15 | 38,6 | 18 | 50 | 30 |
| 101000 | 10 | 9 | 18x1 | 16,5 | 43,3 | 21 | 25 | 44,4 |
| 101200 | 12 | 11 | 22x1 | 18,6 | 46,4 | 26 | 25 | 70,6 |
| 101400 | 14 | 13 | 24x1 | 21,7 | 50 | 27 | 25 | 79,9 |




## ART. 10L

### Passaparete a gomito

| COD. | ØD | M | H | L1 | L2 | | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10L0400 | 4 | M11x1 | 12,5 | 25,5 | 20 | 13 | 13 | 50 | 22,4 |
| 10L0600 | 6 | M14x1 | 15 | 28 | 21 | 17 | 17 | 50 | 31,1 |
| 10L0800 | 8 | M16x1 | 17 | 30,5 | 24 | 18 | 18 | 50 | 35 |
| 10L1000 | 10 | M18x1 | 19 | 35 | 27 | 21 | 21 | 25 | 52,7 |

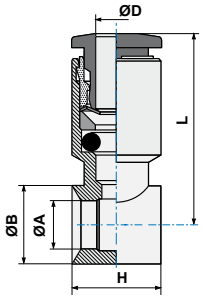



## ART. 13

### Anello semplice

| COD. | ØD | G* | ØA | ØB | H | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1304M5 | 4 | M5 | 5 | 9 | 9 | 19,85 | 50 | 5,9 |
| 130418 | 4 | 1/8 | 9,9 | 14 | 15 | 21,65 | 50 | 13,4 |
| 130618 | 6 | 1/8 | 9,9 | 14 | 15 | 24,9 | 50 | 14,2 |
| 130614 | 6 | 1/4 | 13,3 | 18 | 17 | 26,1 | 50 | 20,4 |
| 130818 | 8 | 1/8 | 9,9 | 14 | 15 | 25,15 | 50 | 14,6 |
| 130814 | 8 | 1/4 | 13,3 | 18 | 17 | 26,8 | 50 | 20,8 |
| 130838 | 8 | 3/8 | 16,75 | 21 | 20 | 28,3 | 50 | 27,6 |
| 131014 | 10 | 1/4 | 13,3 | 18 | 17 | 28,9 | 50 | 25,7 |
| 131038 | 10 | 3/8 | 16,75 | 21 | 20 | 30,35 | 25 | 30 |
| 131214 | 12 | 1/4 | 13,3 | 18 | 17 | 30,7 | 25 | 28,1 |
| 131238 | 12 | 3/8 | 16,75 | 21 | 20 | 31,6 | 25 | 32,6 |
| 131212 | 12 | 1/2 | 21 | 26 | 24 | 35,15 | 25 | 47,3 |
| 13R04M5 | 4 | M5 | 6 | 9 | 10 | 19,85 | 50 | 5,4 |
| 13R06M5 | 6 | M5 | 6 | 9 | 10 | 22,1 | 50 | 7,9 |

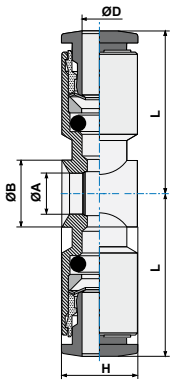
G* = Filetto vite/asta. Vedi capitolo Astine pag. 94



## ART. 14

### Anello doppio

| COD. | ØD | G* | ØA | ØB | H | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 140618 | 6 | 1/8 | 9,9 | 14 | 15 | 24,3 | 50 | 17,2 |
| 140818 | 8 | 1/8 | 9,9 | 14 | 15 | 24,8 | 50 | 18 |
| 140814 | 8 | 1/4 | 13,3 | 18 | 17 | 26,5 | 50 | 27,6 |
| 140838 | 8 | 3/8 | 16,75 | 21 | 20 | 28 | 50 | 32,2 |
| 141014 | 10 | 1/4 | 13,3 | 18 | 17 | 28,4 | 50 | 31,4 |
| 141038 | 10 | 3/8 | 16,75 | 21 | 20 | 29,9 | 25 | 36,9 |

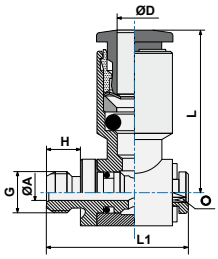



G* = Filetto vite/asta. Vedi capitolo Astine pag. 94

## ART. 15

### Anello semplice girevole con asta

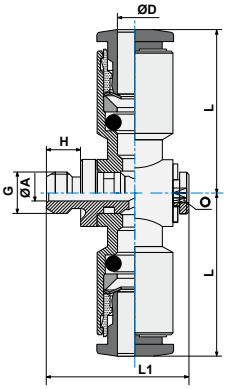
| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1504M5 | 4 | M5 | 2 | 4 | 16,8 | 19,85 | 2,5 | 50 | 8,4 |
| 1504M6 | 4 | M6 | 2 | 5 | 17,8 | 19,85 | 2,5 | 50 | 8,5 |
| 150418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,5 | 21,65 | 3 | 50 | 22,9 |
| 1506M5 | 6 | M5 | 2 | 4 | 16,8 | 22,4 | 2,5 | 50 | 9,3 |
| 150618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,5 | 24,9 | 3 | 50 | 23,3 |
| 150614 | 6 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 27,8 | 26,1 | 4 | 50 | 38,8 |
| 150818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,5 | 25,15 | 3 | 50 | 24,2 |
| 150814 | 8 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 27,8 | 26,8 | 4 | 50 | 39,4 |
| 150838 | 8 | 3/8 | 10 | 7,5 | 32,5 | 28,3 | 5 | 25 | 60 |
| 151014 | 10 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 27,8 | 28,9 | 4 | 25 | 44,6 |
| 151038 | 10 | 3/8 | 10 | 7,5 | 32,5 | 30,35 | 5 | 25 | 63,5 |
| 151214 | 12 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 27,8 | 30,85 | 4 | 25 | 46,9 |
| 151238 | 12 | 3/8 | 10 | 7,5 | 32,5 | 31,6 | 5 | 25 | 65,2 |
| 151212 | 12 | 1/2 | 12 | 9 | 38,8 | 35,15 | 8 | 10 | 110 |




## ART. 16

### Anello doppio girevole con asta

| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 160618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,5 | 24,3 | 3 | 50 | 27,4 |
| 160818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 25 | 24,8 | 3 | 50 | 27,4 |
| 160814 | 8 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 28 | 26,5 | 4 | 25 | 32,1 |
| 160838 | 8 | 3/8 | 10 | 7,5 | 32,5 | 28 | 5 | 25 | 39,8 |
| 161014 | 10 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 28 | 28,4 | 4 | 25 | 49,9 |
| 161038 | 10 | 3/8 | 10 | 7,5 | 32,5 | 29,9 | 5 | 25 | 55,1 |



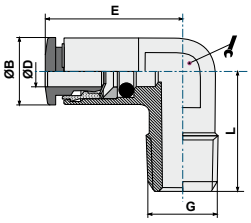


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. 19

### Raccordo a gomito fisso conico maschio

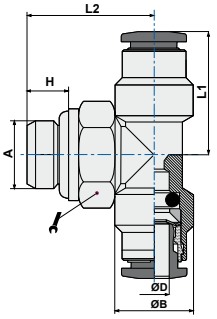
| COD. | ØD | G | ØB | E | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 190418 | 4 | 1/8 | 9 | 19,35 | 16,5 | 10 | 100 | 11,6 |
| 190618 | 6 | 1/8 | 11 | 24,4 | 16,5 | 10 | 100 | 13,3 |
| 190614 | 6 | 1/4 | 11 | 25,4 | 22 | 11 | 100 | 19,3 |
| 190818 | 8 | 1/8 | 13 | 25,3 | 18,5 | 11 | 100 | 16,5 |
| 190814 | 8 | 1/4 | 13 | 25,3 | 22,0 | 11 | 100 | 19,1 |
| 191014 | 10 | 1/4 | 16 | 26,9 | 23,5 | 13 | 50 | 25,4 |




## ART. 20

### Raccordo a T centrale girevole

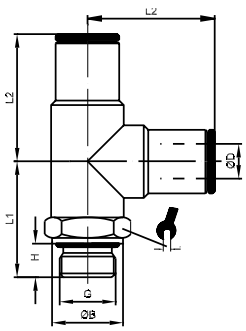
| COD. | ØD | A | H | ØB | L1 | L2 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2004M5 | 4 | M5 | 3,5 | 11 | 18,1 | 15,7 | 10 | 50 | 16,6 |
| 200418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 11,3 | 18,1 | 18,5 | 13 | 50 | 21,5 |
| 200414 | 4 | 1/4 | 6,5 | 11,3 | 18,1 | 20,5 | 16 | 50 | 28,7 |
| 2006M5 | 6 | M5 | 3,5 | 12 | 20,1 | 15,7 | 10 | 50 | 16 |
| 200618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 11 | 20,1 | 18,5 | 13 | 50 | 20,1 |
| 200614 | 6 | 1/4 | 6,5 | 11 | 20,1 | 20,5 | 16 | 50 | 27,4 |
| 200818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 13 | 23,6 | 20,5 | 13 | 50 | 25,8 |
| 200814 | 8 | 1/4 | 6,5 | 13 | 23,6 | 21,3 | 16 | 50 | 29,8 |
| 200838 | 8 | 3/8 | 7,5 | 13 | 23,6 | 22,8 | 16 | 25 | 36 |
| 201014 | 10 | 1/4 | 6,5 | 16 | 28,6 | 25,7 | 16 | 25 | 50,3 |
| 201038 | 10 | 3/8 | 7,5 | 16 | 28,6 | 25,7 | 17 | 25 | 50,3 |




## ART. 21

### Raccordo a T laterale girevole

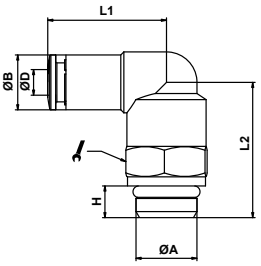
| COD. | ØD | G | H | ØB | L1 | L2 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2104M5 | 4 | M5 | 4 | 8 | 16,5 | 19 | 9 | 50 | 14,7 |
| 210418 | 4 | G1/8 | 5,5 | 13 | 18,5 | 17,5 | 13 | 50 | 26,8 |
| 210414 | 4 | G1/4 | 6,5 | 16 | 22,5 | 19 | 13 | 50 | 29,7 |
| 210618 | 6 | G1/8 | 5,5 | 13 | 20 | 21 | 13 | 50 | 29 |
| 210614 | 6 | G1/4 | 6,5 | 16 | 24 | 21 | 13 | 50 | 31,8 |
| 210818 | 8 | G1/8 | 5,5 | 13 | 20 | 23 | 13 | 50 | 29,6 |
| 210814 | 8 | G1/4 | 6,5 | 16 | 24 | 23 | 13 | 50 | 32,6 |
| 210838 | 8 | G3/8 | 4,5 | 20 | 25,5 | 23 | 17 | 25 | 37,2 |
| 211014 | 10 | G1/4 | 6,5 | 16 | 24 | 27 | 16 | 25 | 51,5 |



## ART. 22

### Gomito girevole filetto cilindrico maschio con O-Ring

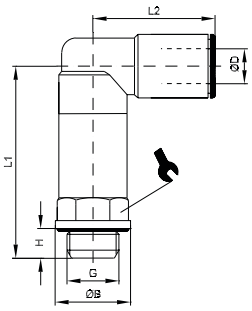
| COD. | ØD | A | H | ØB | L1 | L2 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2204M5 | 4 | M5 | 4 | 9,1 | 18,55 | 14,8 | 9 | 100 | 8,9 |
| 2204M12 | 4 | M12x1,5 | 6,5 | 9,1 | 20,35 | 22,4 | 13 | 100 | 10 |
| 220418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 9,1 | 20,35 | 19,9 | 13 | 100 | 18,1 |
| 220414 | 4 | 1/4 | 6,5 | 9,1 | 20,35 | 22,7 | 13 | 100 | 21,6 |
| 220438 | 4 | 3/8 | 7,5 | 9,1 | 20,35 | 24,9 | 13 | 100 | 21,9 |
| 2206M5 | 6 | M5 | 4 | 11 | 22,4 | 15 | 9 | 100 | 10,6 |
| 2206M12 | 6 | M12x1,5 | 6,5 | 11 | 23,9 | 22,2 | 13 | 100 | 12,7 |
| 220618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 11 | 23,9 | 19,7 | 13 | 100 | 19,5 |
| 220614 | 6 | 1/4 | 6,5 | 11 | 23,9 | 22,7 | 13 | 100 | 22,6 |
| 220638 | 6 | 3/8 | 7,5 | 11 | 23,9 | 24,7 | 13 | 100 | 28,3 |
| 2208M12 | 8 | M12x1,5 | 6,5 | 13 | 24,3 | 22,2 | 13 | 100 | 21,3 |
| 220818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 13 | 23,95 | 19,7 | 13 | 100 | 18,8 |
| 220814 | 8 | 1/4 | 6,5 | 13 | 24,3 | 22,7 | 13 | 50 | 21,9 |
| 220838 | 8 | 3/8 | 7,5 | 13 | 24,3 | 24,7 | 13 | 50 | 28,4 |
| 221014 | 10 | 1/4 | 6,5 | 16 | 28,4 | 22,6 | 16 | 50 | 32,8 |
| 221038 | 10 | 3/8 | 7,5 | 16 | 28,4 | 26,6 | 16 | 50 | 38,8 |
| 221012 | 10 | 1/2 | 9 | 16 | 28,4 | 28,1 | 16 | 50 | 43,5 |
| 221214 | 12 | 1/4 | 6,5 | 19 | 31,4 | 29,2 | 16 | 25 | 60,3 |
| 221238 | 12 | 3/8 | 7,5 | 19 | 31,4 | 27,2 | 20 | 25 | 58,7 |
| 221212 | 12 | 1/2 | 9 | 19 | 31,4 | 31,7 | 20 | 25 | 68,8 |
| 221438 | 14 | 3/8 | 7,5 | 21 | 32,0 | 28,5 | 20 | 25 | 57,5 |
| 221412 | 14 | 1/2 | 9 | 21 | 32,0 | 33,5 | 20 | 25 | 71 |




## ART. 22L

### Gomito girevole cilindrico lungo

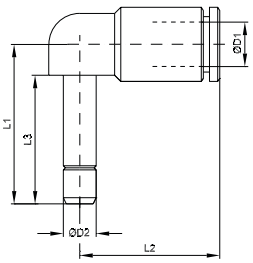
| COD. | ØD | G | ØB | H | L1 | L2 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22L0418 | 4 | G1/8 | 13 | 5,5 | 33,2 | 20,35 | 13 | 25 | 29,1 |
| 22L0414 | 4 | G1/4 | 16 | 6,5 | 38,2 | 20,35 | 13 | 25 | 32,5 |
| 22L0618 | 6 | G1/8 | 13 | 5,5 | 33 | 23,9 | 13 | 25 | 30,5 |
| 22L0614 | 6 | G1/4 | 16 | 6,5 | 38 | 23,9 | 13 | 25 | 34,2 |
| 22L0818 | 8 | G1/8 | 13 | 5,5 | 33 | 24 | 13 | 25 | 30,2 |
| 22L0814 | 8 | G1/4 | 16 | 6,5 | 38 | 24,3 | 13 | 25 | 33,7 |
| 22L1014 | 10 | G1/4 | 16 | 6,5 | 40,5 | 28,4 | 16 | 25 | 52,5 |




## ART. 22L0

### Gomito innestabile con codolo

| COD. | ØD1 | ØD2 | L1 | L2 | L3 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2204L0 | 4 | 4 | 25,2 | 20,35 | 16,2 | 50 | 8,9 |
| 2206L0 | 6 | 6 | 28,5 | 23,9 | 19,5 | 50 | 19,1 |
| 2208L0 | 8 | 8 | 30 | 24,3 | 21 | 50 | 21,6 |
| 2210L0 | 10 | 10 | 35 | 28,4 | 24 | 25 | 26,5 |
| 2212L0 | 12 | 12 | 38,5 | 31,4 | 25 | 25 | 31,7 |



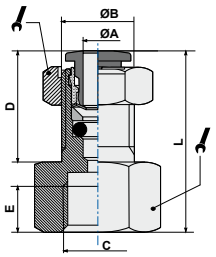


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. 25

### Passaparete femmina

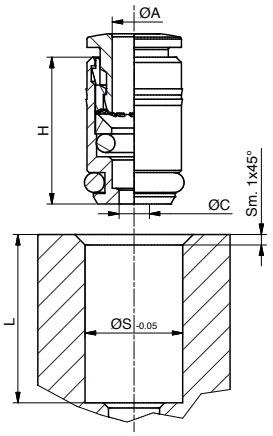
| COD. | ØA | C | ØB | D | E | L | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250418 | 4 | 1/8 | M12x1 | 13,5 | 8,5 | 23,5 | 14 | 25 | 15,8 |
| 250618 | 6 | 1/8 | M14x1 | 16,8 | 8,5 | 29,3 | 17 | 25 | 23,7 |
| 250614 | 6 | 1/4 | M14x1 | 16,8 | 11,0 | 24,6 | 17 | 25 | 26,8 |
| 250818 | 8 | 1/8 | M16x1 | 20,7 | 8,5 | 32,2 | 19 | 25 | 29,7 |
| 250814 | 8 | 1/4 | M16x1 | 20,7 | 11,0 | 26,8 | 19 | 25 | 36,5 |




## ART. 27

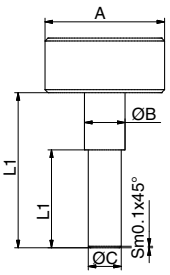
### Cartuccia

| COD. | ØD | ØC | H | ØS | L | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 270400 | 4 | 2,9 | 14 | 9,1 | 13,5 | 100 | 1,3 |
| 270600 | 6 | 4,5 | 16 | 11,1 | 15,5 | 50 | 4,8 |
| 270800 | 8 | 6,5 | 17 | 13,6 | 16,5 | 50 | 3,2 |




### Istruzioni per il montaggio

| Ø Cartuccia | ØA | ØB | ØC | L1 | L2 |
|---|---|---|---|---|---|
| Ø 4 | 20 | 4 | 3.5 -0.1 | 20 | 12,5 |
| Ø 6 | 20 | 6 | 5.1 -0.1 | 20 | 12,5 |
| Ø 8 | 20 | 8 | 7.1 -0.1 | 20.5 | 12,5 |




| COD. | ØD | ØC | ØB | H |
|---|---|---|---|---|
| 270400 | 4 | 2.9 | 7.8 | 14 |
| 270600 | 6 | 5 | 10 | 16 |
| 270800 | 8 | 7 | 11.8 | 17 |

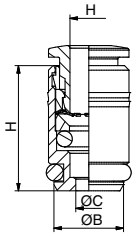
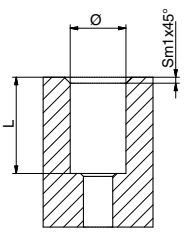



Tabella per alloggiamento su materiale plastico

| Ø | L | Ø Cartuccia |
|---|---|---|
| 9 -0.05 | 13.5 -0.1 | Ø 4 |
| 10.97 -0.05 | 15.5 -0.1 | Ø 6 |
| 12.95 -0.05 | 16.5 -0.1 | Ø 8 |

Tabella per alloggiamento su alluminio

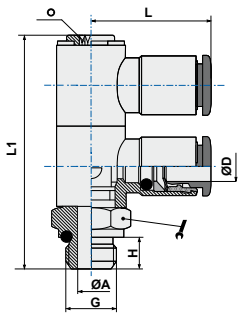
| Ø Cartuccia | Ø | L |
|---|---|---|
| Ø 4 | 9.1 -0.05 | 13.5 -0.1 |
| Ø 6 | 11.1 -0.05 | 15.5 -0.1 |
| Ø 8 | 13.6 -0.05 | 16.5 -0.1 |



## ART. 33

### Doppio anello semplice girevole con asta

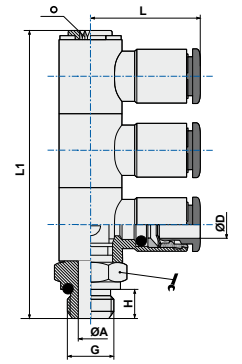
| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 330418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 43,3 | 21,65 | 14 | 3 | 25 | 44,41 |
| 330618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 43,3 | 24,9 | 14 | 3 | 25 | 45,5 |
| 330614 | 6 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 50 | 26,1 | 18 | 4 | 25 | 75,6 |
| 330818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 43,3 | 25,1 | 14 | 3 | 25 | 48,5 |
| 330814 | 8 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 50 | 26,8 | 18 | 4 | 25 | 76,4 |
| 331014 | 10 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 50 | 28,9 | 18 | 4 | 25 | 87 |




## ART. 34

### Triplo anello semplice girevole con asta

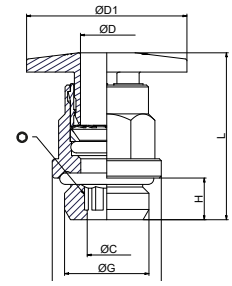
| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 340418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 58,4 | 21,65 | 14 | 3 | 10 | 54,1 |
| 340618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 58,4 | 24,9 | 14 | 3 | 10 | 63,9 |
| 340614 | 6 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 67,1 | 26,1 | 18 | 4 | 10 | 65,6 |
| 340818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 58,4 | 25,1 | 14 | 3 | 10 | 66,2 |
| 340814 | 8 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 67,1 | 26,8 | 18 | 4 | 10 | 108 |
| 341014 | 10 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 67,1 | 28,9 | 18 | 4 | 10 | 151,1 |




## ART. 01AM

### Diritto filetto cil. m. con O-Ring spintore maggiorato

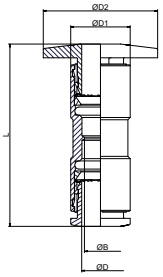
| COD. | ØD | ØD1 | G | ØC | ØB | H | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 010814AM | 8 | 25 | 1/4 | 6,2 | 17 | 6,5 | 25,6 | 13 | 6 | 13 |




## ART. 03AM

### Diritto innestabile spintore maggiorato

| COD. | ØD | ØD1 | ØD2 | ØB | L | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 030800AM | 8 | 15 | 25 | 7 | 39,9 | 12,7 |



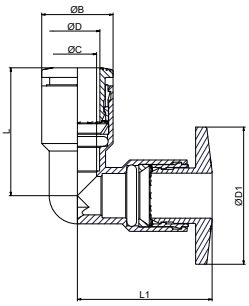


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. 04AM

### Gomito innestabile spintore maggiorato

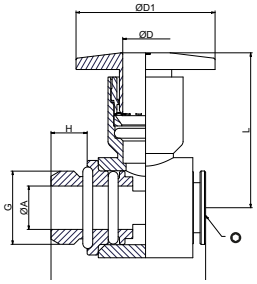
| COD. | ØD | ØD1 | ØC | ØB | L1 | L | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 040800AM | 8 | 25 | 7 | 13 | 24,6 | 23,3 | 15 |




## ART. 15AM

### Anello semplice girevole con asta spintore maggiorato

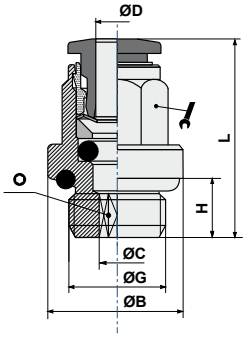
| COD. | ØD | ØD1 | G | ØA | H | L | L1 | O | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150814AM | 8 | 25 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 27,9 | 27,8 | 4 | 40 |



## ART. B01

### Diritto filetto cilindrico maschio con O-Ring

| COD. | ØD | G | ØC | ØB | H | L | | O | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B0104M5 | 4 | M5 | 2 | 8 | 4 | 20,85 | * | 2 | 100 | 5,8 |
| B0104M6 | 4 | M6 | 2,5 | 9 | 5 | 21,85 | * | 2,5 | 50 | 4,3 |
| B010418 | 4 | 1/8 | 2,5 | 13,5 | 5,5 | 20 | 9 | 2,5 | 50 | 7,4 |
| B010414 | 4 | 1/4 | 2,5 | 17 | 6,5 | 20 | 9 | 2,5 | 50 | 11 |
| B0106M5 | 6 | M5 | 2,5 | 8 | 4 | 24,4 | * | 2,5 | 50 | 6 |
| B0106M6 | 6 | M6 | 2,5 | 11 | 5 | 25,4 | * | 2,5 | 50 | 6,7 |
| B010618 | 6 | 1/8 | 4,1 | 13,5 | 5,5 | 25,4 | 11 | 4 | 50 | 10,1 |
| B010614 | 6 | 1/4 | 4,1 | 17 | 6,5 | 23,4 | 11 | 4 | 50 | 13,6 |
| B010818 | 8 | 1/8 | 5,1 | 13 | 5,5 | 26,8 | 13 | 5 | 50 | 11,3 |
| B010814 | 8 | 1/4 | 6,1 | 17 | 6,5 | 24 | 13 | 6 | 50 | 12,5 |
| B010838 | 8 | 3/8 | 6,1 | 20 | 7,5 | 24 | 13 | 6 | 50 | 18,9 |
| B010812 | 8 | 1/2 | 6,1 | 24 | 9 | 25 | 13 | 6 | 25 | 18 |
| B011018 | 10 | 1/8 | 5,1 | 13,5 | 5,5 | 30,3 | 16 | 4 | 25 | 19,6 |
| B011014 | 10 | 1/4 | 7,2 | 16 | 6,5 | 29,4 | 16 | 7 | 50 | 18,1 |
| B011038 | 10 | 3/8 | 8,2 | 21 | 7,5 | 29,4 | 16 | 8 | 50 | 24,9 |
| B011012 | 10 | 1/2 | 8,2 | 24 | 9 | 29,4 | 16 | 8 | 25 | 34,8 |
| B011214 | 12 | 1/4 | 7,2 | 16 | 6,5 | 32,2 | 19 | 7 | 25 | 26,3 |
| B011238 | 12 | 3/8 | 10,2 | 22 | 7,5 | 32,2 | 19 | 10 | 25 | 31,2 |
| B011212 | 12 | 1/2 | 10,2 | 24 | 9 | 31,7 | 19 | 10 | 25 | 37,3 |
| B011438 | 14 | 3/8 | 10,2 | 21 | 7,5 | 35 | 21 | 10 | 25 | 35,9 |
| B011412 | 14 | 1/2 | 12,2 | 25 | 9 | 34,3 | 21 | 12 | 25 | 39,3 |

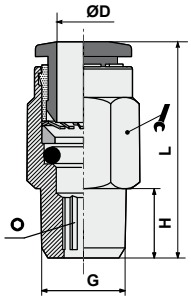



* codici senza piano chiave di forma circolare aventi i seguenti Ø:
B0104M5 e B0104M6 = Ø9
B0106M5 e B0106M6 = Ø11

## ART. B01C

### Diritto filetto conico maschio

| COD. | ØD | G | H | L | | O | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B01C0418 | 4 | 1/8 | 7,5 | 19,6 | 10 | 3 | 50 | 6,3 |
| B01C0414 | 4 | 1/4 | 9,5 | 18 | 14 | 3 | 50 | 12,1 |
| B01C0438 | 4 | 3/8 | 10,5 | 19,1 | 17 | 3 | 25 | 21,7 |
| B01C0618 | 6 | 1/8 | 7,5 | 20,3 | 12 | 4 | 50 | 7,1 |
| B01C0614 | 6 | 1/4 | 9,5 | 22,1 | 14 | 4 | 50 | 12,9 |
| B01C0638 | 6 | 3/8 | 10,5 | 20,1 | 17 | 4 | 25 | 21,1 |
| B01C0612 | 6 | 1/2 | 13,5 | 24,1 | 24 | 4 | 25 | 39,3 |
| B01C0818 | 8 | 1/8 | 7,5 | 25,7 | 14 | 5 | 50 | 11,2 |
| B01C0814 | 8 | 1/4 | 9,5 | 24,7 | 14 | 6 | 50 | 12,3 |
| B01C0838 | 8 | 3/8 | 10,5 | 21,7 | 17 | 6 | 50 | 18,3 |
| B01C0812 | 8 | 1/2 | 12,5 | 25,7 | 21 | 6 | 25 | 36,5 |
| B01C1018 | 10 | 1/8 | 7,5 | 29,3 | 17 | 4 | 25 | 18,1 |
| B01C1014 | 10 | 1/4 | 9,5 | 30,8 | 17 | 6 | 50 | 19,7 |
| B01C1038 | 10 | 3/8 | 10,5 | 28,3 | 17 | 8 | 50 | 20,5 |
| B01C1012 | 10 | 1/2 | 13,5 | 26,1 | 21 | 8 | 25 | 34,9 |
| B01C1218 | 12 | 1/8 | 7,5 | 30,8 | 21 | 4 | 25 | 28,4 |
| B01C1214 | 12 | 1/4 | 9,5 | 32,8 | 19 | 6 | 25 | 21,3 |
| B01C1238 | 12 | 3/8 | 10,5 | 29,8 | 21 | 8 | 25 | 29,7 |
| B01C1212 | 12 | 1/2 | 13,5 | 32,3 | 21 | 8 | 25 | 39 |
| B01C1438 | 14 | 3/8 | 10,5 | 34,2 | 21 | 8 | 25 | 34,9 |
| B01C1412 | 14 | 1/2 | 13,5 | 32,7 | 21 | 10 | 25 | 37,5 |



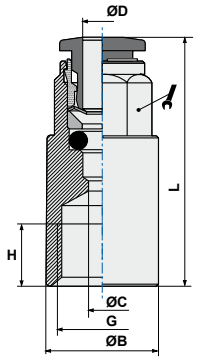


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. B02

### Diritto femmina

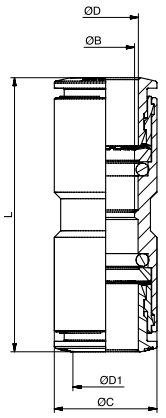
| COD. | ØD | G | ØC | ØB | H | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B020418 | 4 | 1/8 | 3 | 12 | 7,5 | 26,5 | 9 | 50 | 10,7 |
| B020414 | 4 | 1/4 | 3 | 17 | 11,5 | 29,5 | 9 | 50 | 19,1 |
| B020618 | 6 | 1/8 | 5 | 12 | 7,5 | 29,1 | 11 | 50 | 11 |
| B020614 | 6 | 1/4 | 5 | 17 | 11,5 | 31,9 | 11 | 50 | 16,8 |
| B020818 | 8 | 1/8 | 7 | 12 | 7,5 | 28 | 13 | 50 | 10,9 |
| B020814 | 8 | 1/4 | 7 | 17 | 11,5 | 33,3 | 13 | 50 | 19,2 |




## ART. B03

### Diritto innestabile

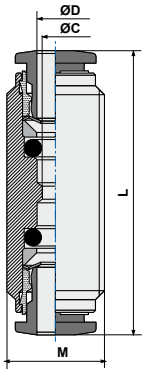
| COD. | ØD | ØD1 | ØB | ØC | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B030400 | 4 | 4 | 3 | 11 | 32,7 | 50 | 5,7 |
| B030600 | 6 | 6 | 5 | 13 | 37,3 | 50 | 9,5 |
| B030800 | 8 | 8 | 7 | 13 | 38,6 | 50 | 12,5 |
| B031000 | 10 | 10 | 9 | 18 | 43,3 | 50 | 17,8 |
| B031200 | 12 | 12 | 11 | 21 | 46,4 | 25 | 32,5 |
| B031400 | 14 | 14 | 13 | 21 | 50 | 25 | 36 |




## ART. B03F

### Diritto innestabile filettato

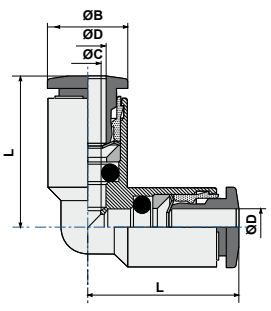
| COD. | ØD | ØC | M | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B03F0400 | 4 | 3 | 11x1 | 32 | 50 | 10,7 |
| B03F0600 | 6 | 5 | 14x1 | 36,1 | 50 | 18,7 |
| B03F0800 | 8 | 7 | 16x1 | 38 | 50 | 24,1 |
| B03F1000 | 10 | 9 | 18x1 | 42,3 | 50 | 33,4 |
| B03F1200 | 12 | 11 | 22x1 | 45,8 | 25 | 53,3 |
| B03F1400 | 14 | 13 | 24x1 | 47,5 | 25 | 61,2 |




## ART. B04

### Gomito innestabile

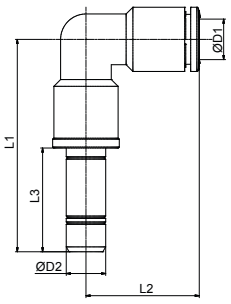
| COD. | ØD | ØC | ØB | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B040400 | 4 | 3 | 9 | 18,55 | 50 | 7,6 |
| B040600 | 6 | 5 | 11 | 20,4 | 50 | 8,6 |
| B040800 | 8 | 7 | 13 | 23,3 | 50 | 13,7 |
| B041000 | 10 | 9 | 16 | 27,1 | 50 | 20,1 |
| B041200 | 12 | 11 | 19 | 29,3 | 25 | 47,2 |
| B041400 | 14 | 13 | 21 | 31,7 | 25 | 45 |



## ART. B04L0

### Gomito innestabile con codolo

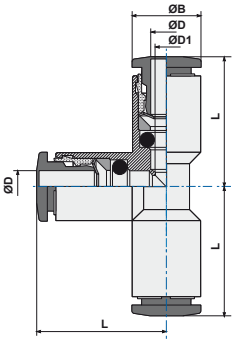
| COD. | ØD1 | ØD2 | L1 | L2 | L3 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B0404L0 | 4 | 4 | 34,5 | 18.55 | 16,7 | 50 | 6,6 |
| B0406L0 | 6 | 6 | 39 | 20.4 | 19,5 | 50 | 7,5 |
| B0408L0 | 8 | 8 | 43 | 23.8 | 21 | 50 | 22,4 |
| B0410L0 | 10 | 10 | 51 | 27.1 | 24 | 25 | 27 |
| B0412L0 | 12 | 12 | 54 | 29.3 | 25 | 25 | 64 |




## ART. B05

### T innestabile

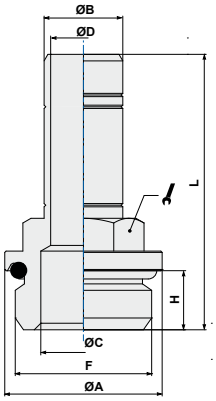
| COD. | ØD | ØC | ØB | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B050400 | 4 | 3 | 9 | 18.55 | 50 | 10,8 |
| B050600 | 6 | 5 | 11 | 21.2 | 50 | 12,2 |
| B050800 | 8 | 7 | 13 | 23.3 | 50 | 16,4 |
| B051000 | 10 | 8 | 16 | 26.9 | 25 | 30,6 |
| B051200 | 12 | 10 | 19 | 29.3 | 25 | 56 |
| B051400 | 14 | 12 | 21 | 31.7 | 10 | 58,3 |




## ART. 06

### Innesto filetto cilindrico con O-Ring

| COD. | ØB | F | ØA | ØC | ØD | H | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0604M5 | 4 | M5 | 8 | 2 | 2 | 4 | 24,7 | 8 | 50 | 3,6 |
| 0604M6 | 4 | M6 | 9 | 2 | 2 | 5 | 25,7 | 8 | 50 | 3,7 |
| 060418 | 4 | 1/8 | 13 | 5,5 | 2 | 5,5 | 27,7 | 13 | 50 | 9,1 |
| 060414 | 4 | 1/4 | 16 | 7,5 | 2 | 6,5 | 29,2 | 13 | 50 | 11,2 |
| 0606M5 | 6 | M5 | 8 | 2,6 | 2,6 | 4 | 27,5 | 8 | 50 | 4,6 |
| 060618 | 6 | 1/8 | 13 | 5,5 | 4 | 5,5 | 30,5 | 13 | 50 | 9,6 |
| 060614 | 6 | 1/4 | 16 | 7,5 | 4 | 6,5 | 33.5 | 13 | 50 | 12 |
| 060818 | 8 | 1/8 | 13 | 6 | 6 | 5,5 | 32,0 | 13 | 50 | 10,5 |
| 060814 | 8 | 1/4 | 16 | 7,5 | 6 | 6,5 | 33,5 | 13 | 50 | 31,1 |
| 060838 | 8 | 3/8 | 20 | 9 | 6 | 7,5 | 35,5 | 13 | 50 | 18,9 |
| 061018 | 10 | 1/8 | 13 | 6 | 6 | 5,5 | 35,0 | 13 | 50 | 16,7 |
| 061014 | 10 | 1/4 | 16 | 8 | 8 | 6,5 | 38 | 13 | 50 | 14,1 |
| 061038 | 10 | 3/8 | 20 | 8 | 8 | 7,5 | 39,5 | 13 | 50 | 20,8 |
| 061214 | 12 | 1/4 | 16 | 8 | 8 | 6,5 | 37,5 | 13 | 25 | 21,5 |
| 061238 | 12 | 3/8 | 20 | 11 | 10 | 7,5 | 40,5 | 13 | 25 | 21,1 |
| 061212 | 12 | 1/2 | 24 | 13 | 10 | 9 | 42,0 | 16 | 25 | 31,3 |
| 061438 | 14 | 3/8 | 20 | 12 | 12 | 7,5 | 43,0 | 16 | 25 | 22,3 |
| 061412 | 14 | 1/2 | 24 | 13 | 12 | 9 | 44,5 | 16 | 25 | 32,2 |



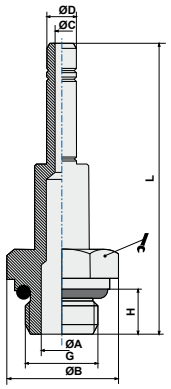


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. 60

### Innesto proungato filetto cilindrico con O-Ring

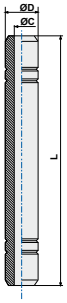
| COD. | ØD | G | ØC | ØB | H | L | ØA | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 600418 | 4 | 1/8 | 2 | 13 | 5,5 | 39,2 | 6 | 13 | 50 | 10,2 |
| 600618 | 6 | 1/8 | 4 | 13 | 5,5 | 44,5 | 5,5 | 13 | 50 | 13,5 |
| 600614 | 6 | 1/4 | 4 | 16 | 6,5 | 48 | 7,5 | 13 | 50 | 18,1 |
| 600818 | 8 | 1/8 | 6 | 13 | 5,5 | 48 | 6 | 13 | 50 | 19,1 |
| 600814 | 8 | 1/4 | 6 | 16 | 6,5 | 49,5 | 7,5 | 13 | 50 | 19,8 |
| 600838 | 8 | 3/8 | 6 | 20 | 7,5 | 51,5 | 9 | 13 | 50 | 27 |
| 601038 | 10 | 3/8 | 8 | 20 | 7,5 | 56 | 9 | 13 | 25 | 33,2 |




## ART. 07

### Prolungamento

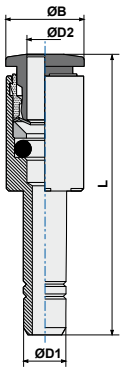
| COD. | ØD | ØC | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|
| 070400 | 4 | 2 | 33,4 | 100 | 2,6 |
| 070600 | 6 | 4 | 39 | 50 | 5 |
| 070800 | 8 | 6 | 42 | 50 | 7,5 |
| 071000 | 10 | 8 | 48 | 50 | 10,8 |
| 071200 | 12 | 10 | 48 | 50 | 14,3 |




## ART. B08

### Riduzione con codolo

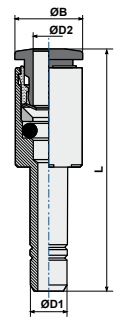
| COD. | ØD1 | ØD2 | ØB | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B080604 | 6 | 4 | 9 | 32,85 | 50 | 5,5 |
| B080804 | 8 | 4 | 9 | 34 | 50 | 9,7 |
| B080806 | 8 | 6 | 11 | 36,9 | 50 | 8,6 |
| B081006 | 10 | 6 | 11 | 39,9 | 50 | 15,5 |
| B081008 | 10 | 8 | 13 | 39,3 | 50 | 11,8 |
| B081208 | 12 | 8 | 13 | 39,8 | 25 | 18,8 |
| B081210 | 12 | 10 | 16 | 41,9 | 25 | 16,6 |
| B081406 | 14 | 6 | 15 | 36,9 | 25 | 36 |




## ART. B08/E

### Maggiorazione con codolo

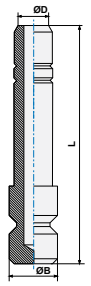
| COD. | ØD1 | ØD2 | ØB | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B08E0406 | 4 | 6 | 11 | 40,4 | 50 | 7,5 |
| B08E0608 | 6 | 8 | 13 | 44 | 50 | 11,3 |



## ART. 09

### Tappo

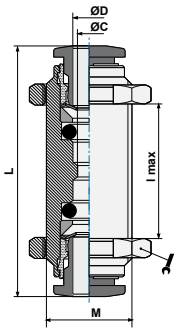
| COD. | ØD | ØB | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|
| 090400 | 4 | 5 | 26 | 50 | 3,1 |
| 090600 | 6 | 7 | 29 | 50 | 4,7 |
| 090800 | 8 | 9 | 31,5 | 50 | 7,7 |
| 091000 | 10 | 11 | 35 | 50 | 10,8 |
| 091200 | 12 | 13 | 37 | 25 | 14,5 |




## ART. B10

### Passaparete

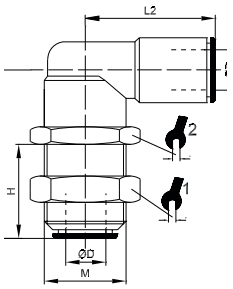
| COD. | ØD | ØC | M | lmax | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B100400 | 4 | 3 | 11x1 | 14 | 32,7 | 14 | 50 | 15,8 |
| B100600 | 6 | 5 | 14x1 | 14,5 | 37,3 | 17 | 50 | 25,9 |
| B100800 | 8 | 7 | 16x1 | 15 | 38,6 | 18 | 50 | 30 |
| B101000 | 10 | 9 | 18x1 | 16,5 | 43,3 | 21 | 25 | 44,4 |
| B101200 | 12 | 11 | 22x1 | 18,6 | 46,4 | 26 | 25 | 70,6 |
| B101400 | 14 | 13 | 24x1 | 21,7 | 50 | 27 | 25 | 79,9 |




## ART. B10L

### Passaparete ad gomito

| COD. | ØD | M | H | L1 | L2 | | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B10L0400 | 4 | M11x1 | 12,5 | 25,5 | 20 | 13 | 13 | 50 | 22,4 |
| B10L0600 | 6 | M14x1 | 15 | 28 | 21 | 17 | 17 | 50 | 31,1 |
| B10L0800 | 8 | M16x1 | 17 | 30,5 | 24 | 18 | 18 | 50 | 35 |
| B10L1000 | 10 | M18x1 | 19 | 35 | 27 | 21 | 21 | 25 | 52,7 |

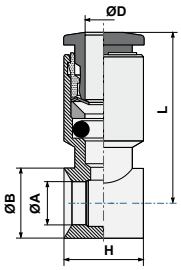



## ART. B13

### Anello semplice

| COD. | ØD | G* | ØA | ØB | H | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B1304M5 | 4 | M5 | 5 | 9 | 9 | 19,85 | 50 | 5,9 |
| B130418 | 4 | 1/8 | 9,9 | 14 | 15 | 21,65 | 50 | 13,4 |
| B130618 | 6 | 1/8 | 9,9 | 14 | 15 | 24,9 | 50 | 14,2 |
| B130614 | 6 | 1/4 | 13,3 | 18 | 17 | 26,1 | 50 | 20,4 |
| B130818 | 8 | 1/8 | 9,9 | 14 | 15 | 25,15 | 50 | 14,6 |
| B130814 | 8 | 1/4 | 13,3 | 18 | 17 | 26,8 | 50 | 20,8 |
| B130838 | 8 | 3/8 | 16,75 | 21 | 20 | 28,3 | 50 | 27,6 |
| B131014 | 10 | 1/4 | 13,3 | 18 | 17 | 28,9 | 50 | 25,7 |
| B131038 | 10 | 3/8 | 16,75 | 21 | 20 | 30,35 | 25 | 30 |
| B131214 | 12 | 1/4 | 13,3 | 18 | 17 | 30,7 | 25 | 28,1 |
| B131238 | 12 | 3/8 | 16,75 | 21 | 20 | 31,6 | 25 | 32,6 |
| B131212 | 12 | 1/2 | 21 | 26 | 24 | 35,15 | 25 | 47,3 |
| B13R04M5 | 4 | M5 | 6 | 9 | 10 | 19,85 | 50 | 5,4 |
| B13R06M5 | 6 | M5 | 6 | 9 | 10 | 22,1 | 50 | 7,9 |

G* = Filetto vite/asta. Vedi capitolo Astine pag. 94





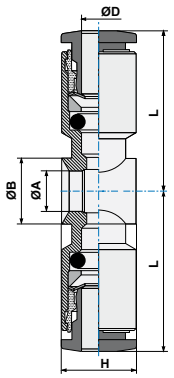
Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. B14

### Anello doppio

| COD. | ØD | G* | ØA | ØB | H | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B140618 | 6 | 1/8 | 9,9 | 14 | 15 | 24,3 | 50 | 17,2 |
| B140818 | 8 | 1/8 | 9,9 | 14 | 15 | 24,8 | 50 | 18 |
| B140814 | 8 | 1/4 | 13,3 | 18 | 17 | 26,5 | 50 | 27,6 |
| B140838 | 8 | 3/8 | 16,75 | 21 | 20 | 28 | 50 | 32,2 |
| B141014 | 10 | 1/4 | 13,3 | 18 | 17 | 28,4 | 50 | 31,4 |
| B141038 | 10 | 3/8 | 16,75 | 21 | 20 | 29,9 | 25 | 36,9 |

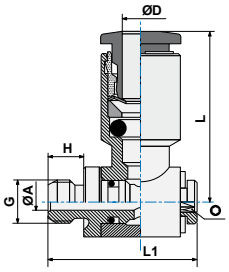
G* = Filetto vite/asta. Vedi capitolo Astine pag. 94




## ART. B15

### Anello semplice girevole con asta

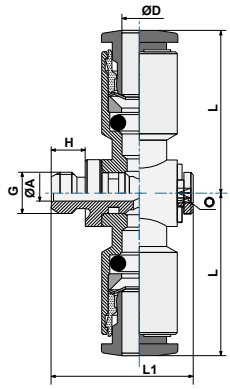
| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | O | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B1504M5 | 4 | M5 | 2 | 4 | 16,8 | 19,85 | 2,5 | 50 | 8,4 |
| B1504M6 | 4 | M6 | 2 | 5 | 17,8 | 19,85 | 2,5 | 50 | 8,5 |
| B150418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,5 | 21,65 | 3 | 50 | 22,9 |
| B1506M5 | 6 | M5 | 2 | 4 | 16,8 | 22,4 | 2,5 | 50 | 9,3 |
| B150618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,5 | 24,9 | 3 | 50 | 23,3 |
| B150614 | 6 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 27,8 | 26,1 | 4 | 50 | 38,8 |
| B150818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,5 | 25,15 | 3 | 50 | 24,2 |
| B150814 | 8 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 27,8 | 26,8 | 4 | 50 | 39,4 |
| B150838 | 8 | 3/8 | 10 | 7,5 | 32,5 | 28,3 | 5 | 25 | 60 |
| B151014 | 10 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 27,8 | 28,9 | 4 | 25 | 44,6 |
| B151038 | 10 | 3/8 | 10 | 7,5 | 32,5 | 30,35 | 5 | 25 | 63,5 |
| B151214 | 12 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 27,8 | 30,85 | 4 | 25 | 46,9 |
| B151238 | 12 | 3/8 | 10 | 7,5 | 32,5 | 31,6 | 5 | 25 | 65,2 |
| B151212 | 12 | 1/2 | 12 | 9 | 38,8 | 35,15 | 8 | 10 | 110 |




## ART. B16

### Anello doppio girevole con asta

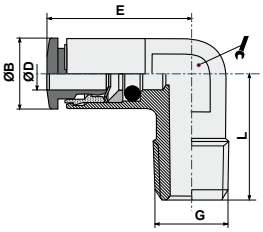
| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | O | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B160618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,5 | 24,3 | 3 | 50 | 27,4 |
| B160818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 25 | 24,8 | 3 | 50 | 27,4 |
| B160814 | 8 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 28 | 26,5 | 4 | 25 | 32,1 |
| B160838 | 8 | 3/8 | 10 | 7,5 | 32,5 | 28 | 5 | 25 | 39,8 |
| B161014 | 10 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 28 | 28,4 | 4 | 25 | 49,9 |
| B161038 | 10 | 3/8 | 10 | 7,5 | 32,5 | 29,9 | 5 | 25 | 55,1 |



## ART. B19

### Raccordo a gomito fisso

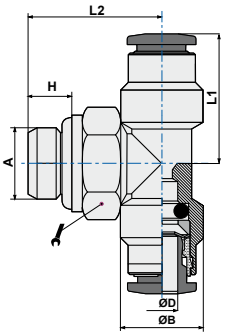
| COD. | ØD | G | ØB | E | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B190418 | 4 | 1/8 | 9 | 19,35 | 16,5 | 10 | 100 | 11,6 |
| B190618 | 6 | 1/8 | 11 | 24,4 | 16,5 | 10 | 100 | 13,3 |
| B190614 | 6 | 1/4 | 11 | 25,4 | 22 | 11 | 100 | 19,3 |
| B190818 | 8 | 1/8 | 13 | 25,3 | 18,5 | 11 | 100 | 16,5 |
| B190814 | 8 | 1/4 | 13 | 25,3 | 22,0 | 11 | 100 | 19,1 |
| B191014 | 10 | 1/4 | 16 | 26,9 | 23,5 | 13 | 50 | 25,4 |




## ART. B20

### Raccordo a T centrale girevole

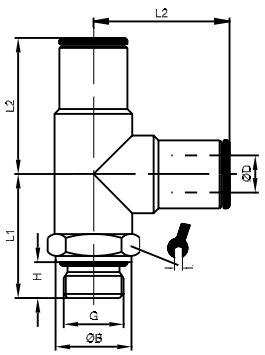
| COD. | ØD | A | H | ØB | L1 | L2 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2004M5 | 4 | M5 | 4 | 9 | 17,3 | 20,0 | 8 | 50 | 16,6 |
| B200418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 11,40 | 17,3 | 18,5 | 13 | 50 | 21,5 |
| B200414 | 4 | 1/4 | 6,5 | 9 | 19,0 | 22,5 | 16 | 50 | 28,7 |
| B2006M5 | 6 | M5 | 4 | 11,20 | 20,5 | 21 | 8 | 50 | 16 |
| B200618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 11 | 19,5 | 18,5 | 13 | 50 | 20,1 |
| B200614 | 6 | 1/4 | 6,5 | 11 | 22,1 | 22,5 | 16 | 50 | 27,4 |
| B200818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 13 | 23,0 | 20,5 | 13 | 50 | 25,8 |
| B200814 | 8 | 1/4 | 6,5 | 13 | 23,0 | 22,5 | 16 | 50 | 29,8 |
| B200838 | 8 | 3/8 | 7,5 | 13 | 24,5 | 25,5 | 18 | 25 | 36 |
| B201014 | 10 | 1/4 | 6,5 | 16 | 26,4 | 24,5 | 16 | 25 | 50,3 |
| B201038 | 10 | 3/8 | 7,5 | 16 | 26,4 | 25,5 | 18 | 25 | 50,3 |




## ART. B21

### Raccordo a T laterale girevole

| COD. | ØD | G | H | ØB | L1 | L2 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2104M5 | 4 | M5 | 4 | 8 | 16,5 | 19 | 9 | 50 | 14,7 |
| B210418 | 4 | G1/8 | 5,5 | 13 | 18,5 | 17,5 | 13 | 50 | 26,8 |
| B210414 | 4 | G1/4 | 6,5 | 16 | 22,5 | 19 | 13 | 50 | 29,7 |
| B210618 | 6 | G1/8 | 5,5 | 13 | 20 | 21 | 13 | 50 | 29 |
| B210614 | 6 | G1/4 | 6,5 | 16 | 24 | 21 | 13 | 50 | 31,8 |
| B210818 | 8 | G1/8 | 5,5 | 13 | 20 | 23 | 13 | 50 | 29,6 |
| B210814 | 8 | G1/4 | 6,5 | 16 | 24 | 23 | 13 | 50 | 32,6 |
| B210838 | 8 | G3/8 | 4,5 | 20 | 25,5 | 23 | 17 | 25 | 37,2 |
| B211014 | 10 | G1/4 | 6,5 | 16 | 24 | 27 | 16 | 25 | 51,5 |



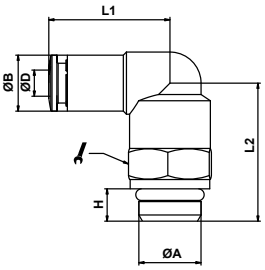


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. B22

### Gomito girevole filetto cilindrico maschio con O-Ring

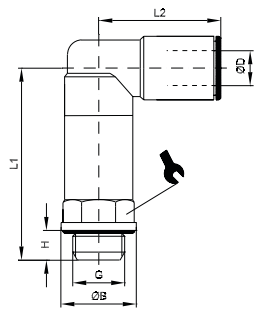
| COD. | ØD | A | H | ØB | L1 | L2 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2204M5 | 4 | M5 | 4 | 9,1 | 18,55 | 14,8 | 9 | 100 | 8,9 |
| B2204M12 | 4 | M12x1,5 | 6,5 | 9,1 | 20,35 | 22,4 | 13 | 100 | 10 |
| B220418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 9,1 | 20,35 | 19,9 | 13 | 100 | 18,1 |
| B220414 | 4 | 1/4 | 6,5 | 9,1 | 20,35 | 22,7 | 13 | 100 | 21,6 |
| B220438 | 4 | 3/8 | 7,5 | 9,1 | 20,35 | 24,9 | 13 | 100 | 21,9 |
| B2206M5 | 6 | M5 | 4 | 11 | 22,4 | 15 | 9 | 100 | 10,6 |
| B2206M12 | 6 | M12x1,5 | 6,5 | 11 | 23,9 | 22,2 | 13 | 100 | 12,7 |
| B220618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 11 | 23,9 | 19,7 | 13 | 100 | 19,5 |
| B220614 | 6 | 1/4 | 6,5 | 11 | 23,9 | 22,7 | 13 | 100 | 22,6 |
| B220638 | 6 | 3/8 | 7,5 | 11 | 23,9 | 24,7 | 13 | 100 | 28,3 |
| B2208M12 | 8 | M12x1,5 | 6,5 | 13 | 24,3 | 22,2 | 13 | 100 | 21,3 |
| B220818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 13 | 23,95 | 19,7 | 13 | 100 | 18,8 |
| B220814 | 8 | 1/4 | 6,5 | 13 | 24,3 | 22,7 | 13 | 50 | 21,9 |
| B220838 | 8 | 3/8 | 7,5 | 13 | 24,3 | 24,7 | 13 | 50 | 28,4 |
| B221014 | 10 | 1/4 | 6,5 | 16 | 28,4 | 22,6 | 16 | 50 | 32,8 |
| B221038 | 10 | 3/8 | 7,5 | 16 | 28,4 | 26,6 | 16 | 50 | 38,8 |
| B221012 | 10 | 1/2 | 9 | 16 | 28,4 | 28,1 | 16 | 50 | 43,5 |
| B221214 | 12 | 1/4 | 6,5 | 19 | 31,4 | 29,2 | 16 | 25 | 60,3 |
| B221238 | 12 | 3/8 | 7,5 | 19 | 31,4 | 27,2 | 20 | 25 | 58,7 |
| B221212 | 12 | 1/2 | 9 | 19 | 31,4 | 31,7 | 20 | 25 | 68,8 |
| B221438 | 14 | 3/8 | 7,5 | 21 | 32,0 | 28,5 | 20 | 25 | 57,5 |
| B221412 | 14 | 1/2 | 9 | 21 | 32,0 | 33,5 | 20 | 25 | 71 |




## ART. B22L

### Gomito girevole cilindrico lungo

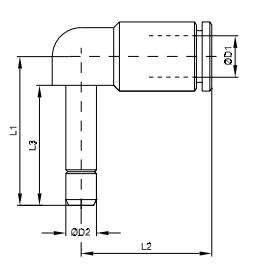
| COD. | ØD | G | ØB | H | L1 | L2 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B22L0418 | 4 | G1/8 | 13 | 5,5 | 33,2 | 20,35 | 13 | 25 | 29,1 |
| B22L0414 | 4 | G1/4 | 16 | 6,5 | 38,2 | 20,35 | 13 | 25 | 32,5 |
| B22L0618 | 6 | G1/8 | 13 | 5,5 | 33 | 23,9 | 13 | 25 | 30,5 |
| B22L0614 | 6 | G1/4 | 16 | 6,5 | 38 | 23,9 | 13 | 25 | 34,2 |
| B22L0818 | 8 | G1/8 | 13 | 5,5 | 33 | 24 | 13 | 25 | 30,2 |
| B22L0814 | 8 | G1/4 | 16 | 6,5 | 38 | 24,3 | 13 | 25 | 33,7 |
| B22L1014 | 10 | G1/4 | 16 | 6,5 | 40,5 | 28,4 | 16 | 25 | 52,5 |




## ART. B22L0

### Gomito innestabile con codolo

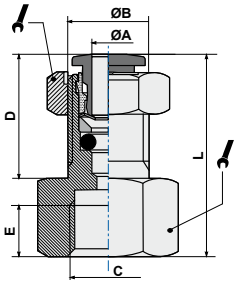
| COD. | ØD1 | ØD2 | L1 | L2 | L3 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2204L0 | 4 | 4 | 25,2 | 20,35 | 16,2 | 50 | 8,9 |
| B2206L0 | 6 | 6 | 28,5 | 23,9 | 19,5 | 50 | 19,1 |
| B2208L0 | 8 | 8 | 30 | 24,3 | 21 | 50 | 21,6 |
| B2210L0 | 10 | 10 | 35 | 28,4 | 24 | 25 | 26,5 |
| B2212L0 | 12 | 12 | 38,5 | 31,4 | 25 | 25 | 31,7 |



## ART. B25

### Passaparete femmina

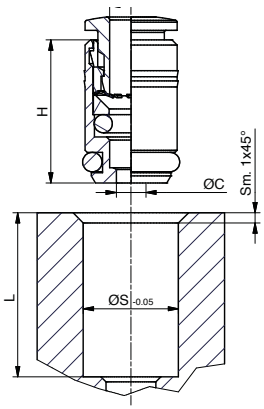
| COD. | ØA | C | ØB | D | E | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B250418 | 4 | 1/8 | M12x1 | 13,5 | 8,5 | 23,5 | 14 | 25 | 15,8 |
| B250618 | 6 | 1/8 | M14x1 | 16,8 | 8,5 | 29,3 | 17 | 25 | 23,7 |
| B250614 | 6 | 1/4 | M14x1 | 16,8 | 11,0 | 24,6 | 17 | 25 | 26,8 |
| B250818 | 8 | 1/8 | M16x1 | 20,7 | 8,5 | 32,2 | 19 | 25 | 29,7 |
| B250814 | 8 | 1/4 | M16x1 | 20,7 | 11,0 | 26,8 | 19 | 25 | 36,5 |




## ART. B27

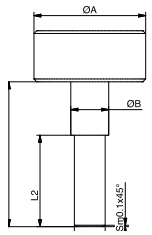
### Cartuccia

| COD. | ØD | ØC | H | ØS | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B270400 | 4 | 2,9 | 14 | 9,1 | 13,5 | 100 | 1,3 |
| B270600 | 6 | 4,5 | 16 | 11,1 | 15,5 | 50 | 4,8 |
| B270800 | 8 | 6,5 | 17 | 13,6 | 16,5 | 50 | 3,2 |




### Istruzioni per il montaggio

| Ø Cartuccia | ØA | ØB | ØC | L1 | L2 |
|---|---|---|---|---|---|
| Ø 4 | 20 | 4 | 3.5 -0.1 | 20 | 12,5 |
| Ø 6 | 20 | 6 | 5.1 -0.1 | 20 | 12,5 |
| Ø 8 | 20 | 8 | 7.1 -0.1 | 20.5 | 12,5 |




| COD. | ØD | ØC | ØB | H |
|---|---|---|---|---|
| 270400 | 4 | 2.9 | 7.8 | 14 |
| 270600 | 6 | 5 | 10 | 16 |
| 270800 | 8 | 7 | 11.8 | 17 |

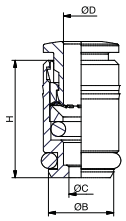
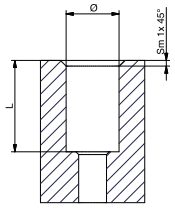



Tabella per alloggiamento su materiale plastico

| Ø | L | Ø Cartuccia |
|---|---|---|
| 9 -0.05 | 13.5 -0.1 | Ø 4 |
| 10.97 -0.05 | 15.5 -0.1 | Ø 6 |
| 12.95 -0.05 | 16.5 -0.1 | Ø 8 |

Tabella per alloggiamento su alluminio

| Ø Cartuccia | Ø | L |
|---|---|---|
| Ø 4 | 9.1 -0.05 | 13.5 -0.1 |
| Ø 6 | 11.1 -0.05 | 15.5 -0.1 |
| Ø 8 | 13.6 -0.05 | 16.5 -0.1 |



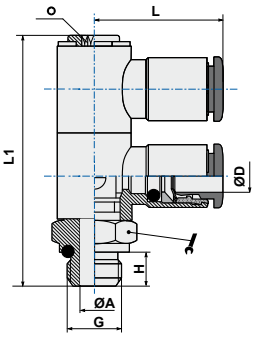


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. B33

### Doppio anello semplice girevole con asta

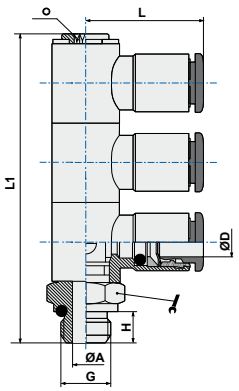
| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B330418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 43,3 | 21,65 | 14 | 3 | 25 | 44,41 |
| B330618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 43,3 | 24,9 | 14 | 3 | 25 | 45,5 |
| B330614 | 6 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 50 | 26,1 | 18 | 4 | 25 | 75,6 |
| B330818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 43,3 | 25,1 | 14 | 3 | 25 | 48,5 |
| B330814 | 8 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 50 | 26,8 | 18 | 4 | 25 | 76,4 |
| B331014 | 10 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 50 | 28,9 | 18 | 4 | 25 | 87 |




## ART. B34

### Triplo anello semplice girevole con asta

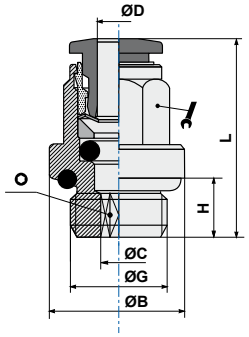
| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B340418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 58,4 | 21,65 | 14 | 3 | 10 | 54,1 |
| B340618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 58,4 | 24,9 | 14 | 3 | 10 | 63,9 |
| B340614 | 6 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 67,1 | 26,1 | 18 | 4 | 10 | 65,6 |
| B340818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 58,4 | 25,1 | 14 | 3 | 10 | 66,2 |
| B340814 | 8 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 67,1 | 26,8 | 18 | 4 | 10 | 108 |
| B341014 | 10 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 67,1 | 28,9 | 18 | 4 | 10 | 151,1 |



## ART. 01OT

### Diritto filetto cilindrico maschio con O-Ring

| COD. | ØD | G | ØC | ØB | H | L | | O | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01OT04M5 | 4 | M5 | 2,5 | 8 | 4 | 20,85 | * | 2,5 | 100 | 4,93 |
| 01OT04M6 | 4 | M6 | 2,5 | 9 | 5 | 21,85 | * | 2,5 | 50 | 5,53 |
| 01OT0418 | 4 | 1/8 | 2,5 | 13,5 | 5,5 | 20 | 9 | 2,5 | 50 | 8,60 |
| 01OT0414 | 4 | 1/4 | 2,5 | 17 | 6,5 | 20 | 9 | 2,5 | 50 | 12,21 |
| 01OT06M5 | 6 | M5 | 2,5 | 8 | 4 | 24,4 | * | 2,5 | 50 | 7,20 |
| 01OT06M6 | 6 | M6 | 2,5 | 11 | 5 | 25,4 | * | 2,5 | 50 | 8,20 |
| 01OT0618 | 6 | 1/8 | 4,1 | 13,5 | 5,5 | 25,4 | 11 | 4 | 50 | 11,65 |
| 01OT0614 | 6 | 1/4 | 4,1 | 17 | 6,5 | 23,4 | 11 | 4 | 50 | 15,10 |
| 01OT0818 | 8 | 1/8 | 5,1 | 13 | 5,5 | 26,8 | 13 | 5 | 50 | 13,10 |
| 01OT0814 | 8 | 1/4 | 6,1 | 17 | 6,5 | 24 | 13 | 6 | 50 | 14,34 |
| 01OT0838 | 8 | 3/8 | 6,1 | 20 | 7,5 | 24 | 13 | 6 | 50 | 20,72 |
| 01OT0812 | 8 | 1/2 | 6,1 | 24 | 9 | 25 | 13 | 6 | 25 | 40,80 |
| 01OT1014 | 10 | 1/4 | 7,2 | 16 | 6,5 | 29,4 | 16 | 7 | 50 | 22,15 |
| 01OT1038 | 10 | 3/8 | 8,2 | 21 | 7,5 | 29,4 | 16 | 8 | 50 | 28,98 |
| 01OT1012 | 10 | 1/2 | 8,2 | 24 | 9 | 29,4 | 16 | 8 | 25 | 38,77 |
| 01OT1214 | 12 | 1/4 | 7,2 | 16 | 6,5 | 32,2 | 19 | 7 | 25 | 30,50 |
| 01OT1238 | 12 | 3/8 | 10,2 | 22 | 7,5 | 32,2 | 19 | 10 | 25 | 35,68 |
| 01OT1212 | 12 | 1/2 | 10,2 | 24 | 9 | 31,7 | 19 | 10 | 25 | 42,72 |
| 01OT1438 | 14 | 3/8 | 10,2 | 21 | 7,5 | 35 | 21 | 10 | 25 | 40,89 |
| 01OT1412 | 14 | 1/2 | 12,2 | 25 | 9 | 34,3 | 21 | 12 | 25 | 44,28 |

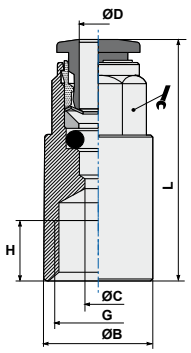



* codici senza piano chiave di forma circolare aventi i seguenti Ø:
01OT04M5 e 01OT04M6 = Ø9
01OT06M5 e 01OT06M6 = Ø11

## ART. 02OT

### Diritto femmina

| COD. | ØD | G | ØC | ØB | H | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02OT0418 | 4 | 1/8 | 3 | 12 | 7,5 | 26,5 | 9 | 50 | 11,92 |
| 02OT0414 | 4 | 1/4 | 3 | 17 | 11,5 | 29,5 | 9 | 50 | 20,20 |
| 02OT0618 | 6 | 1/8 | 5 | 12 | 7,5 | 29,1 | 11 | 50 | 12,50 |
| 02OT0614 | 6 | 1/4 | 5 | 17 | 11,5 | 31,9 | 11 | 50 | 18,29 |
| 02OT0818 | 8 | 1/8 | 7 | 12 | 7,5 | 28 | 13 | 50 | 12,09 |
| 02OT0814 | 8 | 1/4 | 7 | 17 | 11,5 | 33,3 | 13 | 50 | 20,94 |



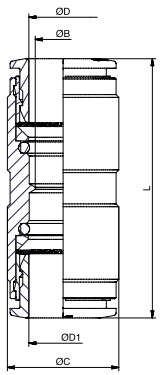


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. 03OT

### Diritto innestabile

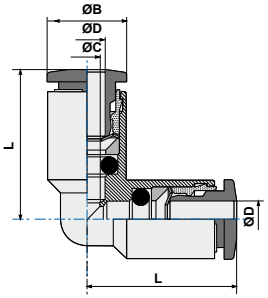
| COD. | ØD | ØD1 | ØB | ØC | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 030T0400 | 4 | 4 | 3 | 11 | 32,7 | 50 | 8,07 |
| 030T0600 | 6 | 6 | 5 | 13 | 37,3 | 50 | 12,46 |
| 030T0800 | 8 | 8 | 7 | 13 | 38,6 | 50 | 16,02 |
| 030T1000 | 10 | 10 | 9 | 18 | 43,3 | 50 | 25,80 |
| 030T1200 | 12 | 12 | 11 | 21 | 46,4 | 25 | 41,50 |
| 030T1400 | 14 | 14 | 13 | 21 | 50 | 25 | 46 |




## ART. 04OT

### Diritto innestabile

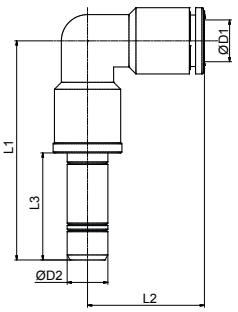
| COD. | ØD | ØC | ØB | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 040T0400 | 4 | 3 | 9 | 18,55 | 50 | 10,00 |
| 040T0600 | 6 | 5 | 11 | 20,4 | 50 | 11,63 |
| 040T0800 | 8 | 7 | 13 | 23,3 | 50 | 17,28 |
| 040T1000 | 10 | 9 | 16 | 27,1 | 50 | 28,08 |
| 040T1200 | 12 | 11 | 19 | 29,3 | 25 | 56,13 |
| 040T1400 | 14 | 13 | 21 | 31,7 | 25 | 55,01 |




## ART. 04OTL0

### Gomito innestabile con codolo

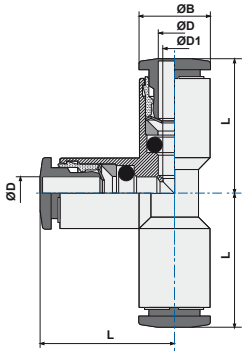
| COD. | ØD1 | ØD2 | L1 | L2 | L3 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 040T04L0 | 4 | 4 | 34,5 | 18,55 | 16,7 | 50 | 7,82 |
| 040T06L0 | 6 | 6 | 39 | 20,4 | 19,5 | 50 | 9,00 |
| 040T08L0 | 8 | 8 | 43 | 23,8 | 21 | 50 | 24,23 |
| 040T10L0 | 10 | 10 | 51 | 27,1 | 24 | 25 | 26,00 |
| 040T12L0 | 12 | 12 | 54 | 29.3 | 25 | 25 | 69,02 |




## ART. 05OT

### T innestabile

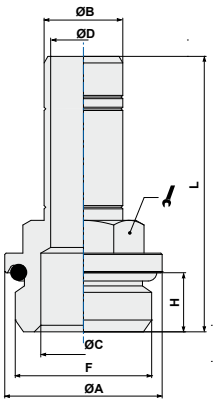
| COD. | ØD | ØC | ØB | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 050T0400 | 4 | 3 | 9 | 18.55 | 50 | 14,36 |
| 050T0600 | 6 | 5 | 11 | 21.2 | 50 | 16,73 |
| 050T0800 | 8 | 7 | 13 | 23.3 | 50 | 21,76 |
| 050T1000 | 10 | 8 | 16 | 26.9 | 25 | 42,57 |
| 050T1200 | 12 | 10 | 19 | 29.3 | 25 | 69,50 |
| 050T1400 | 14 | 12 | 21 | 31.7 | 10 | 73,01 |



## ART. 06

### Innesto filetto cilindrico con O-Ring

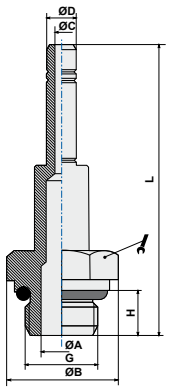
| COD. | ØB | F | ØA | ØC | ØD | H | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0604M5 | 4 | M5 | 8 | 2 | 2 | 4 | 24,7 | 8 | 50 | 3,6 |
| 0604M6 | 4 | M6 | 9 | 2 | 2 | 5 | 25,7 | 8 | 50 | 3,7 |
| 060418 | 4 | 1/8 | 13 | 5,5 | 2 | 5,5 | 27,7 | 13 | 50 | 9,1 |
| 060414 | 4 | 1/4 | 16 | 7,5 | 2 | 6,5 | 29,2 | 13 | 50 | 11,2 |
| 0606M5 | 6 | M5 | 8 | 2,6 | 2,6 | 4 | 27,5 | 8 | 50 | 4,6 |
| 060618 | 6 | 1/8 | 13 | 5,5 | 4 | 5,5 | 30,5 | 13 | 50 | 9,6 |
| 060614 | 6 | 1/4 | 16 | 7,5 | 4 | 6,5 | 33.5 | 13 | 50 | 12 |
| 060818 | 8 | 1/8 | 13 | 6 | 6 | 5,5 | 32,0 | 13 | 50 | 10,5 |
| 060814 | 8 | 1/4 | 16 | 7,5 | 6 | 6,5 | 33,5 | 13 | 50 | 31,1 |
| 060838 | 8 | 3/8 | 20 | 9 | 6 | 7,5 | 35,5 | 13 | 50 | 18,9 |
| 061018 | 10 | 1/8 | 13 | 6 | 6 | 5,5 | 35,0 | 13 | 50 | 16,7 |
| 061014 | 10 | 1/4 | 16 | 8 | 8 | 6,5 | 38 | 13 | 50 | 14,1 |
| 061038 | 10 | 3/8 | 20 | 8 | 8 | 7,5 | 39,5 | 13 | 50 | 20,8 |
| 061214 | 12 | 1/4 | 16 | 8 | 8 | 6,5 | 37,5 | 13 | 25 | 21,5 |
| 061238 | 12 | 3/8 | 20 | 11 | 10 | 7,5 | 40,5 | 13 | 25 | 21,1 |
| 061212 | 12 | 1/2 | 24 | 13 | 10 | 9 | 42,0 | 16 | 25 | 31,3 |
| 061438 | 14 | 3/8 | 20 | 12 | 12 | 7,5 | 43,0 | 16 | 25 | 22,3 |
| 061412 | 14 | 1/2 | 24 | 13 | 12 | 9 | 44,5 | 16 | 25 | 32,2 |




## ART. 60

### Adaptor parallel (long)

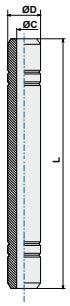
| COD. | ØD | G | ØC | ØB | H | L | ØA | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 600418 | 4 | 1/8 | 2 | 13 | 5,5 | 39,2 | 6 | 13 | 50 | 10,2 |
| 600618 | 6 | 1/8 | 4 | 13 | 5,5 | 44,5 | 5,5 | 13 | 50 | 13,5 |
| 600614 | 6 | 1/4 | 4 | 16 | 6,5 | 48 | 7,5 | 13 | 50 | 18,1 |
| 600818 | 8 | 1/8 | 6 | 13 | 5,5 | 48 | 6 | 13 | 50 | 19,1 |
| 600814 | 8 | 1/4 | 6 | 16 | 6,5 | 49,5 | 7,5 | 13 | 50 | 19,8 |
| 600838 | 8 | 3/8 | 6 | 20 | 7,5 | 51,5 | 9 | 13 | 50 | 27 |
| 601038 | 10 | 3/8 | 8 | 20 | 7,5 | 56 | 9 | 13 | 25 | 33,2 |




## ART. 07

### Connector

| COD. | ØD | ØC | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|
| 070400 | 4 | 2 | 33,4 | 100 | 2,6 |
| 070600 | 6 | 4 | 39 | 50 | 5 |
| 070800 | 8 | 6 | 42 | 50 | 7,5 |
| 071000 | 10 | 8 | 48 | 50 | 10,8 |
| 071200 | 12 | 10 | 48 | 50 | 14,3 |



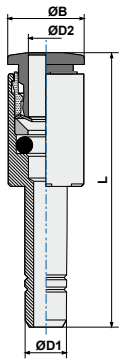


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. 08OT

### Riduzione con codolo

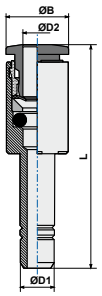
| COD. | ØD1 | ØD2 | ØB | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 080T0604 | 6 | 4 | 9 | 32,85 | 50 | 6,67 |
| 080T0804 | 8 | 4 | 9 | 34 | 50 | 10,88 |
| 080T0806 | 8 | 6 | 11 | 36,9 | 50 | 10,10 |
| 080T1006 | 10 | 6 | 11 | 39,9 | 50 | 17,30 |
| 080T1008 | 10 | 8 | 13 | 39,3 | 50 | 14,44 |
| 080T1208 | 12 | 8 | 13 | 39,8 | 25 | 20,64 |
| 080T1210 | 12 | 10 | 16 | 41,9 | 25 | 20,56 |
| 080T1406 | 14 | 6 | 15 | 36,9 | 25 | 37,50 |




## ART. 08OT/E

### Maggiorazione con codolo

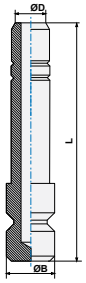
| COD. | ØD1 | ØD2 | ØB | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 080TE0406 | 4 | 6 | 11 | 40,4 | 50 | 8,97 |
| 080TE0608 | 6 | 8 | 13 | 44 | 50 | 13,06 |




## ART. 09

### Tappo

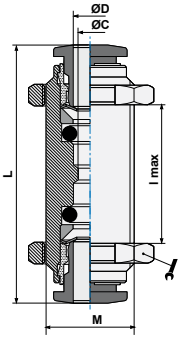
| COD. | ØD | ØB | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|
| 090400 | 4 | 5 | 26 | 50 | 3,1 |
| 090600 | 6 | 7 | 29 | 50 | 4,7 |
| 090800 | 8 | 9 | 31,5 | 50 | 7,7 |
| 091000 | 10 | 11 | 35 | 50 | 10,8 |
| 091200 | 12 | 13 | 37 | 25 | 14,5 |




## ART. 10OT

### Passaparete

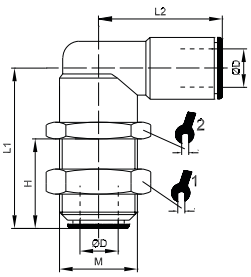
| COD. | ØD | ØC | M | lmax | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100T0400 | 4 | 3 | 11x1 | 14 | 32,7 | 14 | 50 | 18,19 |
| 100T0600 | 6 | 5 | 14x1 | 14,5 | 37,3 | 17 | 50 | 28,87 |
| 100T0800 | 8 | 7 | 16x1 | 15 | 38,6 | 18 | 50 | 33,60 |
| 100T1000 | 10 | 9 | 18x1 | 16,5 | 43,3 | 21 | 25 | 54,16 |
| 100T1200 | 12 | 11 | 22x1 | 18,6 | 46,4 | 26 | 25 | 79,55 |
| 100T1400 | 14 | 13 | 24x1 | 21,7 | 50 | 27 | 25 | 89,85 |



## ART. 10LOT

### Passaparete a gomito

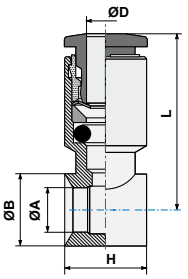
| COD. | ØD | M | H | L1 | L2 | 1 | 2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10LOT0400 | 4 | M11x1 | 12,5 | 25,5 | 20 | 13 | 13 | 50 | 24,76 |
| 10LOT0600 | 6 | M14x1 | 15 | 28 | 21 | 17 | 17 | 50 | 34,11 |
| 10LOT0800 | 8 | M16x1 | 17 | 30,5 | 24 | 18 | 18 | 50 | 38,59 |
| 10LOT1000 | 10 | M18x1 | 19 | 35 | 27 | 21 | 21 | 25 | 62,49 |




## ART. 13OT

### Anello semplice

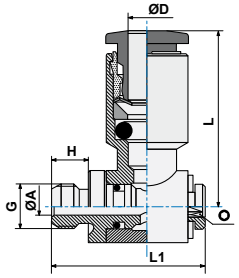
| COD. | ØD | G* | ØA | ØB | H | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13OT04M5 | 4 | M5 | 5 | 9 | 9 | 19,85 | 50 | 7,05 |
| 13OT0418 | 4 | 1/8 | 9,9 | 14 | 15 | 21,65 | 50 | 14,57 |
| 13OT0618 | 6 | 1/8 | 9,9 | 14 | 15 | 24,9 | 50 | 15,70 |
| 13OT0614 | 6 | 1/4 | 13,3 | 18 | 17 | 26,1 | 50 | 21,92 |
| 13OT0818 | 8 | 1/8 | 9,9 | 14 | 15 | 25,15 | 50 | 16,39 |
| 13OT0814 | 8 | 1/4 | 13,3 | 18 | 17 | 26,8 | 50 | 22,57 |
| 13OT0838 | 8 | 3/8 | 16,75 | 21 | 20 | 28,3 | 50 | 29,39 |
| 13OT1014 | 10 | 1/4 | 13,3 | 18 | 17 | 28,9 | 50 | 30,58 |
| 13OT1038 | 10 | 3/8 | 16,75 | 21 | 20 | 30,35 | 25 | 34,90 |
| 13OT1214 | 12 | 1/4 | 13,3 | 18 | 17 | 30,7 | 25 | 35,12 |
| 13OT1238 | 12 | 3/8 | 16,75 | 21 | 20 | 31,6 | 25 | 37,14 |
| 13OT1212 | 12 | 1/2 | 21 | 26 | 24 | 35,15 | 25 | 51,86 |
| 13OTR04M5 | 4 | M5 | 6 | 9 | 10 | 19,85 | 50 | 5,65 |
| 13OTR06M5 | 6 | M5 | 6 | 9 | 10 | 22,1 | 50 | 7,02 |




## ART. 15OT

### Anello semplice girevole con asta

| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | O | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15OT04M5 | 4 | M5 | 2 | 4 | 16,8 | 19,85 | 2,5 | 50 | 9,61 |
| 15OT04M6 | 4 | M6 | 2 | 5 | 17,8 | 19,85 | 2,5 | 50 | 9,74 |
| 15OT0418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,5 | 21,65 | 3 | 50 | 24,12 |
| 15OT06M5 | 6 | M5 | 2 | 4 | 16,8 | 22,4 | 2,5 | 50 | 10,82 |
| 15OT0618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,5 | 24,9 | 3 | 50 | 24,84 |
| 15OT0614 | 6 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 27,8 | 26,1 | 4 | 50 | 40,32 |
| 15OT0818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,5 | 25,15 | 3 | 50 | 25,96 |
| 15OT0814 | 8 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 27,8 | 26,8 | 4 | 50 | 41,19 |
| 15OT0838 | 8 | 3/8 | 10 | 7,5 | 32,5 | 28,3 | 5 | 25 | 61,83 |
| 15OT1014 | 10 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 27,8 | 28,9 | 4 | 25 | 49,51 |
| 15OT1038 | 10 | 3/8 | 10 | 7,5 | 32,5 | 30,35 | 5 | 25 | 68,41 |
| 15OT1214 | 12 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 27,8 | 30,85 | 4 | 25 | 51,38 |
| 15OT1238 | 12 | 3/8 | 10 | 7,5 | 32,5 | 31,6 | 5 | 25 | 69,72 |
| 15OT1212 | 12 | 1/2 | 12 | 9 | 38,8 | 35,15 | 8 | 10 | 114,78 |



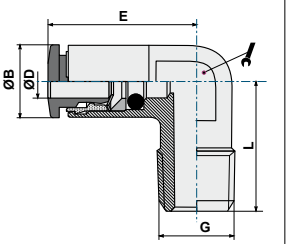


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. 19OT

### Raccordo a gomito fisso

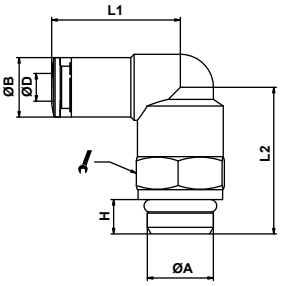
| COD. | ØD | G | ØB | E | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 190T0418 | 4 | 1/8 | 9 | 19,35 | 16,5 | 10 | 100 | 12,83 |
| 190T0618 | 6 | 1/8 | 11 | 24,4 | 16,5 | 10 | 100 | 14,84 |
| 190T0614 | 6 | 1/4 | 11 | 25,4 | 22 | 11 | 100 | 20,81 |
| 190T0818 | 8 | 1/8 | 13 | 25,3 | 18,5 | 11 | 100 | 18,26 |
| 190T0814 | 8 | 1/4 | 13 | 25,3 | 22,0 | 11 | 100 | 20,94 |
| 190T1014 | 10 | 1/4 | 16 | 26,9 | 23,5 | 13 | 50 | 30,26 |




## 22OT

### Gomito girevole filetto cilindrico maschio con O-Ring

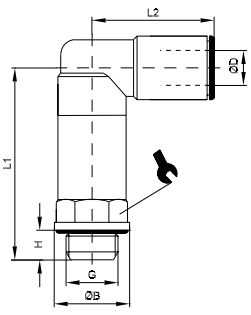
| COD. | ØD | A | H | ØB | L1 | L2 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220T04M5 | 4 | M5 | 4 | 9,1 | 18,55 | 14,8 | 9 | 100 | 10,10 |
| 220T04M12 | 4 | M12x1,5 | 6,5 | 9,1 | 20,35 | 22,4 | 13 | 100 | 11,55 |
| 220T0418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 9,1 | 20,35 | 19,9 | 13 | 100 | 19,00 |
| 220T0414 | 4 | 1/4 | 6,5 | 9,1 | 20,35 | 22,7 | 13 | 100 | 22,80 |
| 220T0438 | 4 | 3/8 | 7,5 | 9,1 | 20,35 | 24,9 | 13 | 100 | 27,60 |
| 220T06M5 | 6 | M5 | 4 | 11 | 22,4 | 15 | 9 | 100 | 12,12 |
| 220T06M12 | 6 | M12x1,5 | 6,5 | 11 | 23,9 | 22,2 | 13 | 100 | 14,11 |
| 220T0618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 11 | 23,9 | 19,7 | 13 | 100 | 21,02 |
| 220T0614 | 6 | 1/4 | 6,5 | 11 | 23,9 | 22,7 | 13 | 100 | 24,11 |
| 220T0638 | 6 | 3/8 | 7,5 | 11 | 23,9 | 24,7 | 13 | 100 | 29,49 |
| 220T08M12 | 8 | M12x1,5 | 6,5 | 13 | 24,3 | 22,2 | 13 | 100 | 24,55 |
| 220T0818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 13 | 23,95 | 19,7 | 13 | 100 | 20,57 |
| 220T0814 | 8 | 1/4 | 6,5 | 13 | 24,3 | 22,7 | 13 | 50 | 23,67 |
| 220T0838 | 8 | 3/8 | 7,5 | 13 | 24,3 | 24,7 | 13 | 50 | 30,23 |
| 220T1014 | 10 | 1/4 | 6,5 | 16 | 28,4 | 22,6 | 16 | 50 | 37,68 |
| 220T1038 | 10 | 3/8 | 7,5 | 16 | 28,4 | 26,6 | 16 | 50 | 43,70 |
| 220T1012 | 10 | 1/2 | 9 | 16 | 28,4 | 28,1 | 16 | 50 | 48,40 |
| 220T1214 | 12 | 1/4 | 6,5 | 19 | 31,4 | 29,2 | 16 | 25 | 64,75 |
| 220T1238 | 12 | 3/8 | 7,5 | 19 | 31,4 | 27,2 | 20 | 25 | 63,21 |
| 220T1212 | 12 | 1/2 | 9 | 19 | 31,4 | 31,7 | 20 | 25 | 73,27 |
| 220T1438 | 14 | 3/8 | 7,5 | 21 | 32,0 | 28,5 | 20 | 25 | 62,54 |
| 220T1412 | 14 | 1/2 | 9 | 21 | 32,0 | 33,5 | 20 | 25 | 75,98 |




## 22LOT

### Gomito innestabile con codolo

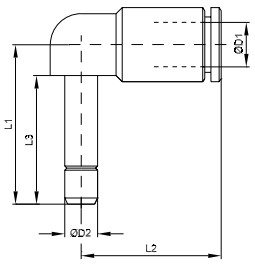
| COD. | ØD | G | ØB | H | L1 | L2 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22LOT0418 | 4 | G1/8 | 13 | 5,5 | 33,2 | 20,35 | 13 | 25 | 30,34 |
| 22LOT0414 | 4 | G1/4 | 16 | 6,5 | 38,2 | 20,35 | 13 | 25 | 33,72 |
| 22LOT0618 | 6 | G1/8 | 13 | 5,5 | 33 | 23,9 | 13 | 25 | 32,04 |
| 22LOT0614 | 6 | G1/4 | 16 | 6,5 | 38 | 23,9 | 13 | 25 | 35,72 |
| 22LOT0818 | 8 | G1/8 | 13 | 5,5 | 33 | 24 | 13 | 25 | 31,97 |
| 22LOT0814 | 8 | G1/4 | 16 | 6,5 | 38 | 24,3 | 13 | 25 | 35,46 |
| 22LOT1014 | 10 | G1/4 | 16 | 6,5 | 40,5 | 28,4 | 16 | 25 | 57,49 |



## ART. 220TL0

### Gomito innestabile con codolo

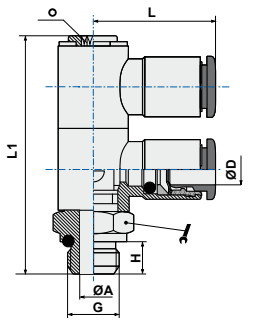
| COD. | ØD1 | ØD2 | L1 | L2 | L3 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220T04L0 | 4 | 4 | 25,2 | 20,35 | 16,2 | 50 | 22,12 |
| 220T06L0 | 6 | 6 | 28,5 | 23,9 | 19,5 | 50 | 28,25 |
| 220T08L0 | 8 | 8 | 30 | 24,3 | 21 | 50 | 29,15 |
| 220T10L0 | 10 | 10 | 35 | 28,4 | 24 | 25 | 27,07 |
| 220T12L0 | 12 | 12 | 38,5 | 31,4 | 25 | 25 | 32,45 |




## ART. 33OT

### Doppio anello semplice girevole con asta

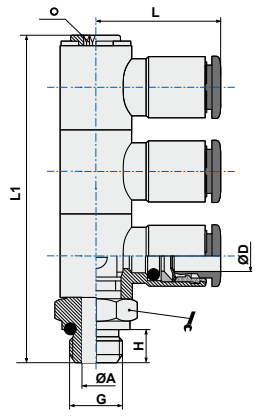
| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | | O | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 330T0418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 43,3 | 21,65 | 14 | 3 | 25 | 46,81 |
| 330T0618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 43,3 | 24,9 | 14 | 3 | 25 | 48,46 |
| 330T0614 | 6 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 50 | 26,1 | 18 | 4 | 25 | 78,57 |
| 330T0818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 43,3 | 25,1 | 14 | 3 | 25 | 52,14 |
| 330T0814 | 8 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 50 | 26,8 | 18 | 4 | 25 | 80,02 |
| 330T1014 | 10 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 50 | 28,9 | 18 | 4 | 25 | 97,00 |




## ART. 34OT

### Triplo anello semplice girevole con asta

| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | | O | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 340T0418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 58,4 | 21,65 | 14 | 3 | 10 | 44,10 |
| 340T0618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 58,4 | 24,9 | 14 | 3 | 10 | 66,93 |
| 340T0614 | 6 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 67,1 | 26,1 | 18 | 4 | 10 | 107,87 |
| 340T0818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 58,4 | 25,1 | 14 | 3 | 10 | 110,86 |
| 340T0814 | 8 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 67,1 | 26,8 | 18 | 4 | 10 | 115,56 |
| 340T1014 | 10 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 67,1 | 28,9 | 18 | 4 | 10 | 127,50 |



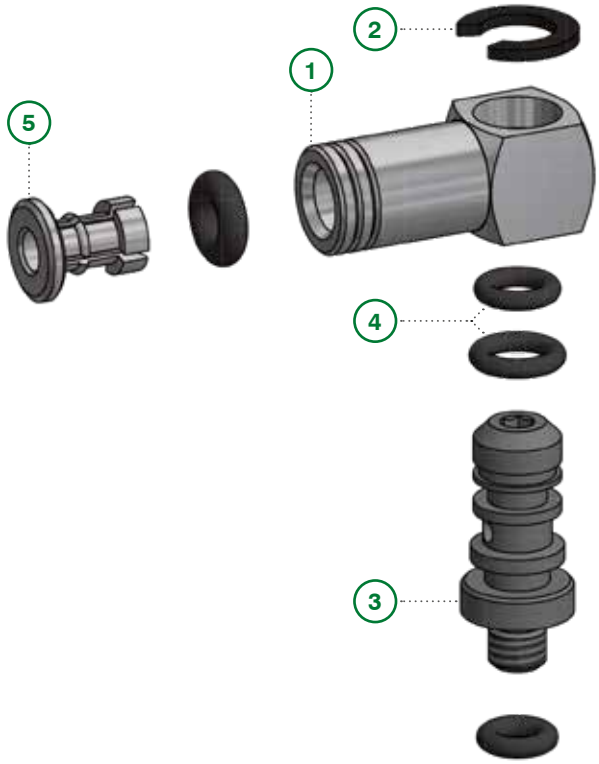


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## Raccordi automatici in ottone

# Serie MINI

La serie di raccordi super compatti MINI abbina leggerezza e massima robustezza.
Può essere utilizzata con tubi in PA, TPU, Ny e PE, il design della sede dell'O-Ring garantisce la tenuta anche con superficie lucidate e particolarmente scivolose.




### Componenti

1 Corpo del raccordo
2 Anello elastico
3 Astina girevole
4 O-ring di tenuta
5 Anello spingitore e aggraffaggio

## Scheda tecnica

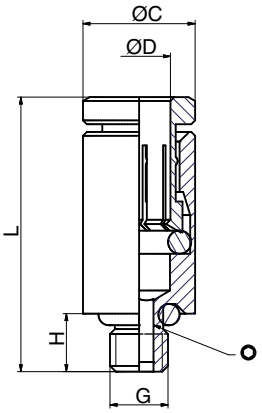
| | | |
|---|---|---|
| **FLUIDI UTILIZZABILI** | | Aria compressa (per altri fluidi contattare il nostro Ufficio Tecnico) |
| **APPLICAZIONI** | | Impianti pneumatici, idoneo anche per applicazioni con il vuoto.<br>BSP paralell UNI-ISO 228; BSP tapered UNI-ISO 7; Metric ISO/R 262. |
| **TUBI CONSIGLIATI** | | TPU (Poliuretano), PA11/PA12 (Poliammide), TPE (Polietilene),<br>TPA (Poliuretano/Copoliestere) |
| **TOLLERANZE TUBI** | | Diam. da 4 a 10 mm +/- 0,05 - Diam. da 12 mm +/- 0,1 |
| **FILETTATURE** | | Cilindrica con O-Ring. |
| **VALORI LIMITE CONSIGLIATI** | Coppia di serraggio massima | Filettatura M3 = 0,4 Nm; Filettatura M6 e M6x0,75 = 1,3 Nm |
| | Temperature | Le temperature di esercizio sono comprese fra -20°C e +70°C |
| | Pressioni | La pressione di esercizio massima è 10 bar. |
| **MATERIALI** | Corpo | Ottone nichelato |
| | Pinza | Ottone |
| | Guarnizioni tenuta | NBR esenti da silicone |
| **NOTA IMPORTANTE** | | La materia prima è amagnetica, comunque dopo la lavorazione a freddo, una piccola quantità di austenite potrebbe essere trasformata in martensite, che potrebbe essere molto debolmente magnetica. |


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. RDR

### Diritto filetto cilindrico maschio con O-Ring

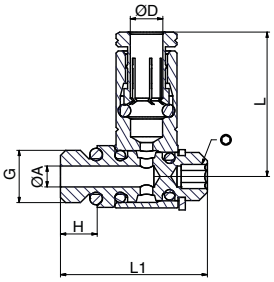
| COD. | D | G | C | H | L | O | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RDR320 | 2,0 | M3 | 5,4 | 3 | 13,5 | 1,5 | 100 | 1,50 |
| RDR330 | 3,0 | M3 | 5,8 | 3 | 14,5 | 1,5 | 100 | 2,00 |
| RDR331 | 3,17 | M3 | 5,8 | 3 | 14,0 | 1,5 | 100 | 1,50 |
| RDR340 | 4,0 | M3 | 7,0 | 3 | 15,5 | 1,5 | 100 | 2,50 |
| RDR340-MH05 | 4,0 | M3 | 6,9 | 5 | 17,5 | 1,5 | 100 | 2,50 |
| RDR520 | 2,0 | M5 | 5,4 | 3,5 | 13,0 | 1,5 | 100 | 1,50 |
| RDR530 | 3,0 | M5 | 5,8 | 3,5 | 14,5 | 2,0 | 100 | 1,50 |
| RDR531 | 3,17 | M5 | 5,8 | 3,5 | 14,5 | 2,0 | 100 | 1,50 |
| RDR540 | 4,0 | M5 | 5,8 | 3,5 | 16,5 | 2,0 | 100 | 2,00 |
| RDR640-FH12 | 4,0 | M6 | 7 | 12 | 24,5 | 2,0 | 100 | 3,00 |
| RDR640-MH12 | 4,0 | M6 | 7 | 12 | 24,5 | 2,0 | 100 | 3,50 |




## ART. RGR

### Asta con filetto cilindrico in anello semplice

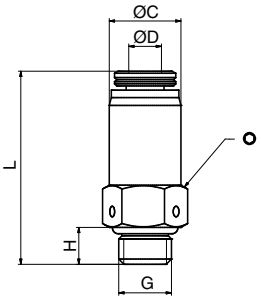
| COD. | D | G | C | H | L | L1 | O | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RGR320 | 2 | M3 | 1,4 | 3,0 | 13,5 | 13,5 | 1,5 | 100 | 3,63 |
| RGR330 | 3 | M3 | 1,4 | 3,0 | 13,5 | 13,5 | 1,5 | 100 | 3,52 |
| RGR331 | 3,17 | M3 | 1,4 | 3,0 | 13,5 | 13,5 | 1,5 | 100 | 3,34 |
| RGR340 | 4,2 | M3 | 1,4 | 3,0 | 13,5 | 13,5 | 1,5 | 100 | 3,68 |
| RGR340-MH05 | 4,2 | M3 | 1,4 | 5,0 | 13,5 | 13,5 | 1,5 | 100 | 3,80 |
| RGR520 | 2 | M5 | 2,0 | 3,5 | 14 | 14 | 2,0 | 100 | 3,64 |
| RGR530 | 3 | M5 | 2,0 | 3,5 | 14 | 14 | 2,0 | 100 | 3,62 |
| RGR531 | 3,2 | M5 | 2,0 | 3,5 | 13,5 | 13,5 | 2,0 | 100 | 3,54 |
| RGR540 | 4,2 | M5 | 2,0 | 3,5 | 13,5 | 13,5 | 2,0 | 100 | 3,82 |
| RGR640-FH12 | 4,2 | M6 | 2,0 | 12 | 13,5 | 13,5 | 2,0 | 100 | 6,01 |
| RGR640-MH12 | 4,0 | M6 | 2,0 | 12 | 13,5 | 13,5 | 2,0 | 100 | 5,94 |




## ART. RDSR

### Diritto maschio cilindrico con scarico rapido

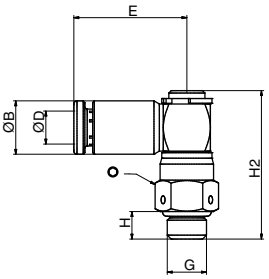
| COD. | L | ØC | ØD | G | H | O | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RDSR520 | 18,5 | 6,8 | 2,0 | M5 | 3,5 | 7 | 100 | 2,00 |
| RDSR530 | 18,5 | 6,8 | 3,0 | M5 | 3,5 | 7 | 100 | 3,00 |
| RDSR531 | 18,3 | 6,8 | 3,0 | M5 | 3,5 | 7 | 100 | 3,00 |
| RDSR540 | 19,5 | 7,8 | 4,2 | M5 | 3,5 | 8 | 100 | 4,00 |



## ART. RGSR

### Gomito girevole cilindrico con scarico rapido

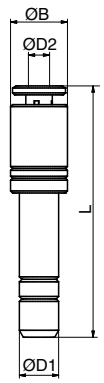
| COD. | ØB | ØD | H | H2 | E | G | O | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RGSR520 | 5,8 | 2,1 | 3,5 | 19 | 14 | M5 | 7 | 100 | 5,00 |
| RGSR530 | 5,8 | 3,0 | 3,5 | 19 | 14 | M5 | 7 | 100 | 5,00 |
| RGSR531 | 5,8 | 3,2 | 3,5 | 19 | 14 | M5 | 7 | 100 | 5,00 |
| RGSR540 | 5,8 | 4,2 | 3,5 | 19 | 14 | M5 | 7 | 100 | 5,00 |




## ART. RRR

### Riduzione con codolo

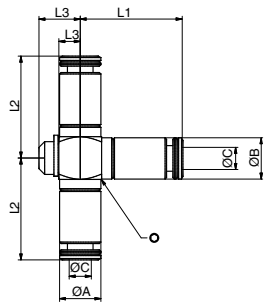
| COD. | ØD1 | ØD2 | ØB | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RRR3020 | 2,0 | 3,2 | 5,8 | 23,2 | 100 | 2,00 |
| RRR4020 | 4,0 | 2,0 | 5,8 | 25,5 | 100 | 2,00 |
| RRR4030 | 4,0 | 3,0 | 5,8 | 25,5 | 100 | 2,50 |




## ART. RTR020

### T combinato intermedio

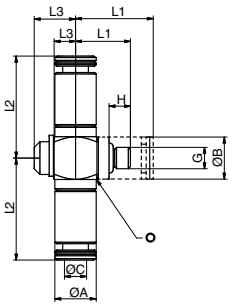
| COD. | ØC | L1 | L2 | ØB | ØA | L3 | O | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RTR020 | 2,10 | 13,7 | 12 | 5,8 | 5,8 | 3 | 6 | 100 | 4,50 |




## ART. RTR330

### T combinato filettato

| COD. | ØC | L1 | L2 | G | H | ØB | ØA | L3 | O | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RTR330 | 3,0 | 7,7 | 14 | M3 | 3 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 6 | 100 | 4,50 |





Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## Raccordi automatici in ottone

# Serie HP

La serie raccordi HP è stata sviluppata per l'utilizzo con oli e grassi negli impianti di lubrificazione ed ingrassaggio e grazie ad una speciale pinza di aggraffaggio può essere impiegata fino ad una massima pressione di 250 Bar. Sono disponibili con diverse filettature (principalmente quelle utilizzate nella lubrificazione) UNI ISO 7/1 UNI ISO 228/1 e si adattano a tubi rigidi e semirigidi comunemente utilizzati nell'ambito della lubrificazione

### Chiave di codifica

**01 HP 04 018C**

**TIPO DI ARTICOLO**
**01** = Raccordo diritto maschio
**15** = Raccordo a gomito girevole

**SERIE**
**HP** = Raccordo alta pressione

**ATTACCO TUBO**
**04** = Diametro tubo (mm)
**06** = Diametro tubo (mm)

**ATTACCO FILETTATO**
**018C** = Gc 1/8" (UNI ISO7/1)
**014C** = Gc 1/4" (UNI ISO7/1)
**0516** = 5/16" 24UNF
**675D** = M6x0,75 Cilindrico
**0061** = M6x1 Conico
**0081** = M8x1 Conico
**081D** = M8x1 Cilindrico
**0101** = M10x1 Conico
**101D** = M10x1 Cilindrico
**0121** = M12x1 Conico
**0010** = M10x1 con O-Ring
**0018** = G1/8" con O-Ring

### Componenti

1 Asta per anello girevole
2 Pinza
3 Anello girevole
4 Anello d'arresto
5 OR
6 OR

## Scheda tecnica

| | | |
|---|---|---|
| **FLUIDI UTILIZZABILI** | | Olio e Grasso per lubrificazione. |
| **APPLICAZIONI** | | Impianti di Lubrificazione ed Ingrassaggio centralizzato come: automazione industriale, industria pesante, trasporto pesante, macchine movimento terra e mezzi agricoli. |
| **PRESSIONE DI ESERCIZIO** | | 0 ... 150 Bar |
| **PRESSIONE MASSIMA*** | | 250 Bar |
| **TUBI CONSIGLIATI**** | | PA6-6; Tubo per alte pressioni con terminale metallico. |
| **TOLLERANZE TUBI** | | ±0,07 mm fino al Ø6 mm |
| **TEMPERATURA** | | -20°C ... +80°C |
| **FILETTATURE** | | M5; M6x0,75; M6x1; M8x1; M10x1; M12x1.<br>ISO7/1 (BSPT): R1/8" - R1/4"<br>ISO 228/1 (BSPP) G1/8" - G1/4" |
| **MATERIALI** | Corpo | Ottone Nichelato |
| | Pinza | Ottone |
| | Guarnizioni tenuta | NBR |
| **NOTA IMPORTANTE** | * | Il valore di pressione massima di lavoro è influenzato dal tipo di tubo utilizzato e dalla temperatura, che può ridurre sensibilmente la pressione di scoppio del tubo. |
| | ** | Se il raccordo viene utilizzato con terminale metallico, in caso di smontaggio, si sconsiglia l'utilizzo dello stesso raccordo con tubi plastici. |

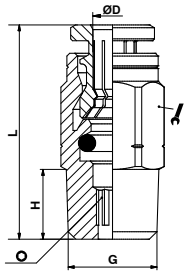

Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. 01HP

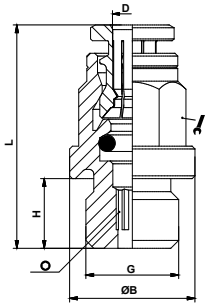
### Raccordo diritto maschio

| COD. | ØD | G | ØB | H | L | Tav. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01HP04675D | 4 | M6x0,75 Cilindrico | * | 6,0 | 25,0 | A | 10 | 2,5 | 100 | 10,00 |
| 01HP040061 | 4 | M6x1 | * | 8,0 | 27,0 | A | 10 | 2,5 | 100 | 10,00 |
| 01HP040081 | 4 | M8x1 | * | 8,0 | 24,0 | A | 10 | 3,0 | 100 | 10,00 |
| 01HP040516 | 4 | 5/16" | * | 8,0 | 24,0 | A | 10 | 3,0 | 100 | 10,00 |
| 01HP040101 | 4 | M10x1 | * | 8,0 | 23,0 | A | 11 | 3,0 | 100 | 10,00 |
| 01HP040010 | 4 | M10x1 | 13,5 | 7,5 | 24,0 | B | 10 | 3,0 | 100 | 10,00 |
| 01HP040018 | 4 | G1/8" | 13,5 | 7,5 | 24,0 | B | 10 | 3,0 | 100 | 12,00 |
| 01HP04018C | 4 | R1/8" | * | 7,5 | 23,0 | A | 10 | 3,0 | 100 | 10,00 |
| 01HP060061 | 6 | M6x1 | * | 8,0 | 29,0 | A | 12 | 2,5 | 100 | 10,00 |
| 01HP060081 | 6 | M8x1 | * | 8,0 | 29,0 | A | 12 | 4,0 | 100 | 14,00 |
| 01HP060516 | 6 | 5/16" | * | 8,0 | 29,0 | A | 12 | 4,0 | 100 | 14,00 |
| 01HP060101 | 6 | M10x1 | * | 8,0 | 25,0 | A | 12 | 4,0 | 100 | 10,00 |
| 01HP060010 | 6 | M10x1 | 13,5 | 7,5 | 27,0 | B | 12 | 4,0 | 100 | 15,00 |
| 01HP060121 | 6 | M12x1 | * | 9,0 | 26,0 | A | 13 | 4,0 | 100 | 20,00 |
| 01HP06018C | 6 | R1/8" | * | 7,5 | 25,0 | A | 12 | 4,0 | 100 | 10,00 |
| 01HP06014C | 6 | R1/4" | * | 11,0 | 27,0 | A | 14 | 4,0 | 100 | 20,00 |
| 01HP060018 | 6 | G1/8" | 13,5 | 7,5 | 27,0 | B | 12 | 4,0 | 100 | 14,00 |

**TAV.A**




**TAV.B**

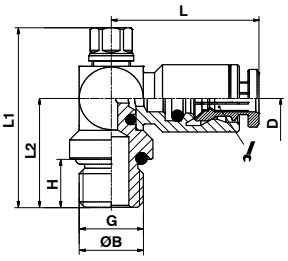



## ART. 15HP

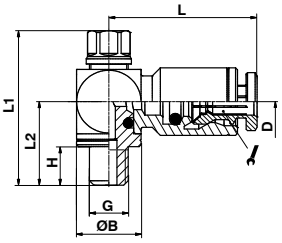
### Raccordo a gomito girevole

| COD. | ØD | G | ØB | H | L | L1 | L2 | Tav. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15HP04675D | 4 | M6x0,75 Cil. | 10,0 | 6,0 | 23,0 | 24,0 | 13,0 | A | 6 | 100 | 18,00 |
| 15HP040061 | 4 | M6x1 Conico | 10,0 | 8,0 | 23,0 | 26,0 | 13,0 | A | 6 | 100 | 20,00 |
| 15HP040081 | 4 | M8x1 Conico | 10,0 | 8,0 | 23,0 | 26,0 | 15,0 | A | 6 | 100 | 19,00 |
| 15HP040516 | 4 | 5/16" | 10,0 | 8,0 | 23,0 | 26,0 | 15,0 | A | 6 | 100 | 19,00 |
| 15HP040101 | 4 | M10x1 Conico | 10,0 | 8,0 | 23,0 | 26,0 | 15,0 | A | 6 | 100 | 20,00 |
| 15HP040010 | 4 | M10x1 Cil. | 13,0 | 7,5 | 23,0 | 28,0 | 17,0 | B | 6 | 100 | 22,00 |
| 15HP04018C | 4 | R1/8" | 10,0 | 7,5 | 23,0 | 25,0 | 14,0 | A | 6 | 100 | 20,00 |
| 15HP040018 | 4 | G1/8" | 13,0 | 7,5 | 23,0 | 27,0 | 16,0 | B | 6 | 100 | 20,00 |
| 15HP060061 | 6 | M6x1 Con. | 10,0 | 8,0 | 25,0 | 26,0 | 15,0 | A | 6 | 100 | 20,00 |
| 15HP060081 | 6 | M8x1 Conico | 10,0 | 8,0 | 25,0 | 26,0 | 15,0 | A | 6 | 100 | 20,00 |
| 15HP060516 | 6 | 5/16" | 10,0 | 8,0 | 25,0 | 26,0 | 15,0 | A | 6 | 100 | 20,00 |
| 15HP060101 | 6 | M10x1 Conico | 10,0 | 8,0 | 25,0 | 26,0 | 15,0 | A | 6 | 100 | 20,00 |
| 15HP060010 | 6 | M10x1 Cil. | 13,0 | 7,5 | 25,0 | 28,0 | 17,0 | B | 6 | 100 | 20,00 |
| 15HP060121 | 6 | M12x1 Conico | 13,0 | 8,0 | 25,0 | 26,0 | 15,0 | A | 6 | 100 | 24,00 |
| 15HP06018C | 6 | R1/8" | 10,0 | 7,5 | 25,0 | 25,0 | 14,0 | A | 6 | 100 | 20,00 |
| 15HP060018 | 6 | G1/8" | 13,0 | 7,5 | 25,0 | 27,0 | 16,0 | B | 6 | 100 | 23,00 |
| 15HP06014C | 6 | R1/4" | * | 11,0 | 25,0 | 28,0 | 20,5 | A | 14 | 100 | 27,00 |

**TAV.A**




**TAV.B**



## Raccordi automatici in tecnopolimero

# Serie TECNORAP - TECNORAP BLACK

I raccordi automatici della nostra Serie TECNORAP sono realizzati in Italia, a garanzia di elevati standard di qualità secondo le normative ISO di riferimento.

### Chiave di codifica

**T 10 C 08 M5**

**COLORE CORPO RACCORDO + SPINGITORE**
- **T** = Corpo Grigio Spingitore Verde
- **TN** = Corpo Grigio Spingitore Nero
- **TS** = Corpo Grigio Spingitore Grigio
- **TA** = Corpo Grigio Spingitore Blu
- **TB** = Corpo Nero Spingitore Nero
- **TBV** = Corpo Nero Spingitore Verde
- **TBS** = Corpo Nero Spingitore Grigio
- **TBA** = Corpo Nero Spingitore Blu

**TIPO DI ARTICOLO**
- **01 ... 90**

**VARIANTI SPECIFICHE**
- **C** = Filettatura Conica
- **F** = Filettatura Femmina / Corpo Filettato
- **L** = Gomito Prolungato
- **B** = Banjo due vie

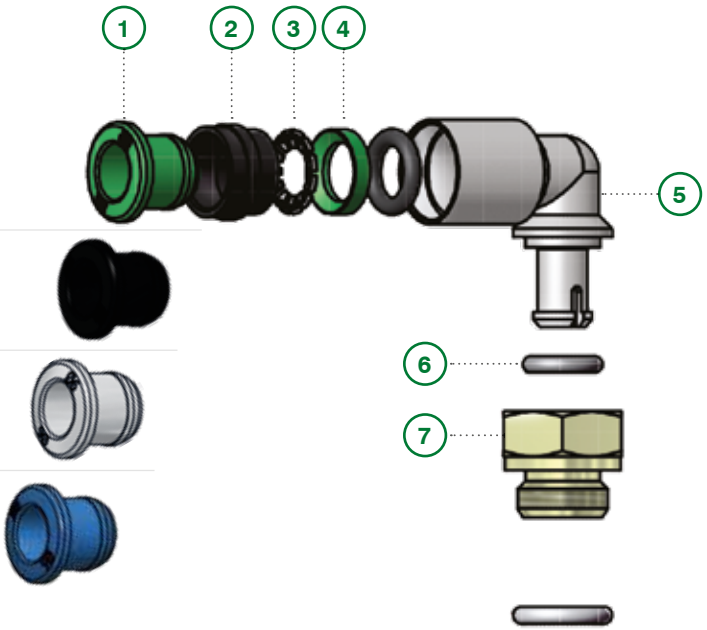
**ATTACCO TUBO**
- **04 ... 16** = Diametro del tubo

**ATTACCO FILETTATO**
- **M3; M5; 18; 14; 38; 12** = Misura del filetto (M3; M5; 1/8; 1/4; 3/8; 1/2)
- **04 ... 16** = Diametro del tubo (mm)
- **L0** = Versione con codolo
- **V0** = Versione con codolo laterale

Vedi istruzioni di montaggio nell'appendice a pag.210

### Serie

- **T, TB**
- **TN** *su richiesta*
- **TS, TBS** *su richiesta*
- **TA, TBA** *su richiesta*




### Componenti

1. Anello spingitore
2. Distanziale di fermo
3. Pinza di aggraffaggio
4. Anello di sostegno
5. Corpo del raccordo
6. O-ring di tenuta
7. Base girevole


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## Scheda tecnica

| | | |
|---|---|---|
| **FLUIDI UTILIZZABILI** | | Aria compressa (per altri fluidi contattare il nostro Ufficio Tecnico) |
| **APPLICAZIONI** | | Pneumatica, idraulica a bassa pressione, secondo normativa DIN 3861-3870. Idonei al funzionamento con il vuoto. |
| **TUBI CONSIGLIATI** | | TPU (Poliuretano), PA11/PA12 (Poliammide), TPE (Polietilene), TPA (Poliuretano/Copoliestere) |
| **TOLLERANZE TUBI** | | Diam. da 4 a 10 mm +/- 0,05 Diam. da 12 mm +/- 0,1 |
| **GRADO DI PROTEZIONE** | | IP 68 |
| **TEMPERATURE E PRESSIONI** | Valori limite consigliati | Le temperature e le pressioni dipendono generalmente dalle caratteristiche del tubo impiegato, e comunque si suggerisce di non superare i 12 bar e temperature comprese fra -20°C e +50°C. |
| | Dati tecnici di prova | Nella tabella in basso sono riportati i dati di resistenza a trazione e i valori limite di utilizzo (Pressione e Temperature) relativi ai principali tubi commerciali. |
| | Nota | Per dati più puntuali consultare il catalogo tecnico del proprio fornitore di tubi. |
| **FILETTATURE** | | BSP cilindrica UNI-ISO 228; BSP conica UNI-ISO 7; Metrica ISO/R 262. |
| **MATERIALI** | Corpo, spintore, distanziale, sottomolla | POM copolimero ISO1043-1; Tecnopolimero caricato vetro. |
| | Astine e basi girevoli | Ottone UNI EN 12164 CW614N |
| | Pinza | Acciaio Inox AISI 301 austenitico |
| | Guarnizioni tenuta | NBR esenti da silicone |

## Informazioni tecniche aggiuntive

Ogni lotto della serie Tecno-RAP viene sottoposto a controlli cosiddetti “rompilotto” durante tutto il ciclo produttivo, che comprendono, oltre all’osservazione estetica, la verifica di funzionalità e di eventuali perdite, un test in pressione a 8 bar per verificarne la conformità anche in condizioni di utilizzo nominali. Successivamente viene eseguito un test a campione di rottura (simulazione scoppio a 50 bar di pressione) con una macchina dedicata che sollecita il raccordo a trazione. Di seguito viene indicata la forza minima di strappo (in Newton) ammessa per ogni diametro:

| **DIAMETRO TUBO** | Ø4 | Ø6 | Ø8 | Ø10 | Ø12 |
|---|---|---|---|---|---|
| **FORZA DI STRAPPO** | 63 N | 141 N | 251 N | 393 N | 566 N |

**Nota importante:** i valori indicati si riferiscono alla tenuta della pinza di aggraffaggio, “core part” sia del raccordo Tecno-RAP in tecnopolimero, che del RAP in ottone, per cui omogenei. I valori di rottura sperimentali misurati sono stati, in base al diametro, anche da 1,2 a 2,5 volte superiori.

## Informazioni complementari sulle temperature di utilizzo:

Tutte le necessarie valutazioni sull’utilizzo dei raccordi in condizioni di esercizio differenti da quelle suggerite nella scheda tecnica iniziale debbono anche tenere conto, con riferimento alle temperature, dei dati nominali relativi al tubo utilizzato e del limite imposto dal componente più critico.

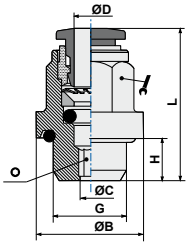
Serie TECNORAP: **-20°+50°**
Serie RAP: **-20° +70°**
Serie OT: **-20° + 80°**
Serie OV: **-20° +150°**
Serie SS: **-20° +120°**

| **PRESSIONE DI ESERCIZIO E PRESSIONE DI SCOPPIO ALLE DIVERSE TEMPERATURE** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Esempio | T-20°C | | T+23°C | | T+60°C | |
| Tubo 6x4 colorato | P esercizio bar | P scoppio bar | P esercizio bar | P scoppio bar | P esercizio bar | P scoppio bar |
| **TPU** | 18,7 | 74,8 | 10,0 | 40,0 | 5,2 | 20,8 |
| **PA11** | 37,4 | 149,6 | 20,0 | 80,0 | 10,4 | 41,6 |
| **PA12** | 48,6 | 168,3 | 26,0 | 90,0 | 10,4 | 36,0 |
| **PE** | 18,7 | 74,8 | 10,0 | 40,0 | 5,0 | 20,0 |

## ART. T01

### Diritto filetto cilindrico maschio con O-Ring

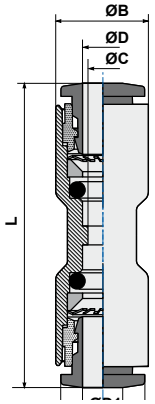
| COD. | ØD | G | ØC | ØB | H | L | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T0104M10 | 4 | M10x1,5 | 2,5 | 14,0 | 8,0 | 22,15 | 10 | 2,5 | 50 | 2,26 |
| T010418 | 4 | 1/8 | 2,5 | 14,0 | 5,5 | 19,65 | 10 | 2,5 | 50 | 2,16 |
| T010414 | 4 | 1/4 | 2,5 | 17,5 | 6,5 | 21,15 | 10 | 2,5 | 50 | 3,36 |
| T0106M10 | 6 | M10x1,5 | 4,0 | 14,0 | 8,0 | 27,60 | 12 | 4,0 | 50 | 3,18 |
| T010618 | 6 | 1/8 | 4,0 | 14,0 | 5,5 | 25,10 | 12 | 4,0 | 50 | 3,10 |
| T010614 | 6 | 1/4 | 4,0 | 17,5 | 6,5 | 26,60 | 12 | 4,0 | 50 | 4,26 |
| T0108M10 | 8 | M10x1,5 | 6,0 | 14,0 | 8,0 | 28,60 | 14 | 5,0 | 50 | 3,58 |
| T010818 | 8 | 1/8 | 5,0 | 14,0 | 5,5 | 26,10 | 14 | 5,0 | 50 | 3,53 |
| T010814 | 8 | 1/4 | 6,0 | 17,5 | 6,5 | 27,60 | 14 | 6,0 | 50 | 4,58 |
| T011014 | 10 | 1/4 | 7,0 | 17,5 | 6,5 | 29,20 | 18 | 7,0 | 50 | 6,33 |




## ART. T03

### Diritto innestabile

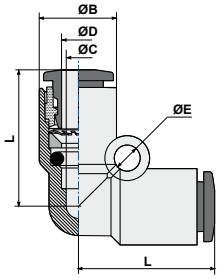
| COD. | ØD | ØD1 | ØC | ØB | ØB1 | L | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T030400 | 4 | 4 | 3 | 9,5 | 9,5 | 32,30 | 50 | 1,96 |
| T030406 | 4 | 6 | 3 | 9,5 | 11,5 | 34,25 | 50 | 2,39 |
| T030600 | 6 | 6 | 5 | 11,5 | 11,5 | 36,70 | 50 | 3,00 |
| T030608 | 6 | 8 | 5 | 11,5 | 13,5 | 37,70 | 50 | 3,27 |
| T030800 | 8 | 8 | 7 | 13,5 | 13,5 | 38,20 | 50 | 3,53 |
| T030810 | 8 | 10 | 7 | 13,5 | 17,0 | 40,75 | 50 | 5,03 |
| T031000 | 10 | 10 | 9 | 17,0 | 17,0 | 42,90 | 50 | 6,04 |
| T031012 | 10 | 12 | 9 | 17,0 | 20,0 | 44,50 | 50 | 5,04 |
| T031200 | 12 | 12 | 10 | 20,0 | 20,0 | 46,20 | 25 | 9,06 |
| T031600 | 16 | 16 | 13 | 26,5 | 26,5 | 64,00 | 10 | 28,10 |




## ART. T04

### Gomito innestabile

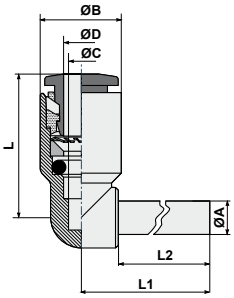
| COD. | ØD | ØC | ØB | ØL | ØE | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T040400 | 4 | 3 | 9,5 | 17,35 | 3,20 | 50 | 2,21 |
| T040600 | 6 | 5 | 11,5 | 21,10 | 3,20 | 50 | 3,28 |
| T040800 | 8 | 7 | 13,5 | 23,10 | 3,20 | 50 | 4,14 |
| T041000 | 10 | 9 | 17,0 | 26,70 | 4,30 | 50 | 7,21 |
| T041200 | 12 | 10 | 20,0 | 28,90 | 4,20 | 25 | 10,98 |
| T041600 | 16 | 13 | 26,5 | 33,00 | * | 10 | 26,80 |




## ART. T04L0

### Gomito innestabile con codolo

| COD. | ØD | ØC | ØB | L | L1 | ØA | L2 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T0404L0 | 4 | 3 | 9,5 | 17,35 | 20,75 | 4 | 16,7 | 50 | 1,39 |
| T0406L0 | 6 | 5 | 11,5 | 21,10 | 24,25 | 6 | 19,5 | 50 | 2,18 |
| T0408L0 | 8 | 7 | 13,5 | 23,10 | 27,25 | 8 | 21,0 | 50 | 2,96 |
| T0410L0 | 10 | 9 | 17,0 | 26,70 | 31,80 | 10 | 24,0 | 50 | 5,07 |
| T0412L0 | 12 | 10 | 20,0 | 28,90 | 36,00 | 12 | 25,0 | 25 | 8,00 |



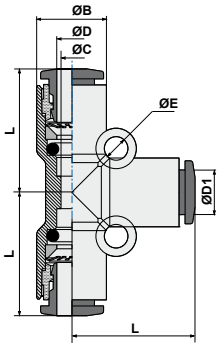


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. T05

### T innestabile

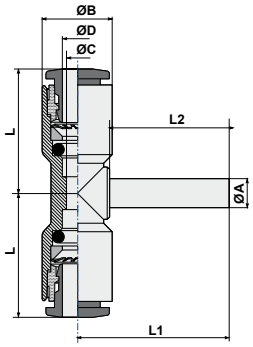
| COD. | ØD | ØD1 | ØC | ØB | L | ØE | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T050400 | 4 | 4 | 3,0 | 9,50 | 17,35 | 3,2 | 50 | 3,16 |
| T050604 | 6 | 4 | 5,3 | 13,00 | 19,10 | 3,2 | 50 | 8,20 |
| T050600 | 6 | 6 | 5,0 | 11,50 | 21,10 | 3,2 | 50 | 4,72 |
| T050806 | 8 | 6 | 7,1 | 14,40 | 22,70 | 3,2 | 25 | 11,07 |
| T050800 | 8 | 8 | 7,0 | 13,50 | 23,10 | 3,2 | 50 | 5,96 |
| T051008 | 10 | 8 | 9,3 | 18,40 | 27,90 | 4,2 | 25 | 21,85 |
| T051000 | 10 | 10 | 9,0 | 17,00 | 26,70 | 4,3 | 25 | 10,70 |
| T051210 | 12 | 10 | 10,0 | 21,00 | 29,90 | 4,2 | 10 | 26,78 |
| T051200 | 12 | 12 | 10,0 | 20,00 | 28,90 | 4,2 | 10 | 26,78 |
| T051600 | 16 | 16 | 13,0 | 26,50 | 32,00 | * | 10 | 37,00 |




## ART. T05L0

### T innestabile con codolo centrale

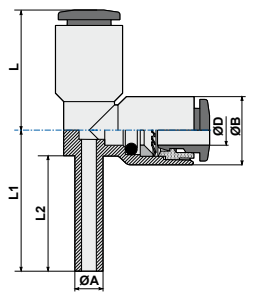
| COD. | ØD | ØC | ØB | L | L1 | ØA | L2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T0504L0 | 4 | 3 | 9,5 | 17,2 | 20,8 | 4 | 16,7 | 50 | 2,26 |
| T0506L0 | 6 | 5 | 11,5 | 20,8 | 24,3 | 6 | 19,5 | 50 | 3,51 |
| T0508L0 | 8 | 7 | 13,5 | 23,0 | 27,3 | 8 | 21,0 | 50 | 4,66 |
| T0510L0 | 10 | 9 | 17,0 | 26,4 | 31,8 | 10 | 24,0 | 25 | 5,64 |
| T0512L0 | 12 | 10 | 20,0 | 28,9 | 36,0 | 12 | 25,0 | 10 | 7,11 |




## ART. T05V0

### T innestabile con codolo laterale

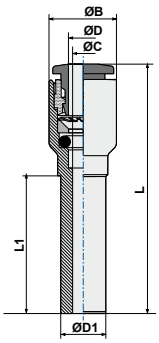
| COD. | ØD | ØB | L | L1 | ØA | L2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T0506V0 | 6 | 11,5 | 20,8 | 24,3 | 6 | 19,5 | 50 | 3,42 |
| T0508V0 | 8 | 13,5 | 23,0 | 27,3 | 8 | 21,0 | 50 | 4,54 |
| T0510V0 | 10 | 17,0 | 26,4 | 31,8 | 10 | 24,0 | 25 | 7,65 |
| T0512V0 | 12 | 20,0 | 28,9 | 36,0 | 12 | 25,0 | 10 | 8,10 |



## ART. T08

### Riduzione

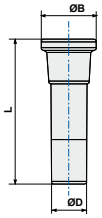
| COD. | ØD1 | ØD | ØC | ØB | L | L1 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T080604 | 6 | 4 | 3 | 9,5 | 35,65 | 19,50 | 50 | 1,37 |
| T080804 | 8 | 4 | 3 | 9,5 | 37,15 | 21,00 | 50 | 1,60 |
| T081004 | 10 | 4 | 3 | 9,5 | 40,15 | 24,00 | 25 | 1,97 |
| T081204 | 12 | 4 | 3 | 9,5 | 41,15 | 25,00 | 25 | 2,22 |
| T080806 | 8 | 6 | 5 | 11,5 | 39,35 | 23,00 | 50 | 2,10 |
| T081006 | 10 | 6 | 5 | 11,5 | 42,35 | 24,00 | 25 | 2,49 |
| T081206 | 12 | 6 | 5 | 11,5 | 43,35 | 25,00 | 25 | 2,80 |
| T081008 | 10 | 8 | 7 | 13,5 | 43,10 | 26,25 | 25 | 2,74 |
| T081208 | 12 | 8 | 7 | 13,5 | 44,10 | 25,00 | 25 | 3,00 |
| T081210 | 12 | 10 | 9 | 17,0 | 46,45 | 27,55 | 25 | 4,40 |




## ART. T09

### Tappo

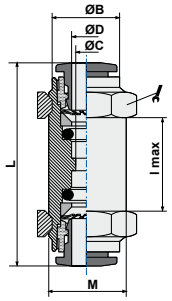
| COD. | ØD | ØB | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|
| T090400 | 4 | 7,0 | 25,0 | 100 | 0,43 |
| T090600 | 6 | 9,5 | 27,5 | 100 | 0,84 |
| T090800 | 8 | 12,0 | 30,0 | 100 | 1,39 |
| T091000 | 10 | 14,0 | 32,5 | 100 | 2,04 |
| T091200 | 12 | 16,0 | 35,0 | 100 | 2,67 |




## ART. T10

### Passaparete

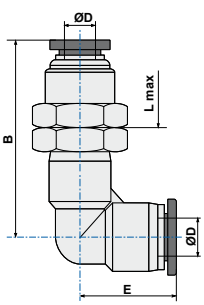
| COD. | ØD | ØB | ØC | L | M | Lmax | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T100400 | 4 | 9,5 | 3 | 32,0 | 11x1 | 8 | 14 | 50 | 7,78 |
| T100600 | 6 | 11,5 | 5 | 36,1 | 14,1 | 12 | 17 | 50 | 11,05 |
| T100800 | 8 | 13,5 | 7 | 38,0 | 16x1 | 15 | 18 | 50 | 10,93 |
| T101000 | 10 | 17,5 | 9 | 42,3 | 20x1 | 17 | 24 | 25 | 25,34 |
| T101200 | 12 | 20 | 10 | 46,2 | 22x1 | 20 | 26 | 25 | 33,12 |




## ART. T10L

### Passaparete a gomito

| COD. | ØD | M | B | E | H | lmax | CH | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T10L0400 | 4 | 12x1 | 28,5 | 19,0 | 14,0 | 6,0 | 14 | 25 | 17,77 |
| T10L0600 | 6 | 14x1 | 32,1 | 19,2 | 17,0 | 7,0 | 17 | 25 | 28,99 |
| T10L0800 | 8 | 16x1 | 39,4 | 23,0 | 19,0 | 7,5 | 19 | 25 | 39,23 |
| T10L1000 | 10 | 20x1 | 48,8 | 28,2 | 24,0 | 9,5 | 24 | 25 | 63,06 |
| T10L1200 | 12 | 22x1 | 49,5 | 29,5 | 27,0 | 10,0 | 26 | 10 | 79,66 |



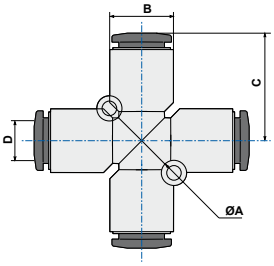


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. T11

### Croce intermedio

| COD. | ØD | ØB | ØA | C | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T110400 | 4 | 9,5 | 17,4 | 3,2 | 25 | 4,02 |
| T110600 | 6 | 11,5 | 21,1 | 3,2 | 25 | 6,20 |
| T110800 | 8 | 13,5 | 23,1 | 3,2 | 25 | 7,79 |
| T111000 | 10 | 17,0 | 26,7 | 4,2 | 10 | 14,06 |
| T111200 | 12 | 21,0 | 29,5 | 4,3 | 10 | 34,38 |

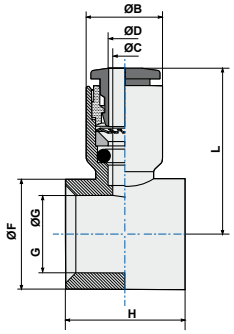



## ART. T13

### Anello semplice

| COD. | ØD | G* | ØC | ØB | ØG | H | L | ØF | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T1304M5 | 4 | M5 | 3 | 9,5 | 5,00 | 10 | 19,65 | 8,0 | 50 | 1,33 |
| T130418 | 4 | 1/8 | 3 | 9,5 | 9,90 | 15 | 21,25 | 14,0 | 50 | 2,37 |
| T130618 | 6 | 1/8 | 5 | 11,5 | 9,90 | 15 | 24,60 | 14,0 | 50 | 2,85 |
| T130614 | 6 | 1/4 | 5 | 11,5 | 13,30 | 17 | 25,80 | 18,0 | 50 | 3,77 |
| T130818 | 8 | 1/8 | 7 | 13,5 | 9,90 | 15 | 24,90 | 14,0 | 50 | 3,09 |
| T130814 | 8 | 1/4 | 7 | 13,5 | 13,30 | 17 | 26,60 | 18,0 | 50 | 3,95 |
| T130838 | 8 | 3/8 | 7 | 13,5 | 16,75 | 20 | 28,10 | 21,3 | 50 | 4,89 |
| T131014 | 10 | 1/4 | 9 | 17,0 | 13,30 | 17 | 28,70 | 18,0 | 50 | 5,36 |
| T131038 | 10 | 3/8 | 9 | 17,0 | 16,75 | 20 | 30,20 | 21,3 | 25 | 6,22 |
| T131012 | 10 | 1/2 | 9 | 17,0 | 13,30 | 24 | 33,20 | 26,0 | 25 | 6,78 |
| T131238 | 12 | 3/8 | 10 | 20,0 | 16,75 | 20 | 31,40 | 21,3 | 25 | 7,51 |
| T131212 | 12 | 1/2 | 10 | 20,0 | 21,00 | 24 | 34,90 | 26,0 | 25 | 9,53 |
| T13R04M5 | 4 | M5 | 3 | 9,5 | 6,00 | 10 | 19,90 | 9,0 | 50 | 1,76 |
| T13R06M5 | 6 | M5 | 5 | 11,5 | 6,00 | 10 | 22,10 | 9,0 | 50 | 1,26 |

G*= Filetto vite/asta. Vedi capitolo Astine pag. 94

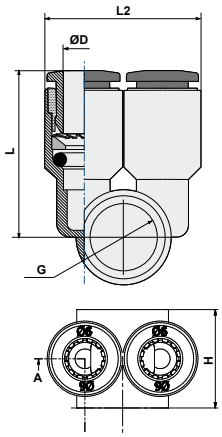



## ART. T13B

### Anello semplice due vie

| COD. | ØD | G* | H | L | L2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T13B04M5 | 4 | M5 | 10 | 19,7 | 19 | 50 | 2,39 |
| T13B0618 | 6 | 1/8 | 15 | 24,6 | 23 | 50 | 4,40 |
| T13B0814 | 8 | 1/4 | 17 | 26,6 | 27 | 50 | 6,06 |
| T13B1038 | 10 | 3/8 | 20 | 30,2 | 34 | 25 | 9,88 |
| T13B1212 | 12 | 1/2 | 24 | 34,9 | 40 | 10 | 15,36 |

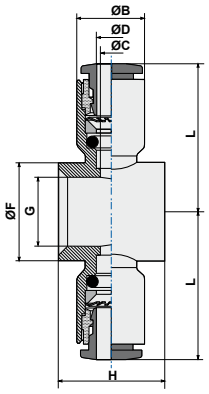
G*= Filetto vite/asta. Vedi capitolo Astine pag. 94
H = altezza sede asta



## ART. T14

### Anello doppio

| COD. | ØD | G* | ØC | ØB | H | ØF | L | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T1404M5 | 4 | M5 | 3 | 9,5 | 10 | 8,00 | 19,5 | 50 | 2,24 |
| T140418 | 4 | 1/8 | 3 | 9,5 | 15 | 14,00 | 21,1 | 50 | 3,33 |
| T140618 | 6 | 1/8 | 5 | 11,5 | 15 | 14,00 | 24,3 | 50 | 5,10 |
| T140838 | 8 | 3/8 | 7 | 13,5 | 20 | 21,30 | 28,0 | 25 | 6,48 |
| T141038 | 10 | 3/8 | 9 | 17,0 | 20 | 21,30 | 29,9 | 25 | 8,89 |
| T141012 | 10 | 1/2 | 9 | 17,0 | 24 | 26,00 | 30,0 | 10 | 11,19 |
| T141238 | 12 | 3/8 | 10 | 20,0 | 20 | 21,30 | 31,4 | 25 | 11,57 |
| T141212 | 12 | 1/2 | 10 | 20,0 | 24 | 26,00 | 34,9 | 10 | 14,21 |

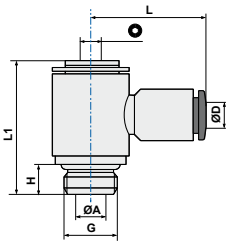



G*= Filetto vite/asta. Vedi capitolo Astine pag. 94

## ART. T15

### Anello semplice girevole con asta

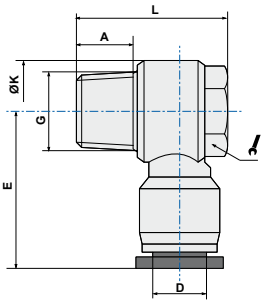
| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T1504M5 | 4 | M5 | 2,0 | 4,0 | 17,8 | 19,65 | 2,5 | 50 | 3,54 |
| T1504M6 | 4 | M6 | 2,0 | 5,0 | 18,8 | 19,65 | 2,5 | 50 | 3,96 |
| T150418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,5 | 21,25 | 3,0 | 50 | 11,87 |
| T150618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,5 | 24,60 | 3,0 | 50 | 12,29 |
| T150614 | 6 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 27,8 | 25,80 | 4,0 | 50 | 22,36 |
| T150818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,5 | 24,90 | 3,0 | 50 | 12,67 |
| T150814 | 8 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 27,8 | 26,60 | 4,0 | 50 | 21,89 |
| T150838 | 8 | 3/8 | 10,0 | 7,5 | 32,5 | 28,10 | 5,0 | 25 | 37,40 |
| T151014 | 10 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 27,8 | 28,70 | 4,0 | 25 | 23,86 |
| T151038 | 10 | 3/8 | 10,0 | 7,5 | 32,5 | 30,20 | 5,0 | 25 | 38,54 |
| T151012 | 10 | 1/2 | 12,0 | 9,0 | 38,8 | 33,20 | 8,0 | 10 | 37,55 |
| T151238 | 12 | 3/8 | 10,0 | 7,5 | 32,5 | 31,40 | 5,0 | 10 | 39,91 |
| T151212 | 12 | 1/2 | 12,0 | 9,0 | 38,8 | 34,90 | 8,0 | 10 | 44,50 |




## ART. T15C

### Anello semplice girevole con asta conico

| COD. | ØD | G | A | L | ØK | E | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T15C0418 | 4 | 1/8 | 7,5 | 23,5 | 14,4 | 22,40 | 12,0 | 50 | 12,22 |
| T15C0618 | 6 | 1/8 | 7,5 | 23,5 | 14,4 | 22,90 | 12,0 | 50 | 12,95 |
| T15C0614 | 6 | 1/4 | 9,5 | 26,5 | 18,3 | 25,00 | 14,0 | 50 | 21,03 |
| T15C0638 | 6 | 3/8 | 10,5 | 32,0 | 22,0 | 26,60 | 19,0 | 25 | 37,28 |
| T15C0818 | 8 | 1/8 | 7,5 | 23,5 | 14,4 | 25,60 | 12,0 | 50 | 13,66 |
| T15C0814 | 8 | 1/4 | 9,5 | 26,5 | 18,3 | 28,70 | 14,0 | 50 | 12,95 |
| T15C0838 | 8 | 3/8 | 10,5 | 32,0 | 22,0 | 29,60 | 19,0 | 25 | 37,97 |
| T15C1014 | 10 | 1/4 | 9,5 | 26,5 | 18,3 | 32,60 | 14,0 | 25 | 25,63 |
| T15C1038 | 10 | 3/8 | 10,5 | 32,0 | 22,0 | 33,10 | 19,0 | 25 | 13,66 |
| T15C1012 | 10 | 1/2 | 13,5 | 38,5 | 28,0 | 36,10 | 24,0 | 10 | 21,84 |
| T15C1238 | 12 | 3/8 | 10,5 | 32,0 | 22,0 | 35,40 | 19,0 | 10 | 37,98 |
| T15C1212 | 12 | 1/2 | 13,5 | 38,5 | 28,0 | 36,40 | 24,0 | 10 | 25,63 |



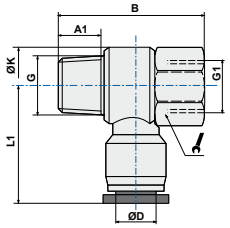


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. T15FC

### Anello semplice girevole con asta femmina conico

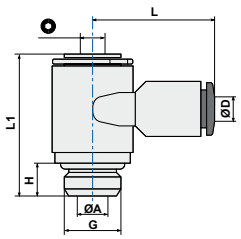
| COD. | ØD | G/G1 | L1 | A1 | B | ØK | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T15FC0418 | 4 | 1/8 | 22,4 | 7,5 | 29,0 | 14,40 | 14,0 | 50 | 16,26 |
| T15FC0414 | 4 | 1/4 | 25,0 | 9,5 | 35,0 | 18,30 | 17,0 | 50 | 29,78 |
| T15FC0618 | 6 | 1/8 | 22,9 | 7,5 | 29,0 | 14,40 | 14,0 | 50 | 16,81 |
| T15FC0614 | 6 | 1/4 | 25,0 | 9,5 | 35,0 | 18,30 | 17,0 | 50 | 29,62 |
| T15FC0818 | 8 | 1/8 | 25,6 | 7,5 | 29,0 | 14,40 | 14,0 | 50 | 17,68 |
| T15FC0814 | 8 | 1/4 | 28,7 | 9,5 | 35,0 | 18,30 | 17,0 | 50 | 30,66 |
| T15FC0838 | 8 | 3/8 | 29,6 | 10,5 | 40,0 | 22,00 | 21,0 | 25 | 46,70 |
| T15FC1014 | 10 | 1/4 | 32,6 | 9,5 | 35,0 | 18,30 | 17,0 | 25 | 33,97 |
| T15FC1038 | 10 | 3/8 | 33,1 | 10,5 | 40,0 | 22,00 | 21,0 | 25 | 49,53 |
| T15FC1012 | 10 | 1/2 | 36,1 | 13,5 | 47,5 | 28,00 | 24,0 | 10 | 67,13 |
| T15FC1238 | 12 | 3/8 | 35,4 | 10,5 | 40,0 | 22,00 | 21,0 | 10 | 51,20 |
| T15FC1212 | 12 | 1/2 | 36,4 | 13,5 | 47,5 | 28,00 | 24,0 | 10 | 69,13 |




## ART. T15B

### Anello due vie girevole con asta

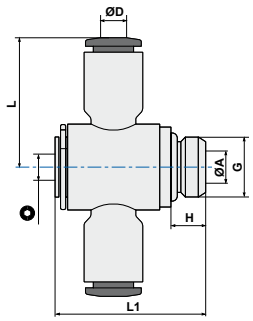
| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T15B04M5 | 4 | M5 | 2,0 | 4,0 | 17,8 | 19,7 | 2,5 | 50 | 4,57 |
| T15B0618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,5 | 24,6 | 3,0 | 50 | 13,73 |
| T15B0814 | 8 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 27,8 | 26,6 | 4,0 | 50 | 24,51 |
| T15B1038 | 10 | 3/8 | 10,0 | 7,5 | 32,5 | 30,2 | 5,0 | 25 | 44,78 |
| T15B1212 | 12 | 1/2 | 12,0 | 9,0 | 38,8 | 34,9 | 8,0 | 10 | 77,84 |




## ART. T16

### Anello doppio girevole con asta

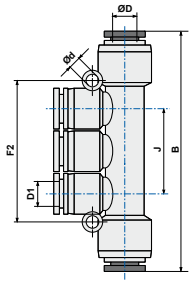
| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T1604M5 | 4 | M5 | 2 | 4,0 | 17,8 | 19,5 | 2,5 | 50 | 4,48 |
| T160418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,5 | 21,1 | 3,0 | 50 | 55,00 |
| T160618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,5 | 24,3 | 3,0 | 50 | 38,55 |
| T160838 | 8 | 3/8 | 7,5 | 7,5 | 32,5 | 28,0 | 5,0 | 25 | 67,55 |
| T161038 | 10 | 3/8 | 7,5 | 7,5 | 32,5 | 30,0 | 5,0 | 25 | 48,90 |
| T161012 | 10 | 1/2 | 9,0 | 9,0 | 38,8 | 30,0 | 8,0 | 10 | 48,65 |
| T161238 | 12 | 3/8 | 7,5 | 7,5 | 32,5 | 31,5 | 5,0 | 25 | 44,10 |
| T161212 | 12 | 1/2 | 9,0 | 9,0 | 38,8 | 35,0 | 8,0 | 10 | 51,16 |




## ART. T18

### Giunzione tripla intermedia

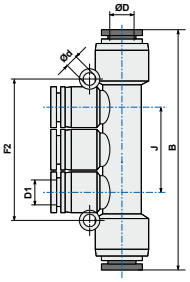
| COD. | ØD | ØD1 | J | B | Ød | F2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T180604 | 6 | 4 | 26,0 | 60,3 | 3,2 | 42,0 | 25 | 16,05 |
| T180804 | 8 | 4 | 26,0 | 61,7 | 3,2 | 42,0 | 25 | 15,89 |
| T180806 | 8 | 6 | 26,0 | 61,7 | 3,2 | 42,0 | 25 | 15,66 |
| T181006 | 10 | 6 | 29,2 | 83,0 | 4,2 | 48,0 | 10 | 27,15 |
| T181008 | 10 | 8 | 29,2 | 83,0 | 4,2 | 48,0 | 10 | 27,50 |



## ART. T18G

### Giunzione tripla filettata

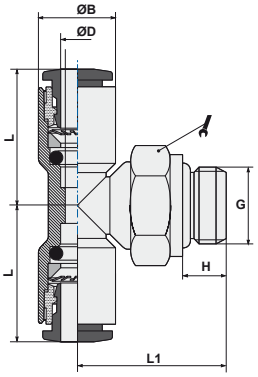
| COD. | ØD | D1 | G | A | B | J | | Ød | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T18G0418 | 4 | 4 | 1/8 | 5,5 | 67,2 | 26 | 14 | 3,2 | 25 | 25,26 |
| T18G0414 | 4 | 4 | 1/4 | 7,5 | 69,7 | 26 | 17 | 3,2 | 25 | 31,01 |
| T18G0438 | 4 | 4 | 3/8 | 7,5 | 69,7 | 26 | 20 | 3,2 | 10 | 152,50 |
| T18G0618 | 6 | 6 | 1/8 | 5,5 | 67,2 | 26 | 14 | 3,2 | 25 | 25,51 |
| T18G0614 | 6 | 6 | 1/4 | 7,5 | 69,7 | 26 | 17 | 3,2 | 25 | 30,52 |
| T18G0638 | 6 | 6 | 3/8 | 7,5 | 70,2 | 26 | 20 | 3,2 | 10 | 157,40 |
| T18G0612 | 6 | 6 | 1/2 | 9 | 72,7 | 26 | 24 | 3,2 | 10 | 207,40 |
| T18G0818 | 8 | 8 | 1/8 | 5,5 | 87,8 | 29 | 14 | 3,2 | 10 | 37,54 |
| T18G0814 | 8 | 8 | 1/4 | 7,5 | 90,3 | 29 | 17 | 3,2 | 10 | 41,48 |
| T18G0838 | 8 | 8 | 3/8 | 7,5 | 90,8 | 29 | 20 | 3,2 | 10 | 47,77 |
| T18G0812 | 8 | 8 | 1/2 | 9,0 | 93,3 | 29 | 24 | 3,2 | 10 | 259,20 |
| T18G1018 | 10 | 10 | 1/8 | 5,5 | 99,0 | 37 | 14 | 4,2 | 10 | 235,00 |
| T18G1014 | 10 | 10 | 1/4 | 7,5 | 101,5 | 37 | 17 | 4,2 | 10 | 58,26 |
| T18G1038 | 10 | 10 | 3/8 | 7,5 | 101,5 | 37 | 20 | 4,2 | 10 | 58,09 |
| T18G1012 | 10 | 10 | 1/2 | 9 | 105,0 | 37 | 24 | 4,2 | 10 | 293,00 |




## ART. T20

### Raccordo a T centrale girevole

| COD. | ØD | G | ØB | H | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T2004M3 | 4 | M3 | 9,5 | 3,0 | 17,35 | 15,00 | 8 | 50 | 4,53 |
| T2004M5 | 4 | M5 | 9,5 | 4,0 | 17,35 | 17,00 | 8 | 50 | 4,65 |
| T200418 | 4 | 1/8 | 9,5 | 5,5 | 17,35 | 18,35 | 13 | 50 | 8,56 |
| T200414 | 4 | 1/4 | 9,5 | 6,5 | 17,35 | 20,55 | 16 | 50 | 13,83 |
| T200438 | 4 | 3/8 | 11,0 | 7,5 | 18,60 | 28,50 | 20 | 25 | 25,42 |
| T2006M5 | 6 | M5 | 9,5 | 4,0 | 21,10 | 17,00 | 8 | 50 | 5,71 |
| T200618 | 6 | 1/8 | 11,5 | 5,5 | 21,10 | 18,50 | 13 | 50 | 9,48 |
| T200614 | 6 | 1/4 | 11,5 | 6,5 | 21,10 | 20,55 | 16 | 50 | 14,94 |
| T200638 | 6 | 3/8 | 13,0 | 7,5 | 19,60 | 29,50 | 20 | 25 | 28,36 |
| T200612 | 6 | 1/2 | 13,0 | 9,0 | 19,60 | 32,00 | 24 | 10 | 39,55 |
| T200818 | 8 | 1/8 | 13,5 | 5,5 | 23,10 | 20,00 | 13 | 50 | 10,64 |
| T200814 | 8 | 1/4 | 13,5 | 6,5 | 23,10 | 20,55 | 16 | 50 | 14,28 |
| T200838 | 8 | 3/8 | 13,5 | 7,5 | 23,10 | 25,00 | 18 | 25 | 21,66 |
| T200812 | 8 | 1/2 | 15,7 | 10,0 | 22,80 | 34,50 | 24 | 10 | 38,99 |
| T201018 | 10 | 1/8 | 18,4 | 5,5 | 28,50 | 34,50 | 17 | 25 | 38,40 |
| T201014 | 10 | 1/4 | 17,0 | 6,5 | 27,30 | 23,35 | 16 | 25 | 42,85 |
| T201038 | 10 | 3/8 | 18,4 | 7,5 | 28,50 | 37,00 | 20 | 25 | 20,74 |
| T201012 | 10 | 1/2 | 18,4 | 10,0 | 28,50 | 40,50 | 24 | 10 | 225,40 |
| T201218 | 12 | 1/8 | 21,0 | 5,5 | 29,40 | 36,00 | 21 | 10 | 49,05 |
| T201214 | 12 | 1/4 | 21,0 | 7,5 | 29,40 | 38,50 | 21 | 10 | 47,68 |
| T201238 | 12 | 3/8 | 21,0 | 7,5 | 29,40 | 38,50 | 21 | 10 | 49,46 |
| T201212 | 12 | 1/2 | 21,0 | 10,0 | 29,40 | 41,50 | 24 | 10 | 54,72 |



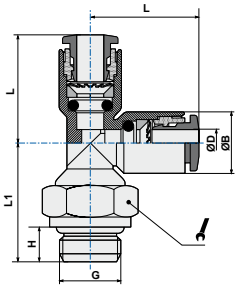


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. T21

### Raccordo a T laterale girevole

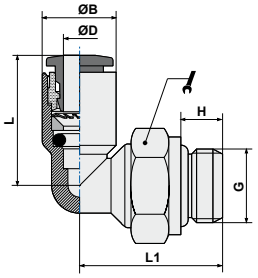
| COD. | ØD | G | ØB | H | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T2104M3 | 4 | M3 | 9,5 | 3,0 | 17,35 | 14,80 | 8 | 50 | 4,52 |
| T2104M5 | 4 | M5 | 9,5 | 4,0 | 17,35 | 15,80 | 8 | 50 | 4,74 |
| T210418 | 4 | 1/8 | 9,5 | 5,5 | 17,35 | 18,35 | 13 | 50 | 8,50 |
| T210414 | 4 | 1/4 | 9,5 | 6,5 | 17,35 | 20,55 | 16 | 50 | 13,96 |
| T210438 | 4 | 3/8 | 11,0 | 7,5 | 18,60 | 28,50 | 20 | 25 | 25,42 |
| T210618 | 6 | 1/8 | 11,5 | 5,5 | 21,10 | 18,35 | 13 | 50 | 9,71 |
| T210614 | 6 | 1/4 | 11,5 | 6,5 | 21,10 | 20,55 | 16 | 50 | 14,85 |
| T210638 | 6 | 3/8 | 13,0 | 7,5 | 19,60 | 29,50 | 20 | 25 | 27,71 |
| T210612 | 6 | 1/2 | 13,0 | 10,0 | 19,60 | 32,00 | 24 | 10 | 36,70 |
| T210818 | 8 | 1/8 | 13,5 | 5,5 | 20,65 | 23,00 | 13 | 50 | 10,58 |
| T210814 | 8 | 1/4 | 13,5 | 6,5 | 23,00 | 20,55 | 16 | 50 | 13,97 |
| T210838 | 8 | 3/8 | 13,5 | 7,5 | 23,00 | 25,00 | 18 | 25 | 21,60 |
| T210812 | 8 | 1/2 | 14,5 | 10,0 | 22,80 | 34,50 | 24 | 10 | 38,56 |
| T211018 | 10 | 1/8 | 18,4 | 5,5 | 28,50 | 34,50 | 17 | 25 | 35,67 |
| T211014 | 10 | 1/4 | 18,4 | 7,5 | 28,50 | 37,00 | 17 | 25 | 36,23 |
| T211038 | 10 | 3/8 | 18,4 | 7,5 | 28,50 | 37,00 | 20 | 25 | 40,82 |
| T211012 | 10 | 1/2 | 18,4 | 10,0 | 28,50 | 40,50 | 24 | 10 | 51,01 |
| T211218 | 12 | 1/8 | 21,0 | 5,5 | 29,40 | 38,50 | 21 | 25 | 49,78 |
| T211214 | 12 | 1/4 | 21,0 | 7,5 | 29,40 | 38,50 | 21 | 10 | 48,31 |
| T211238 | 12 | 3/8 | 21,0 | 7,5 | 29,40 | 38,50 | 21 | 10 | 51,21 |
| T211212 | 12 | 1/2 | 21,0 | 10,0 | 29,40 | 41,50 | 24 | 10 | 55,38 |




## ART. T22

### Gomito girevole filetto cilindrico maschio con O-Ring

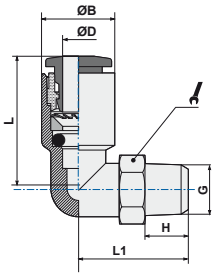
| COD. | ØD | G | ØB | H | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T2204M3 | 4 | M3 | 9,5 | 3 | 17,35 | 14,80 | 8 | 50 | 3,64 |
| T2204M5 | 4 | M5 | 9,5 | 4 | 17,35 | 15,80 | 8 | 100 | 3,80 |
| T220418 | 4 | 1/8 | 9,5 | 5,5 | 17,35 | 18,35 | 13 | 100 | 7,77 |
| T220414 | 4 | 1/4 | 9,5 | 6,5 | 17,35 | 20,55 | 16 | 100 | 13,12 |
| T2206M5 | 6 | M5 | 11,5 | 4,0 | 21,10 | 16,10 | 8 | 100 | 4,31 |
| T220618 | 6 | 1/8 | 11,5 | 5,5 | 21,10 | 18,35 | 13 | 100 | 8,11 |
| T220614 | 6 | 1/4 | 11,5 | 6,5 | 21,10 | 20,55 | 16 | 100 | 13,82 |
| T220818 | 8 | 1/8 | 13,5 | 5,5 | 23,10 | 20,65 | 13 | 100 | 8,93 |
| T220814 | 8 | 1/4 | 13,5 | 6,5 | 23,10 | 20,55 | 16 | 50 | 12,39 |
| T220838 | 8 | 3/8 | 13,5 | 7,5 | 23,10 | 25,20 | 18 | 50 | 19,93 |
| T220812 | 8 | 1/2 | 15,0 | 10,0 | 24,00 | 25,50 | 24 | 25 | 37,70 |
| T221014 | 10 | 1/4 | 17,0 | 6,5 | 26,70 | 23,35 | 16 | 50 | 14,40 |
| T221038 | 10 | 3/8 | 17,0 | 7,5 | 26,70 | 25,00 | 18 | 50 | 17,63 |
| T221012 | 10 | 1/2 | 17,0 | 9,0 | 26,70 | 29,30 | 21 | 25 | 29,73 |
| T221214 | 12 | 1/4 | 20,0 | 6,5 | 28,90 | 24,35 | 16 | 25 | 17,14 |
| T221238 | 12 | 3/8 | 20,0 | 7,5 | 28,90 | 26,50 | 18 | 25 | 20,51 |
| T221212 | 12 | 1/2 | 20,0 | 9,0 | 28,90 | 29,30 | 21 | 25 | 28,32 |
| T221638 | 16 | 3/8 | 26,5 | 7,5 | 33,00 | 42,50 | 24 | 10 | 66,02 |
| T221612 | 16 | 1/2 | 26,5 | 10,0 | 33,00 | 44,50 | 24 | 10 | 60,38 |



## ART. T22C

### Gomito girevole filetto conico

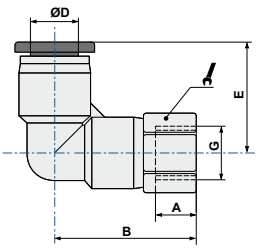
| COD. | ØD | G | ØB | H | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T22C0418 | 4 | 1/8 | 11,0 | 7,5 | 19,0 | 20,5 | 10 | 100 | 6,67 |
| T22C0414 | 4 | 1/4 | 11,0 | 9,5 | 19,0 | 20,0 | 14 | 100 | 12,46 |
| T22C0438 | 4 | 3/8 | 11,0 | 10,5 | 19,0 | 21,0 | 17 | 25 | 19,82 |
| T22C0618 | 6 | 1/8 | 13,0 | 7,5 | 19,8 | 21,5 | 10 | 100 | 7,34 |
| T22C0614 | 6 | 1/4 | 13,0 | 9,5 | 19,8 | 21,0 | 14 | 100 | 13,02 |
| T22C0638 | 6 | 3/8 | 13,0 | 10,5 | 19,8 | 22,0 | 17 | 25 | 20,04 |
| T22C0612 | 6 | 1/2 | 13,0 | 13,5 | 19,8 | 25,5 | 21 | 10 | 34,22 |
| T22C0818 | 8 | 1/8 | 14,5 | 7,5 | 23,7 | 22,3 | 10 | 100 | 8,27 |
| T22C0814 | 8 | 1/4 | 14,5 | 9,5 | 23,7 | 21,8 | 14 | 100 | 13,94 |
| T22C0838 | 8 | 3/8 | 14,5 | 10,5 | 23,7 | 22,8 | 17 | 50 | 21,49 |
| T22C0812 | 8 | 1/2 | 14,5 | 13,5 | 23,7 | 26,3 | 21 | 10 | 35,12 |
| T22C1018 | 10 | 1/8 | 18,4 | 7,5 | 27,8 | 26,9 | 14 | 50 | 16,55 |
| T22C1014 | 10 | 1/4 | 18,4 | 9,5 | 27,8 | 28,4 | 14 | 50 | 18,45 |
| T22C1038 | 10 | 3/8 | 18,4 | 10,5 | 27,8 | 24,7 | 17 | 50 | 22,21 |
| T22C1012 | 10 | 1/2 | 19,0 | 13,5 | 27,8 | 28,2 | 21 | 25 | 35,70 |
| T22C1218 | 12 | 1/8 | 21,0 | 7,5 | 29,5 | 28,2 | 15 | 25 | 20,55 |
| T22C1214 | 12 | 1/4 | 21,0 | 9,5 | 29,5 | 29,7 | 15 | 25 | 22,32 |
| T22C1238 | 12 | 3/8 | 21,0 | 10,5 | 29,5 | 26,0 | 17 | 50 | 24,18 |
| T22C1212 | 12 | 1/2 | 21,0 | 13,5 | 29,5 | 29,5 | 21 | 25 | 35,40 |




## ART. T22F

### Gomito girevole femmina

| COD. | ØD | G | A | B | E | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T22F04M5 | 4 | M5 | 5,5 | 20,5 | 19,0 | 10 | 50 | 9,17 |
| T22F0418 | 4 | 1/8 | 8,5 | 24,0 | 19,0 | 14 | 50 | 14,80 |
| T22F0414 | 4 | 1/4 | 11,0 | 27,0 | 19,0 | 17 | 50 | 20,24 |
| T22F06M5 | 6 | M5 | 6,0 | 20,7 | 19,2 | 12 | 50 | 13,27 |
| T22F0618 | 6 | 1/8 | 8,5 | 24,2 | 19,2 | 14 | 50 | 16,85 |
| T22F0614 | 6 | 1/4 | 11,0 | 27,2 | 19,2 | 17 | 50 | 21,91 |
| T22F0638 | 6 | 3/8 | 12,0 | 28,7 | 19,2 | 21 | 25 | 26,37 |
| T22F0818 | 8 | 1/8 | 8,0 | 27,0 | 23,0 | 14 | 50 | 19,27 |
| T22F0814 | 8 | 1/4 | 11,0 | 30,5 | 23,0 | 17 | 50 | 23,47 |
| T22F0838 | 8 | 3/8 | 12,0 | 32,0 | 23,0 | 21 | 25 | 32,70 |
| T22F1014 | 10 | 1/4 | 11,0 | 34,3 | 28,2 | 17 | 25 | 34,59 |
| T22F1038 | 10 | 3/8 | 12,0 | 35,8 | 28,2 | 21 | 25 | 38,84 |
| T22F1012 | 10 | 1/2 | 14,0 | 38,8 | 28,2 | 24 | 10 | 47,77 |
| T22F1214 | 12 | 1/4 | 11,0 | 37,0 | 29,5 | 21 | 25 | 57,88 |
| T22F1238 | 12 | 3/8 | 12,0 | 38,0 | 29,5 | 21 | 25 | 45,98 |
| T22F1212 | 12 | 1/2 | 14,0 | 40,5 | 29,5 | 24 | 10 | 52,68 |



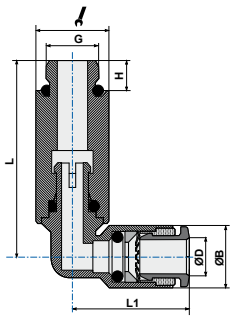


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. T22L

### Gomito girevole cilindrico lungo

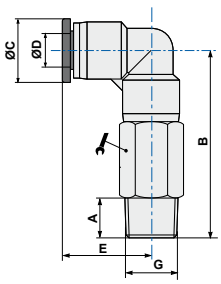
| COD. | ØD | G | ØB | H | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T22L04M5 | 4 | M5 | 11,0 | 3,5 | 34,5 | 18,6 | 10 | 25 | 18,44 |
| T22L0418 | 4 | 1/8 | 9,5 | 5,5 | 35,9 | 17,4 | 13 | 25 | 23,78 |
| T22L06M5 | 6 | M5 | 13,0 | 3,5 | 37,2 | 19,6 | 12 | 25 | 24,07 |
| T22L0618 | 6 | 1/8 | 11,5 | 5,5 | 35,9 | 20,8 | 13 | 25 | 24,21 |
| T22L0818 | 8 | 1/8 | 13,5 | 5,5 | 38,2 | 23,1 | 13 | 25 | 25,17 |
| T22L0814 | 8 | 1/4 | 14,5 | 7,5 | 46,8 | 22,8 | 17 | 25 | 46,55 |




## ART. T22LC

### Gomito girevole conico lungo

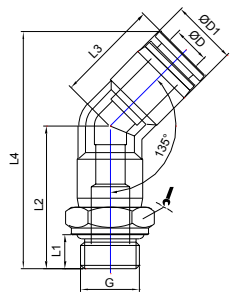
| COD. | ØD | G | A | B | ØC | E | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T22LC0418 | 4 | 1/8 | 7,5 | 37,0 | 11,0 | 18,6 | 10 | 25 | 14,74 |
| T22LC0414 | 4 | 1/4 | 9,5 | 40,0 | 11,0 | 18,6 | 14 | 25 | 19,89 |
| T22LC0618 | 6 | 1/8 | 7,5 | 40,5 | 13,0 | 19,6 | 12 | 25 | 22,41 |
| T22LC0614 | 6 | 1/4 | 9,5 | 43,0 | 13,0 | 19,6 | 14 | 25 | 24,74 |
| T22LC0638 | 6 | 3/8 | 10,5 | 44,5 | 13,0 | 19,6 | 17 | 25 | 31,65 |
| T22LC0818 | 8 | 1/8 | 7,5 | 44,8 | 14,5 | 22,8 | 14 | 25 | 34,35 |
| T22LC0814 | 8 | 1/4 | 9,5 | 46,8 | 14,5 | 22,8 | 14 | 25 | 32,40 |
| T22LC0838 | 8 | 3/8 | 10,5 | 48,3 | 14,5 | 22,8 | 17 | 25 | 41,71 |
| T22LC1018 | 10 | 1/8 | 7,5 | 55,0 | 18,5 | 28,5 | 17 | 25 | 35,12 |
| T22LC1014 | 10 | 1/4 | 9,5 | 57,0 | 18,5 | 28,5 | 17 | 25 | 65,78 |
| T22LC1038 | 10 | 3/8 | 10,5 | 58,0 | 18,5 | 28,5 | 17 | 25 | 55,75 |
| T22LC1012 | 10 | 1/2 | 13,5 | 61,5 | 18,5 | 28,5 | 21 | 10 | 57,90 |
| T22LC1214 | 12 | 1/4 | 9,5 | 61,5 | 21,0 | 29,5 | 21 | 10 | 105,46 |
| T22LC1238 | 12 | 3/8 | 10,5 | 62,5 | 21,0 | 29,5 | 21 | 10 | 100,28 |
| T22LC1212 | 12 | 1/2 | 13,5 | 65,5 | 21,0 | 29,5 | 21 | 10 | 92,26 |




## ART. T45

### Gomito girevole cilindrico a 45°

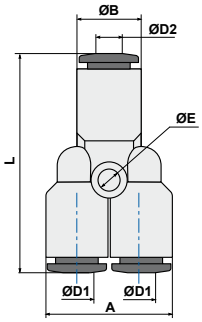
| COD. | ØD | G | L1 | L2 | L3 | L4 | ØD1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T4504M5 | 4 | M5 | 3,5 | 22,5 | 19,0 | 39,5 | 11,3 | 10 | 1 | 8,37 |
| T450418 | 4 | G1/8 | 5,5 | 25,5 | 19 | 42,5 | 11,3 | 14 | 1 | 13,10 |
| T450618 | 6 | G1/8 | 5,5 | 25,5 | 19,2 | 43,5 | 13,3 | 14 | 1 | 14,16 |
| T450614 | 6 | G1/4 | 7,5 | 28 | 19,2 | 46 | 13,3 | 17 | 1 | 19,81 |
| T450818 | 8 | G1/8 | 5,5 | 29 | 22,5 | 49,5 | 14,8 | 14 | 1 | 17,60 |
| T450814 | 8 | G1/4 | 7,5 | 31,5 | 22,5 | 52 | 14,8 | 17 | 1 | 21,83 |
| T451014 | 10 | G1/4 | 7,5 | 36 | 27,8 | 62,5 | 18,7 | 17 | 1 | 30,80 |
| T451038 | 10 | G3/8 | 7,5 | 36 | 27,8 | 62,5 | 18,7 | 20 | 1 | 35,27 |



## ART. T23

### Y innestabile

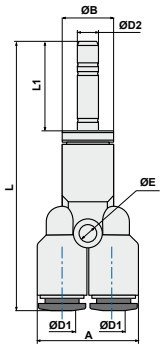
| COD. | ØD1 | ØD2 | ØE | ØB | A | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T230400 | 4 | 4 | 3,2 | 9,5 | 19,0 | 33,3 | 50 | 2,98 |
| T230406 | 4 | 6 | 3,2 | 11,5 | 19,0 | 36,2 | 50 | 3,56 |
| T230600 | 6 | 6 | 3,2 | 11,5 | 23,0 | 39,2 | 50 | 4,83 |
| T230608 | 6 | 8 | 3,2 | 13,5 | 23,0 | 42,7 | 50 | 5,26 |
| T230800 | 8 | 8 | 3,2 | 13,5 | 27,0 | 42,7 | 50 | 6,29 |
| T230810 | 8 | 10 | 3,2 | 17,0 | 27,0 | 49,0 | 25 | 7,84 |
| T231000 | 10 | 10 | 4,3 | 17,0 | 34,0 | 49,4 | 25 | 11,16 |
| T231012 | 10 | 12 | 4,3 | 20,0 | 34,0 | 50,8 | 10 | 14,12 |
| T231200 | 12 | 12 | 4,2 | 20,0 | 40,0 | 53,2 | 10 | 16,73 |
| T231600 | 16 | 16 | 4,2 | 26,0 | 51,5 | 58,5 | 10 | 41,27 |




## ART. T23L0

### Y innestabile con codolo

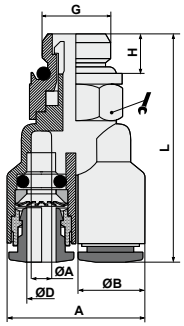
| COD. | ØD1 | ØD2 | ØB | A | ØE | L | L1 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T2304L0 | 4 | 4 | 9,5 | 19 | 3,2 | 50,0 | 16,7 | 50 | 6,69 |
| T2306L0 | 6 | 6 | 11,5 | 23 | 3,2 | 57,6 | 19,5 | 50 | 11,19 |
| T2308L0 | 8 | 8 | 13,5 | 27 | 3,2 | 62,6 | 21,0 | 50 | 15,24 |
| T2310L0 | 10 | 10 | 17,0 | 34 | 4,3 | 72,3 | 24,0 | 25 | 24,64 |
| T2312L0 | 12 | 12 | 20,0 | 40 | 4,2 | 77,1 | 25,0 | 10 | 33,95 |




## ART. T23G

### Y innestabile filetto cilindrico con O-Ring

| COD. | ØD | G | ØA | ØB | H | A | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T23G04M5 | 4 | M5 | 2,0 | 11,0 | 3,5 | 22,0 | 39,8 | 10 | 50 | 11,09 |
| T23G0418 | 4 | 1/8 | 3,0 | 9,5 | 5,5 | 19,0 | 31,8 | 13 | 50 | 8,57 |
| T23G0414 | 4 | 1/4 | 3,0 | 9,5 | 6,5 | 19,0 | 32,8 | 16 | 50 | 21,04 |
| T23G0438 | 4 | 3/8 | 3,0 | 11,0 | 7,5 | 22,0 | 46,0 | 20 | 25 | 26,95 |
| T23G0618 | 6 | 1/8 | 5,0 | 11,5 | 5,5 | 23,0 | 35,3 | 13 | 50 | 9,66 |
| T23G0614 | 6 | 1/4 | 5,0 | 11,5 | 6,5 | 23,0 | 36,8 | 16 | 50 | 15,12 |
| T23G0638 | 6 | 3/8 | 5,0 | 13,0 | 7,5 | 26,0 | 46,8 | 20 | 25 | 29,25 |
| T23G0818 | 8 | 1/8 | 7,0 | 13,5 | 5,5 | 27,0 | 37,8 | 13 | 50 | 10,71 |
| T23G0814 | 8 | 1/4 | 7,0 | 13,5 | 6,5 | 27,0 | 38,8 | 16 | 50 | 14,38 |
| T23G0838 | 8 | 3/8 | 6,2 | 14,5 | 7,5 | 29,0 | 49,9 | 20 | 25 | 31,11 |
| T23G1014 | 10 | 1/4 | 8,2 | 18,4 | 7,5 | 36,4 | 58,5 | 17 | 25 | 38,11 |
| T23G1038 | 10 | 3/8 | 8,2 | 18,4 | 7,5 | 36,4 | 58,5 | 20 | 25 | 41,81 |
| T23G1012 | 10 | 1/2 | 8,2 | 18,4 | 10,0 | 36,4 | 62,0 | 24 | 10 | 52,32 |
| T23G1214 | 12 | 1/4 | 9,5 | 21,0 | 7,5 | 42,0 | 62,0 | 21 | 10 | 57,62 |
| T23G1238 | 12 | 3/8 | 9,5 | 21,0 | 7,5 | 42,0 | 62,0 | 21 | 10 | 52,03 |
| T23G1212 | 12 | 1/2 | 9,5 | 21,0 | 10,0 | 42,0 | 65,0 | 24 | 10 | 58,58 |



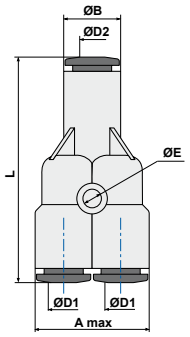


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. T24

### Y doppio innestabile

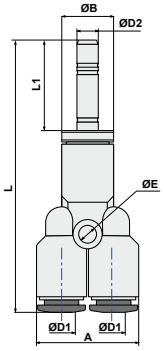
| COD. | ØD1 | ØD2 | ØE | ØB | A max | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T240400 | 4 | 4 | 3,2 | 9,5 | 20,0 | 34,8 | 25 | 5,97 |
| T240406 | 4 | 6 | 3,2 | 11,5 | 20,0 | 37,3 | 25 | 6,39 |
| T240408 | 4 | 8 | 3,2 | 14,5 | 22,0 | 38,4 | 25 | 12,89 |
| T240600 | 6 | 6 | 3,2 | 11,5 | 24,0 | 40,2 | 25 | 9,02 |
| T240608 | 6 | 8 | 3,2 | 14,5 | 26,0 | 39,9 | 25 | 16,81 |
| T240800 | 8 | 8 | 3,2 | 14,5 | 29,5 | 41,6 | 25 | 20,07 |
| T240810 | 8 | 10 | 3,2 | 17,0 | 28,0 | 46,8 | 25 | 13,99 |




## ART. T24L0

### Y doppio innestabile con codolo

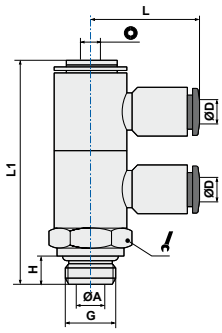
| COD. | ØD1 | ØD2 | ØE | ØB | A | L | L1 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T2404L0 | 4 | 4 | 3,2 | 9,5 | 19 | 50,3 | 16,7 | 25 | 9,56 |
| T2406L0 | 6 | 6 | 3,2 | 11,5 | 24 | 59,0 | 19,5 | 25 | 14,15 |
| T2408L0 | 8 | 8 | 3,2 | 13,5 | 28 | 64,0 | 21,0 | 25 | 24,65 |




## ART. T33

### Doppio anello semplice girevole con asta

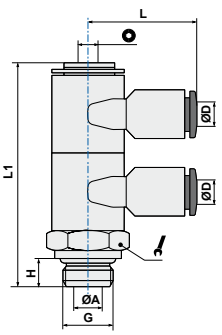
| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | O | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T3304M5 | 4 | M5 | 2,0 | 4,0 | 28,0 | 19,7 | 2,5 | 14 | 25 | 5,88 |
| T330418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 43,3 | 21,3 | 3 | 14 | 25 | 22,33 |
| T330618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 43,3 | 24,6 | 3 | 14 | 25 | 23,17 |
| T330614 | 6 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 50,0 | 25,8 | 4 | 18 | 25 | 42,26 |
| T330818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 43,3 | 24,9 | 3 | 14 | 25 | 23,66 |
| T330814 | 8 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 50,0 | 26,6 | 4 | 18 | 25 | 44,98 |
| T331014 | 10 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 50,0 | 28,7 | 4 | 18 | 25 | 45,86 |




## ART. T33B

### Doppio anello due vie semplice girevole con asta

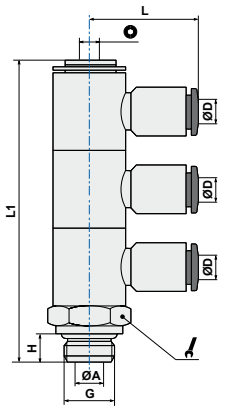
| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | O | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T33B04M5 | 4 | M5 | 2,0 | 4,0 | 28,0 | 19,7 | 2,5 | 14 | 10 | 7,90 |
| T33B0618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 43,3 | 24,6 | 3 | 14 | 10 | 19,88 |
| T33B0814 | 8 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 50,0 | 26,6 | 4 | 18 | 10 | 48,50 |



## ART. T34

### Triplo anello semplice girevole con asta

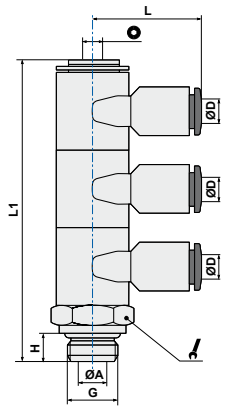
| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | O | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T340418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 58,4 | 21,3 | 3 | 14 | 10 | 28,50 |
| T340618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 58,4 | 24,6 | 3 | 14 | 10 | 30,06 |
| T340818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 58,4 | 24,9 | 3 | 14 | 10 | 56,19 |
| T340614 | 6 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 67,1 | 25,8 | 4 | 18 | 10 | 30,58 |
| T340814 | 8 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 67,1 | 26,6 | 4 | 18 | 10 | 56,63 |
| T341014 | 10 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 67,1 | 28,7 | 4 | 18 | 10 | 60,71 |




## ART. T34B

### Triplo anello due vie girevole con asta

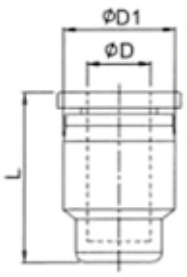
| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | O | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T34B0618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 58,4 | 24,6 | 3 | 14 | 10 | 34,58 |
| T34B0814 | 8 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 67,1 | 26,6 | 4 | 18 | 10 | 62,84 |




## ART. T90

### Tappo femmina

| COD. | ØD | ØD1 | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|
| T900400 | 4 | 11,5 | 17,5 | 100 | 1,97 |
| T900600 | 6 | 13,5 | 17,7 | 100 | 2,56 |
| T900800 | 8 | 15 | 21,3 | 100 | 3,37 |
| T901000 | 10 | 19 | 25,0 | 50 | 6,84 |
| T901200 | 12 | 21,5 | 26,0 | 50 | 8,59 |



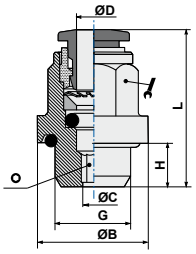


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. TB01

### Diritto filetto cilindrico maschio con O-Ring

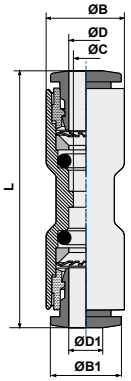
| COD. | ØD | G | ØC | ØB | H | L | O | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB010418 | 4 | 1/8 | 2,5 | 14,0 | 5,5 | 19,65 | 10 | 2,5 | 50 | 2,16 |
| TB010414 | 4 | 1/4 | 2,5 | 17,5 | 6,5 | 21,15 | 10 | 2,5 | 50 | 3,36 |
| TB010618 | 6 | 1/8 | 4,0 | 14,0 | 5,5 | 25,10 | 12 | 4,0 | 50 | 3,10 |
| TB010614 | 6 | 1/4 | 4,0 | 17,5 | 6,5 | 26,60 | 12 | 4,0 | 50 | 4,26 |
| TB010818 | 8 | 1/8 | 5,0 | 14,0 | 5,5 | 26,10 | 14 | 5,0 | 50 | 3,53 |
| TB010814 | 8 | 1/4 | 6,0 | 17,5 | 6,5 | 27,60 | 14 | 6,0 | 50 | 4,58 |
| TB011014 | 10 | 1/4 | 7,0 | 17,5 | 6,5 | 29,20 | 18 | 7,0 | 50 | 6,33 |




## ART. TB03

### Diritto innestabile

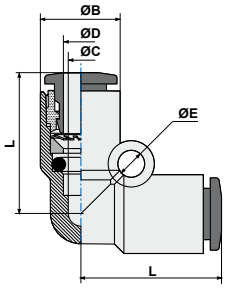
| COD. | ØD | ØD1 | ØC | ØB | ØB1 | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB030400 | 4 | 4 | 3 | 9,5 | 9,5 | 32,30 | 50 | 1,96 |
| TB030406 | 4 | 6 | 3 | 9,5 | 11,5 | 34,25 | 50 | 2,39 |
| TB030600 | 6 | 6 | 5 | 11,5 | 11,5 | 36,70 | 50 | 3,00 |
| TB030608 | 6 | 8 | 5 | 11,5 | 13,5 | 37,70 | 50 | 3,27 |
| TB030800 | 8 | 8 | 7 | 13,5 | 13,5 | 38,20 | 50 | 3,53 |
| TB030810 | 8 | 10 | 7 | 13,5 | 17,0 | 40,75 | 50 | 5,03 |
| TB031000 | 10 | 10 | 9 | 17,0 | 17,0 | 42,90 | 50 | 6,04 |
| TB031012 | 10 | 12 | 9 | 17,0 | 20,0 | 44,50 | 50 | 5,04 |
| TB031200 | 12 | 12 | 10 | 20,0 | 20,0 | 46,20 | 25 | 9,06 |




## ART. TB04

### Gomito innestabile

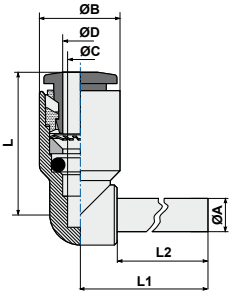
| COD. | ØD | ØC | ØB | L | ØE | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB040400 | 4 | 3 | 9,5 | 17,35 | 3,20 | 50 | 2,21 |
| TB040600 | 6 | 5 | 11,5 | 21,10 | 3,20 | 50 | 3,28 |
| TB040800 | 8 | 7 | 13,5 | 23,10 | 3,20 | 50 | 4,14 |
| TB041000 | 12 | 10 | 20,0 | 28,90 | 4,20 | 25 | 10,98 |
| TB041200 | 12 | 10 | 20,0 | 28,90 | 4,20 | 25 | 10,98 |




## ART. TB04L0

### Gomito innestabile con codolo

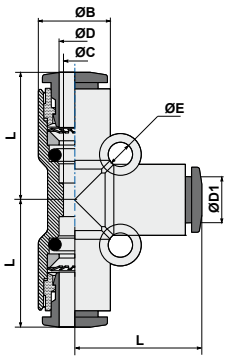
| COD. | ØD | ØC | ØB | L | L1 | ØA | L2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB0404L0 | 4 | 3 | 9,5 | 17,35 | 20,75 | 4 | 16,7 | 50 | 1,39 |
| TB0406L0 | 6 | 5 | 11,5 | 21,10 | 24,25 | 6 | 19,5 | 50 | 2,18 |
| TB0408L0 | 8 | 7 | 13,5 | 23,10 | 27,25 | 8 | 21,0 | 50 | 2,96 |
| TB0410L0 | 10 | 9 | 17,0 | 26,70 | 31,80 | 10 | 24,0 | 50 | 5,07 |
| TB0412L0 | 12 | 10 | 20,0 | 28,90 | 36,00 | 12 | 25,0 | 25 | 8,00 |



## ART. TB05

### T innestabile

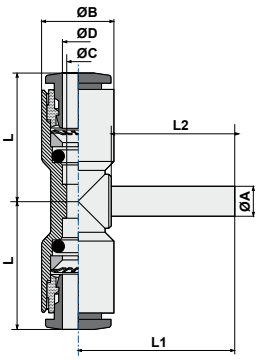
| COD. | ØD | ØD1 | ØC | ØB | L | ØE | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB050400 | 4 | 4 | 3,0 | 9,50 | 17,35 | 3,2 | 50 | 3,16 |
| TB050604 | 6 | 4 | 5,3 | 13,00 | 19,10 | 3,2 | 50 | 8,20 |
| TB050600 | 6 | 6 | 5,0 | 11,50 | 21,10 | 3,2 | 50 | 4,72 |
| TB050806 | 8 | 6 | 7,1 | 14,40 | 22,70 | 3,2 | 25 | 11,07 |
| TB050800 | 8 | 8 | 7,0 | 13,50 | 23,10 | 3,2 | 50 | 5,96 |
| TB051008 | 10 | 8 | 9,3 | 18,40 | 27,90 | 4,2 | 25 | 21,85 |
| TB051000 | 10 | 10 | 9,0 | 17,00 | 26,70 | 4,3 | 25 | 10,70 |
| TB051210 | 12 | 10 | 10,0 | 21,00 | 29,90 | 4,2 | 10 | 26,78 |
| TB051200 | 12 | 12 | 10,0 | 20,00 | 28,90 | 4,2 | 10 | 26,78 |




## ART. TB05L0

### T innestabile con codolo centrale

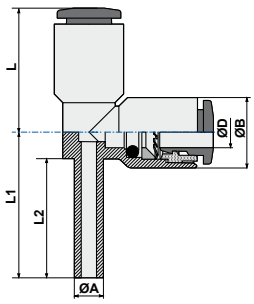
| COD. | ØD | ØC | ØB | L | L1 | ØA | L2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB0504L0 | 4 | 3 | 9,5 | 17,2 | 20,8 | 4 | 16,7 | 50 | 2,26 |
| TB0506L0 | 6 | 5 | 11,5 | 20,8 | 24,3 | 6 | 19,5 | 50 | 3,51 |
| TB0508L0 | 8 | 7 | 13,5 | 23,0 | 27,3 | 8 | 21,0 | 50 | 4,66 |
| TB0510L0 | 10 | 9 | 17,0 | 26,4 | 31,8 | 10 | 24,0 | 25 | 5,64 |
| TB0512L0 | 12 | 10 | 20,0 | 28,9 | 36,0 | 12 | 25,0 | 10 | 7,11 |




## ART. TB05V0

### T innestabile con codolo laterale

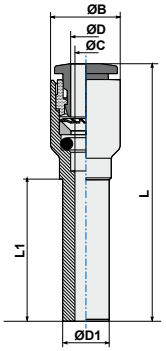
| COD. | ØD | ØB | L | L1 | ØA | L2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB0506V0 | 6 | 11,5 | 20,8 | 24,3 | 6 | 19,5 | 50 | 3,42 |
| TB0508V0 | 8 | 13,5 | 23,0 | 27,3 | 8 | 21,0 | 50 | 4,54 |
| TB0510V0 | 10 | 17,0 | 26,4 | 31,8 | 10 | 24,0 | 25 | 7,65 |
| TB0512V0 | 12 | 20,0 | 28,9 | 36,0 | 12 | 25,0 | 10 | 8,10 |




## ART. TB08

### Riduzione

| COD. | ØD1 | ØD | ØC | ØB | L | L1 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB080604 | 6 | 4 | 3 | 9,5 | 35,65 | 19,50 | 50 | 1,37 |
| TB080804 | 8 | 4 | 3 | 9,5 | 37,15 | 21,00 | 50 | 1,60 |
| TB081004 | 10 | 4 | 3 | 9,5 | 40,15 | 24,00 | 25 | 1,97 |
| TB081204 | 12 | 4 | 3 | 9,5 | 41,15 | 25,00 | 25 | 2,22 |
| TB080806 | 8 | 6 | 5 | 11,5 | 39,35 | 23,00 | 50 | 2,10 |
| TB081006 | 10 | 6 | 5 | 11,5 | 42,35 | 24,00 | 25 | 2,49 |
| TB081206 | 12 | 6 | 5 | 11,5 | 43,35 | 25,00 | 25 | 2,80 |
| TB081008 | 10 | 8 | 7 | 13,5 | 43,10 | 26,25 | 25 | 2,74 |
| TB081208 | 12 | 8 | 7 | 13,5 | 44,10 | 25,00 | 25 | 3,00 |
| TB081210 | 12 | 10 | 9 | 17,0 | 46,45 | 27,55 | 25 | 4,40 |



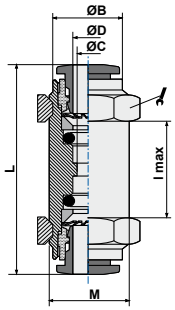


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. TB10

### Passaparete

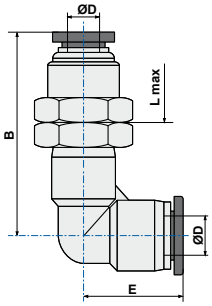
| COD. | ØD | ØB | ØC | L | M | Lmax | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB100400 | 4 | 9,5 | 3 | 32,0 | 11x1 | 8 | 14 | 50 | 7,78 |
| TB100600 | 6 | 11,5 | 5 | 36,1 | 14,1 | 12 | 17 | 50 | 11,05 |
| TB100800 | 8 | 13,5 | 7 | 38,0 | 16x1 | 15 | 18 | 50 | 10,93 |
| TB101000 | 10 | 17,5 | 9 | 42,3 | 20x1 | 17 | 24 | 25 | 25,34 |
| TB101200 | 12 | 20 | 10 | 46,2 | 22x1 | 20 | 26 | 25 | 33,12 |




## ART. TB10L

### Passaparete a gomito

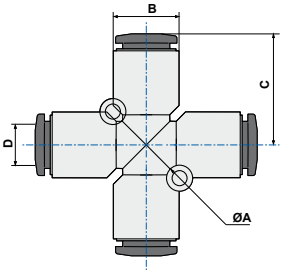
| COD. | ØD | M | B | E | H | Lmax | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB10L0400 | 4 | 12x1 | 28,5 | 19,0 | 14,0 | 6,0 | 14 | 25 | 17,77 |
| TB10L0600 | 6 | 14x1 | 32,1 | 19,2 | 17,0 | 7,0 | 17 | 25 | 28,99 |
| TB10L0800 | 8 | 16x1 | 39,4 | 23,0 | 19,0 | 7,5 | 19 | 25 | 39,23 |
| TB10L1000 | 10 | 20x1 | 48,8 | 28,2 | 24,0 | 9,5 | 24 | 25 | 63,06 |
| TB10L1200 | 12 | 22x1 | 49,5 | 29,5 | 27,0 | 10,0 | 26 | 10 | 79,66 |




## ART. TB11

### Croce intermedio

| COD. | ØD | ØB | C | ØA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TB110400 | 4 | 9,5 | 17,4 | 3,2 | 25 | 4,02 |
| TB110600 | 6 | 11,5 | 21,1 | 3,2 | 25 | 6,20 |
| TB110800 | 8 | 13,5 | 23,1 | 3,2 | 25 | 7,79 |
| TB111000 | 10 | 17,0 | 26,7 | 4,2 | 10 | 14,06 |
| TB111200 | 12 | 21,0 | 29,5 | 4,3 | 10 | 34,38 |

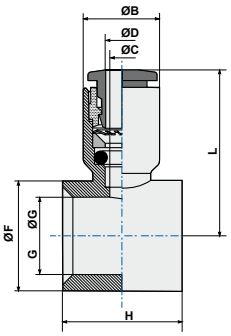



## ART. TB13

### Anello semplice

| COD. | ØD | G* | ØC | ØB | ØG | H | L | ØF | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB1304M5 | 4 | M5 | 3 | 9,5 | 5,00 | 10 | 19,65 | 8,0 | 50 | 1,33 |
| TB130418 | 4 | 1/8 | 3 | 9,5 | 9,90 | 15 | 21,25 | 14,0 | 50 | 2,37 |
| TB130618 | 6 | 1/8 | 5 | 11,5 | 9,90 | 15 | 24,60 | 14,0 | 50 | 2,85 |
| TB130614 | 6 | 1/4 | 5 | 11,5 | 13,30 | 17 | 25,80 | 18,0 | 50 | 3,77 |
| TB130818 | 8 | 1/8 | 7 | 13,5 | 9,90 | 15 | 24,90 | 14,0 | 50 | 3,09 |
| TB130814 | 8 | 1/4 | 7 | 13,5 | 13,30 | 17 | 26,60 | 18,0 | 50 | 3,95 |
| TB130838 | 8 | 3/8 | 7 | 13,5 | 16,75 | 20 | 28,10 | 21,3 | 50 | 4,89 |
| TB131014 | 10 | 1/4 | 9 | 17,0 | 13,30 | 17 | 28,70 | 18,0 | 50 | 5,36 |
| TB131038 | 10 | 3/8 | 9 | 17,0 | 16,75 | 20 | 30,20 | 21,3 | 25 | 6,22 |
| TB131012 | 10 | 1/2 | 9 | 17,0 | 13,30 | 24 | 33,20 | 26,0 | 25 | 6,78 |
| TB131238 | 12 | 3/8 | 10 | 20,0 | 16,75 | 20 | 31,40 | 21,3 | 25 | 7,51 |
| TB131212 | 12 | 1/2 | 10 | 20,0 | 21,00 | 24 | 34,90 | 26,0 | 25 | 9,53 |
| TB13R04M5 | 4 | M5 | 3 | 9,5 | 6,00 | 10 | 19,90 | 9,0 | 50 | 1,76 |
| TB13R06M5 | 6 | M5 | 5 | 11,5 | 6,00 | 10 | 22,10 | 9,0 | 50 | 1,26 |

G* = Filetto vite/asta. Vedi capitolo Astine pag. 94

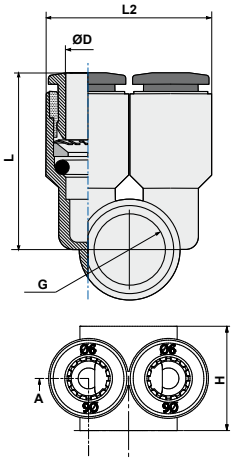


## ART. TB13B

### Anello semplice due vie

| COD. | ØD | G* | H | L | L2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB13B04M5 | 4 | M5 | 10 | 19,7 | 19 | 50 | 2,39 |
| TB13B0618 | 6 | 1/8 | 15 | 24,6 | 23 | 50 | 4,40 |
| TB13B0814 | 8 | 1/4 | 17 | 26,6 | 27 | 50 | 6,06 |
| TB13B1038 | 10 | 3/8 | 20 | 30,2 | 34 | 25 | 9,88 |
| TB13B1212 | 12 | 1/2 | 24 | 34,9 | 40 | 10 | 15,36 |

G* = Filetto vite/asta. Vedi capitolo Astine pag. 94
H = Altezza sede asta

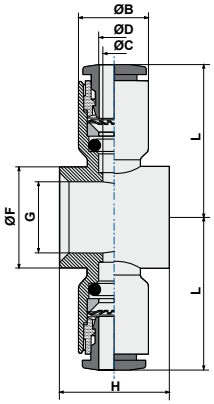



## ART. TB14

### Anello doppio

| COD. | ØD | G* | ØC | ØB | H | ØF | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB1404M5 | 4 | M5 | 3 | 9,5 | 10 | 8,00 | 19,5 | 50 | 2,24 |
| TB140418 | 4 | 1/8 | 3 | 9,5 | 15 | 14,00 | 21,1 | 50 | 3,33 |
| TB140618 | 6 | 1/8 | 5 | 11,5 | 15 | 14,00 | 24,3 | 50 | 5,10 |
| TB140838 | 8 | 3/8 | 7 | 13,5 | 20 | 21,30 | 28,0 | 25 | 6,48 |
| TB141038 | 10 | 3/8 | 9 | 17,0 | 20 | 21,30 | 29,9 | 25 | 8,89 |
| TB141012 | 10 | 1/2 | 9 | 17,0 | 24 | 26,00 | 30,0 | 10 | 11,19 |
| TB141238 | 12 | 3/8 | 10 | 20,0 | 20 | 21,30 | 31,4 | 25 | 11,57 |
| TB141212 | 12 | 1/2 | 10 | 20,0 | 24 | 26,00 | 34,9 | 10 | 14,21 |

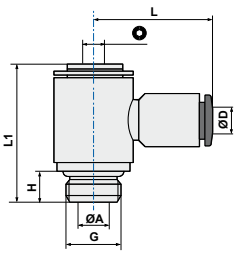
G* = Filetto vite/asta. Vedi capitolo Astine pag. 94




## ART. TB15

### Anello semplice girevole con asta

| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | O | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB1504M5 | 4 | M5 | 2,0 | 4,0 | 17,8 | 19,65 | 2,5 | 50 | 3,54 |
| TB1504M6 | 4 | M6 | 2,0 | 5,0 | 18,8 | 19,65 | 2,5 | 50 | 3,96 |
| TB150418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,5 | 21,25 | 3,0 | 50 | 11,87 |
| TB150618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,5 | 24,60 | 3,0 | 50 | 12,29 |
| TB150614 | 6 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 27,8 | 25,80 | 4,0 | 50 | 22,36 |
| TB150818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,5 | 24,90 | 3,0 | 50 | 12,67 |
| TB150814 | 8 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 27,8 | 26,60 | 4,0 | 50 | 21,89 |
| TB150838 | 8 | 3/8 | 10,0 | 7,5 | 32,5 | 28,10 | 5,0 | 25 | 37,40 |
| TB151014 | 10 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 27,8 | 28,70 | 4,0 | 25 | 23,86 |
| TB151038 | 10 | 3/8 | 10,0 | 7,5 | 32,5 | 30,20 | 5,0 | 25 | 38,54 |
| TB151012 | 10 | 1/2 | 12,0 | 9,0 | 38,8 | 33,20 | 8,0 | 10 | 37,55 |
| TB151238 | 12 | 3/8 | 10,0 | 7,5 | 32,5 | 31,40 | 5,0 | 10 | 39,91 |
| TB151212 | 12 | 1/2 | 12,0 | 9,0 | 38,8 | 34,90 | 8,0 | 10 | 44,50 |



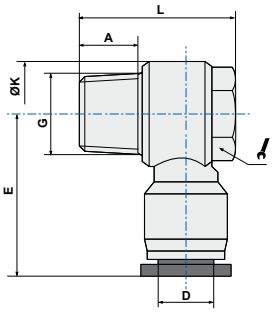


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. TB15C

### Anello semplice girevole con asta conico

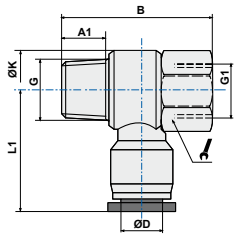
| COD. | ØD | G | A | L | ØK | E | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB15C0418 | 4 | 1/8 | 7,5 | 23,5 | 14,4 | 22,40 | 12,0 | 50 | 12,22 |
| TB15C0618 | 6 | 1/8 | 7,5 | 23,5 | 14,4 | 22,90 | 12,0 | 50 | 12,95 |
| TB15C0614 | 6 | 1/4 | 9,5 | 26,5 | 18,3 | 25,00 | 14,0 | 50 | 21,03 |
| TB15C0638 | 6 | 3/8 | 10,5 | 32,0 | 22,0 | 26,60 | 19,0 | 25 | 37,28 |
| TB15C0818 | 8 | 1/8 | 7,5 | 23,5 | 14,4 | 25,60 | 12,0 | 50 | 13,66 |
| TB15C0814 | 8 | 1/4 | 9,5 | 26,5 | 18,3 | 28,70 | 14,0 | 50 | 21,84 |
| TB15C0838 | 8 | 3/8 | 10,5 | 32,0 | 22,0 | 29,60 | 19,0 | 25 | 37,98 |
| TB15C1014 | 10 | 1/4 | 9,5 | 26,5 | 18,3 | 32,60 | 14,0 | 25 | 25,63 |
| TB15C1038 | 10 | 3/8 | 10,5 | 32,0 | 22,0 | 33,10 | 19,0 | 25 | 41,63 |
| TB15C1012 | 10 | 1/2 | 13,5 | 38,5 | 28,0 | 36,10 | 24,0 | 10 | 65,27 |
| TB15C1238 | 12 | 3/8 | 10,5 | 32,0 | 22,0 | 35,40 | 19,0 | 10 | 43,92 |
| TB15C1212 | 12 | 1/2 | 13,5 | 38,5 | 28,0 | 36,40 | 24,0 | 10 | 67,49 |




## ART. TB15FC

### Anello semplice girevole con asta femmina conico

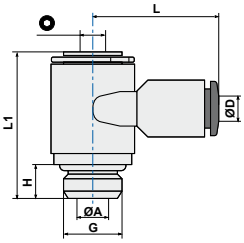
| COD. | ØD | G/G1 | L1 | A1 | B | ØK | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB15FC0418 | 4 | 1/8 | 22,4 | 7,5 | 29,0 | 14,40 | 14,0 | 50 | 16,26 |
| TB15FC0414 | 4 | 1/4 | 25,0 | 9,5 | 35,0 | 18,30 | 17,0 | 50 | 29,78 |
| TB15FC0618 | 6 | 1/8 | 22,9 | 7,5 | 29,0 | 14,40 | 14,0 | 50 | 16,81 |
| TB15FC0614 | 6 | 1/4 | 25,0 | 9,5 | 35,0 | 18,30 | 17,0 | 50 | 29,62 |
| TB15FC0818 | 8 | 1/8 | 25,6 | 7,5 | 29,0 | 14,40 | 14,0 | 50 | 17,68 |
| TB15FC0814 | 8 | 1/4 | 28,7 | 9,5 | 35,0 | 18,30 | 17,0 | 50 | 30,66 |
| TB15FC0838 | 8 | 3/8 | 29,6 | 10,5 | 40,0 | 22,00 | 21,0 | 25 | 46,70 |
| TB15FC1014 | 10 | 1/4 | 32,6 | 9,5 | 35,0 | 18,30 | 17,0 | 25 | 33,97 |
| TB15FC1038 | 10 | 3/8 | 33,1 | 10,5 | 40,0 | 22,00 | 21,0 | 25 | 49,53 |
| TB15FC1012 | 10 | 1/2 | 36,1 | 13,5 | 47,5 | 28,00 | 24,0 | 10 | 67,13 |
| TB15FC1238 | 12 | 3/8 | 35,4 | 10,5 | 40,0 | 22,00 | 21,0 | 10 | 51,20 |
| TB15FC1212 | 12 | 1/2 | 36,4 | 13,5 | 47,5 | 28,00 | 24,0 | 10 | 69,13 |




## ART. TB15B

### Anello due vie girevole con asta

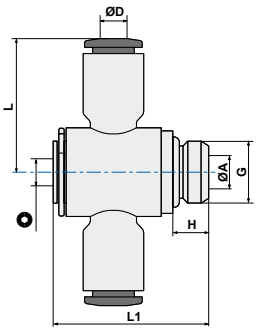
| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB15B04M5 | 4 | M5 | 2,0 | 4,0 | 17,8 | 19,7 | 2,5 | 2,5 | 50 | 4,57 |
| TB15B0618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,5 | 24,6 | 3,0 | 3,0 | 50 | 13,73 |
| TB15B0814 | 8 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 27,8 | 26,6 | 4,0 | 4,0 | 50 | 24,51 |
| TB15B1038 | 10 | 3/8 | 10,0 | 7,5 | 32,5 | 30,2 | 5,0 | 5,0 | 25 | 44,78 |
| TB15B1212 | 12 | 1/2 | 12,0 | 9,0 | 38,8 | 34,9 | 8,0 | 8,0 | 10 | 77,84 |



## ART. TB16

### Anello doppio girevole con asta

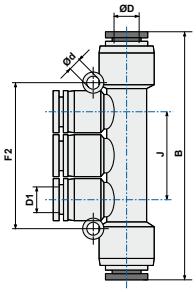
| COD. | ØD | G* | ØA | H | L1 | L | O | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB1604M5 | 4 | M5 | 2 | 4,0 | 17,8 | 19,5 | 2,5 | 50 | 4,48 |
| TB160418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,5 | 21,1 | 3,0 | 50 | 55,00 |
| TB160618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,5 | 24,3 | 3,0 | 50 | 38,55 |
| TB160838 | 8 | 3/8 | 7,5 | 7,5 | 32,5 | 28,0 | 5,0 | 25 | 67,55 |
| TB161038 | 10 | 3/8 | 7,5 | 7,5 | 32,5 | 30,0 | 5,0 | 25 | 48,90 |
| TB161012 | 10 | 1/2 | 9,0 | 9,0 | 38,8 | 30,0 | 8,0 | 10 | 48,65 |
| TB161238 | 12 | 3/8 | 7,5 | 7,5 | 32,5 | 31,5 | 5,0 | 25 | 44,10 |
| TB161212 | 12 | 1/2 | 9,0 | 9,0 | 38,8 | 35,0 | 8,0 | 10 | 51,16 |




## ART. TB18

### Giunzione tripla intermedia

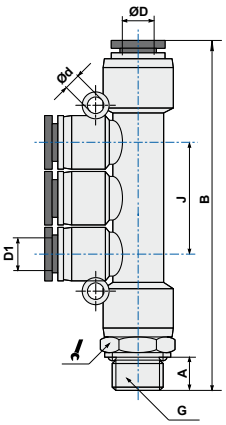
| COD. | ØD | ØD1 | J | B | Ød | F2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB180604 | 6 | 4 | 26,0 | 60,3 | 3,2 | 42,0 | 25 | 16,05 |
| TB180804 | 8 | 4 | 26,0 | 61,7 | 3,2 | 42,0 | 25 | 15,89 |
| TB180806 | 8 | 6 | 26,0 | 61,7 | 3,2 | 42,0 | 25 | 15,66 |
| TB181006 | 10 | 6 | 29,2 | 83,0 | 4,2 | 48,0 | 10 | 27,15 |
| TB181008 | 10 | 8 | 29,2 | 83,0 | 4,2 | 48,0 | 10 | 27,50 |




## ART. TB18G

### Giunzione tripla filettata

| COD. | ØD | D1 | G | A | B | J | | Ød | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB18G0418 | 4 | 4 | 1/8 | 5,5 | 67,2 | 26 | 14 | 3,2 | 25 | 25,26 |
| TB18G0414 | 4 | 4 | 1/4 | 7,5 | 69,7 | 26 | 17 | 3,2 | 25 | 31,01 |
| TB18G0438 | 4 | 4 | 3/8 | 7,5 | 69,7 | 26 | 20 | 3,2 | 10 | 152,50 |
| TB18G0618 | 6 | 6 | 1/8 | 5,5 | 67,2 | 26 | 14 | 3,2 | 25 | 25,51 |
| TB18G0614 | 6 | 6 | 1/4 | 7,5 | 69,7 | 26 | 17 | 3,2 | 25 | 30,52 |
| TB18G0638 | 6 | 6 | 3/8 | 7,5 | 70,2 | 26 | 20 | 3,2 | 10 | 157,40 |
| TB18G0612 | 6 | 6 | 1/2 | 9 | 72,7 | 26 | 24 | 3,2 | 10 | 207,40 |
| TB18G0818 | 8 | 8 | 1/8 | 5,5 | 87,8 | 29 | 14 | 3,2 | 10 | 37,54 |
| TB18G0814 | 8 | 8 | 1/4 | 7,5 | 90,3 | 29 | 17 | 3,2 | 10 | 41,48 |
| TB18G0838 | 8 | 8 | 3/8 | 7,5 | 90,8 | 29 | 20 | 3,2 | 10 | 47,77 |
| TB18G0812 | 8 | 8 | 1/2 | 9,0 | 93,3 | 29 | 24 | 3,2 | 10 | 259,20 |
| TB18G1018 | 10 | 10 | 1/8 | 5,5 | 99,0 | 37 | 14 | 4,2 | 10 | 235,00 |
| TB18G1014 | 10 | 10 | 1/4 | 7,5 | 101,5 | 37 | 17 | 4,2 | 10 | 58,26 |
| TB18G1038 | 10 | 10 | 3/8 | 7,5 | 101,5 | 37 | 20 | 4,2 | 10 | 58,09 |
| TB18G1012 | 10 | 10 | 1/2 | 9 | 105,0 | 37 | 24 | 4,2 | 10 | 293,00 |



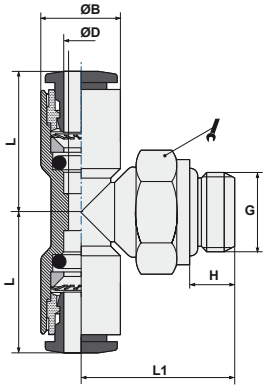


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. TB20

### Raccordo a T centrale girevole

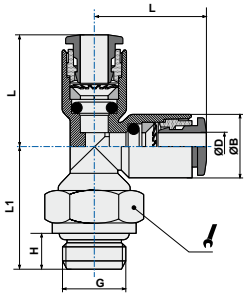
| COD. | ØD | G | ØB | H | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB2004M3 | 4 | M3 | 9,5 | 3,0 | 17,35 | 15,00 | 8 | 50 | 4,53 |
| TB2004M5 | 4 | M5 | 9,5 | 4,0 | 17,35 | 17,00 | 8 | 50 | 4,65 |
| TB200418 | 4 | 1/8 | 9,5 | 5,5 | 17,35 | 18,35 | 13 | 50 | 8,56 |
| TB200414 | 4 | 1/4 | 9,5 | 6,5 | 17,35 | 20,55 | 16 | 50 | 13,83 |
| TB200438 | 4 | 3/8 | 11,0 | 7,5 | 18,60 | 28,50 | 20 | 25 | 25,42 |
| TB2006M5 | 6 | M5 | 9,5 | 4,0 | 21,10 | 17,00 | 8 | 50 | 5,71 |
| TB200618 | 6 | 1/8 | 11,5 | 5,5 | 21,10 | 18,50 | 13 | 50 | 9,48 |
| TB200614 | 6 | 1/4 | 11,5 | 6,5 | 21,10 | 20,55 | 16 | 50 | 14,94 |
| TB200638 | 6 | 3/8 | 13,0 | 7,5 | 19,60 | 29,50 | 20 | 25 | 28,36 |
| TB200612 | 6 | 1/2 | 13,0 | 9,0 | 19,60 | 32,00 | 24 | 10 | 39,55 |
| TB200818 | 8 | 1/8 | 13,5 | 5,5 | 23,10 | 20,00 | 13 | 50 | 10,64 |
| TB200814 | 8 | 1/4 | 13,5 | 6,5 | 23,10 | 20,55 | 16 | 50 | 14,28 |
| TB200838 | 8 | 3/8 | 13,5 | 7,5 | 23,10 | 25,00 | 18 | 25 | 21,66 |
| TB200812 | 8 | 1/2 | 15,7 | 10,0 | 22,80 | 34,50 | 24 | 10 | 38,99 |
| TB201018 | 10 | 1/8 | 18,4 | 5,5 | 28,50 | 34,50 | 17 | 25 | 38,40 |
| TB201014 | 10 | 1/4 | 17,0 | 6,5 | 27,30 | 23,35 | 16 | 25 | 42,85 |
| TB201038 | 10 | 3/8 | 18,4 | 7,5 | 28,50 | 37,00 | 20 | 25 | 20,74 |
| TB201012 | 10 | 1/2 | 18,4 | 10,0 | 28,50 | 40,50 | 24 | 10 | 225,40 |
| TB201218 | 12 | 1/8 | 21,0 | 5,5 | 29,40 | 36,00 | 21 | 10 | 49,05 |
| TB201214 | 12 | 1/4 | 21,0 | 7,5 | 29,40 | 38,50 | 21 | 10 | 47,68 |
| TB201238 | 12 | 3/8 | 21,0 | 7,5 | 29,40 | 38,50 | 21 | 10 | 49,46 |
| TB201212 | 12 | 1/2 | 21,0 | 10,0 | 29,40 | 41,50 | 24 | 10 | 54,72 |




## ART. TB21

### Raccordo a T laterale girevole

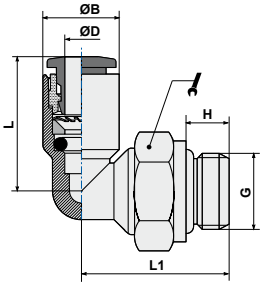
| COD. | ØD | G | ØB | H | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB2104M3 | 4 | M3 | 9,5 | 3,0 | 17,35 | 14,80 | 8 | 50 | 4,52 |
| TB2104M5 | 4 | M5 | 9,5 | 4,0 | 17,35 | 15,80 | 8 | 50 | 4,74 |
| TB210418 | 4 | 1/8 | 9,5 | 5,5 | 17,35 | 18,35 | 13 | 50 | 8,50 |
| TB210414 | 4 | 1/4 | 9,5 | 6,5 | 17,35 | 20,55 | 16 | 50 | 13,96 |
| TB210438 | 4 | 3/8 | 11,0 | 7,5 | 18,60 | 28,50 | 20 | 25 | 25,42 |
| TB210618 | 6 | 1/8 | 11,5 | 5,5 | 21,10 | 18,35 | 13 | 50 | 9,71 |
| TB210614 | 6 | 1/4 | 11,5 | 6,5 | 21,10 | 20,55 | 16 | 50 | 14,85 |
| TB210638 | 6 | 3/8 | 13,0 | 7,5 | 19,60 | 29,50 | 20 | 25 | 27,71 |
| TB210612 | 6 | 1/2 | 13,0 | 10,0 | 19,60 | 32,00 | 24 | 10 | 36,70 |
| TB210818 | 8 | 1/8 | 13,5 | 5,5 | 20,65 | 23,00 | 13 | 50 | 10,58 |
| TB210814 | 8 | 1/4 | 13,5 | 6,5 | 23,00 | 20,55 | 16 | 50 | 13,97 |
| TB210838 | 8 | 3/8 | 13,5 | 7,5 | 23,00 | 25,00 | 18 | 25 | 21,60 |
| TB210812 | 8 | 1/2 | 14,5 | 10,0 | 22,80 | 34,50 | 24 | 10 | 38,56 |
| TB211018 | 10 | 1/8 | 18,4 | 5,5 | 28,50 | 34,50 | 17 | 25 | 35,67 |
| TB211014 | 10 | 1/4 | 18,4 | 7,5 | 28,50 | 37,00 | 17 | 25 | 36,23 |
| TB211038 | 10 | 3/8 | 18,4 | 7,5 | 28,50 | 37,00 | 20 | 25 | 40,82 |
| TB211012 | 10 | 1/2 | 18,4 | 10,0 | 28,50 | 40,50 | 24 | 10 | 51,01 |
| TB211218 | 12 | 1/8 | 21,0 | 5,5 | 29,40 | 38,50 | 21 | 25 | 49,78 |
| TB211214 | 12 | 1/4 | 21,0 | 7,5 | 29,40 | 38,50 | 21 | 10 | 48,31 |
| TB211238 | 12 | 3/8 | 21,0 | 7,5 | 29,40 | 38,50 | 21 | 10 | 51,21 |
| TB211212 | 12 | 1/2 | 21,0 | 10,0 | 29,40 | 41,50 | 24 | 10 | 55,38 |



## ART. TB22

### Gomito girevole filetto cilindrico maschio con O-Ring

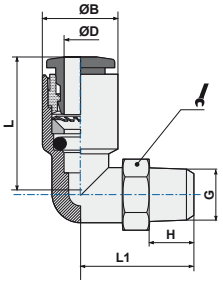
| COD. | ØD | G | ØB | H | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB2204M3 | 4 | M3 | 9,5 | 3 | 17,35 | 14,80 | 8 | 50 | 3,64 |
| TB2204M5 | 4 | M5 | 9,5 | 4 | 17,35 | 15,80 | 8 | 100 | 3,80 |
| TB220418 | 4 | 1/8 | 9,5 | 5,5 | 17,35 | 18,35 | 13 | 100 | 7,77 |
| TB220414 | 4 | 1/4 | 9,5 | 6,5 | 17,35 | 20,55 | 16 | 100 | 13,12 |
| TB2206M5 | 6 | M5 | 11,5 | 4,0 | 21,10 | 16,10 | 8 | 100 | 4,31 |
| TB220618 | 6 | 1/8 | 11,5 | 5,5 | 21,10 | 18,35 | 13 | 100 | 8,11 |
| TB220614 | 6 | 1/4 | 11,5 | 6,5 | 21,10 | 20,55 | 16 | 100 | 13,82 |
| TB220818 | 8 | 1/8 | 13,5 | 5,5 | 23,10 | 20,65 | 13 | 100 | 8,93 |
| TB220814 | 8 | 1/4 | 13,5 | 6,5 | 23,10 | 20,55 | 16 | 50 | 12,39 |
| TB220838 | 8 | 3/8 | 13,5 | 7,5 | 23,10 | 25,20 | 18 | 50 | 19,93 |
| TB220812 | 8 | 1/2 | 15,0 | 10,0 | 24,00 | 25,50 | 24 | 25 | 37,70 |
| TB221014 | 10 | 1/4 | 17,0 | 6,5 | 26,70 | 23,35 | 16 | 50 | 14,40 |
| TB221038 | 10 | 3/8 | 17,0 | 7,5 | 26,70 | 25,00 | 18 | 50 | 17,63 |
| TB221012 | 10 | 1/2 | 17,0 | 9,0 | 26,70 | 29,30 | 21 | 25 | 29,73 |
| TB221214 | 12 | 1/4 | 20,0 | 6,5 | 28,90 | 24,35 | 16 | 25 | 17,14 |
| TB221238 | 12 | 3/8 | 20,0 | 7,5 | 28,90 | 26,50 | 18 | 25 | 20,51 |
| TB221212 | 12 | 1/2 | 20,0 | 9,0 | 28,90 | 29,30 | 21 | 25 | 28,32 |




## ART. TB22C

### Gomito girevole filetto conico

| COD. | ØD | G | ØB | H | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB22C0418 | 4 | 1/8 | 11,0 | 7,5 | 19,0 | 20,5 | 10 | 100 | 6,67 |
| TB22C0414 | 4 | 1/4 | 11,0 | 9,5 | 19,0 | 20,0 | 14 | 100 | 12,46 |
| TB22C0438 | 4 | 3/8 | 11,0 | 10,5 | 19,0 | 21,0 | 17 | 25 | 19,82 |
| TB22C0618 | 6 | 1/8 | 13,0 | 7,5 | 19,8 | 21,5 | 10 | 100 | 7,34 |
| TB22C0614 | 6 | 1/4 | 13,0 | 9,5 | 19,8 | 21,0 | 14 | 100 | 13,02 |
| TB22C0638 | 6 | 3/8 | 13,0 | 10,5 | 19,8 | 22,0 | 17 | 25 | 20,04 |
| TB22C0612 | 6 | 1/2 | 13,0 | 13,5 | 19,8 | 25,5 | 21 | 10 | 34,22 |
| TB22C0818 | 8 | 1/8 | 14,5 | 7,5 | 23,7 | 22,3 | 10 | 100 | 8,27 |
| TB22C0814 | 8 | 1/4 | 14,5 | 9,5 | 23,7 | 21,8 | 14 | 100 | 13,94 |
| TB22C0838 | 8 | 3/8 | 14,5 | 10,5 | 23,7 | 22,8 | 17 | 50 | 21,49 |
| TB22C0812 | 8 | 1/2 | 14,5 | 13,5 | 23,7 | 26,3 | 21 | 10 | 35,12 |
| TB22C1018 | 10 | 1/8 | 18,4 | 7,5 | 27,8 | 26,9 | 14 | 50 | 16,55 |
| TB22C1014 | 10 | 1/4 | 18,4 | 9,5 | 27,8 | 28,4 | 14 | 50 | 18,45 |
| TB22C1038 | 10 | 3/8 | 18,4 | 10,5 | 27,8 | 24,7 | 17 | 50 | 22,21 |
| TB22C1012 | 10 | 1/2 | 19,0 | 13,5 | 27,8 | 28,2 | 21 | 25 | 35,70 |
| TB22C1218 | 12 | 1/8 | 21,0 | 7,5 | 29,5 | 28,2 | 15 | 25 | 20,55 |
| TB22C1214 | 12 | 1/4 | 21,0 | 9,5 | 29,5 | 29,7 | 15 | 25 | 22,32 |
| TB22C1238 | 12 | 3/8 | 21,0 | 10,5 | 29,5 | 26,0 | 17 | 50 | 24,18 |
| TB22C1212 | 12 | 1/2 | 21,0 | 13,5 | 29,5 | 29,5 | 21 | 25 | 35,40 |



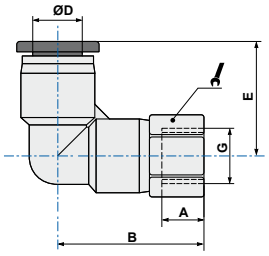


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. TB22F

### Gomito girevole femmina

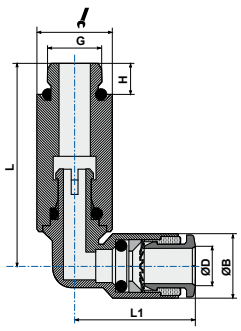
| COD. | ØD | G | A | B | E | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB22F04M5 | 4 | M5 | 5,5 | 20,5 | 19,0 | 10 | 50 | 9,17 |
| TB22F0418 | 4 | 1/8 | 8,5 | 24,0 | 19,0 | 14 | 50 | 14,80 |
| TB22F0414 | 4 | 1/4 | 11,0 | 27,0 | 19,0 | 17 | 50 | 20,24 |
| TB22F06M5 | 6 | M5 | 6,0 | 20,7 | 19,2 | 12 | 50 | 13,27 |
| TB22F0618 | 6 | 1/8 | 8,5 | 24,2 | 19,2 | 14 | 50 | 16,85 |
| TB22F0614 | 6 | 1/4 | 11,0 | 27,2 | 19,2 | 17 | 50 | 21,91 |
| TB22F0638 | 6 | 3/8 | 12,0 | 28,7 | 19,2 | 21 | 25 | 26,37 |
| TB22F0818 | 8 | 1/8 | 8,0 | 27,0 | 23,0 | 14 | 50 | 19,27 |
| TB22F0814 | 8 | 1/4 | 11,0 | 30,5 | 23,0 | 17 | 50 | 23,47 |
| TB22F0838 | 8 | 3/8 | 12,0 | 32,0 | 23,0 | 21 | 25 | 32,70 |
| TB22F1014 | 10 | 1/4 | 11,0 | 34,3 | 28,2 | 17 | 25 | 34,59 |
| TB22F1038 | 10 | 3/8 | 12,0 | 35,8 | 28,2 | 21 | 25 | 38,84 |
| TB22F1012 | 10 | 1/2 | 14,0 | 38,8 | 28,2 | 24 | 10 | 47,77 |
| TB22F1214 | 12 | 1/4 | 11,0 | 37,0 | 29,5 | 21 | 25 | 57,88 |
| TB22F1238 | 12 | 3/8 | 12,0 | 38,0 | 29,5 | 21 | 25 | 45,98 |
| TB22F1212 | 12 | 1/2 | 14,0 | 40,5 | 29,5 | 24 | 10 | 52,68 |




## ART. TB22L

### Gomito girevole cilindrico lungo

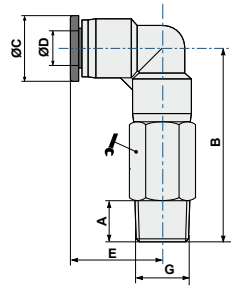
| COD. | ØD | G | ØB | H | L | L1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB22L04M5 | 4 | M5 | 11,0 | 3,5 | 34,5 | 18,6 | 10 | 25 | 18,44 |
| TB22L0418 | 4 | 1/8 | 9,5 | 5,5 | 35,9 | 17,4 | 13 | 25 | 23,78 |
| TB22L06M5 | 6 | M5 | 13,0 | 3,5 | 37,2 | 19,6 | 12 | 25 | 24,07 |
| TB22L0618 | 6 | 1/8 | 11,5 | 5,5 | 35,9 | 20,8 | 13 | 25 | 24,21 |
| TB22L0818 | 8 | 1/8 | 13,5 | 5,5 | 38,2 | 23,1 | 13 | 25 | 25,17 |
| TB22L0814 | 8 | 1/4 | 14,5 | 7,5 | 46,8 | 22,8 | 17 | 25 | 46,55 |




## ART. TB22LC

### Gomito girevole conico lungo

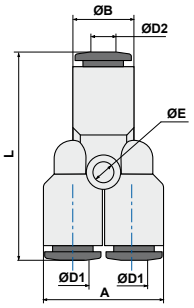
| COD. | ØD | G | A | B | ØC | E | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB22LC0418 | 4 | 1/8 | 7,5 | 37,0 | 11,0 | 18,6 | 10 | 25 | 14,74 |
| TB22LC0414 | 4 | 1/4 | 9,5 | 40,0 | 11,0 | 18,6 | 14 | 25 | 19,89 |
| TB22LC0618 | 6 | 1/8 | 7,5 | 40,5 | 13,0 | 19,6 | 12 | 25 | 22,41 |
| TB22LC0614 | 6 | 1/4 | 9,5 | 43,0 | 13,0 | 19,6 | 14 | 25 | 24,74 |
| TB22LC0638 | 6 | 3/8 | 10,5 | 44,5 | 13,0 | 19,6 | 17 | 25 | 31,65 |
| TB22LC0818 | 8 | 1/8 | 7,5 | 44,8 | 14,5 | 22,8 | 14 | 25 | 34,35 |
| TB22LC0814 | 8 | 1/4 | 9,5 | 46,8 | 14,5 | 22,8 | 14 | 25 | 32,40 |
| TB22LC0838 | 8 | 3/8 | 10,5 | 48,3 | 14,5 | 22,8 | 17 | 25 | 41,71 |
| TB22LC1018 | 10 | 1/8 | 7,5 | 55,0 | 18,5 | 28,5 | 17 | 25 | 35,12 |
| TB22LC1014 | 10 | 1/4 | 9,5 | 57,0 | 18,5 | 28,5 | 17 | 25 | 65,78 |
| TB22LC1038 | 10 | 3/8 | 10,5 | 58,0 | 18,5 | 28,5 | 17 | 25 | 55,75 |
| TB22LC1012 | 10 | 1/2 | 13,5 | 61,5 | 18,5 | 28,5 | 21 | 10 | 57,90 |
| TB22LC1214 | 12 | 1/4 | 9,5 | 61,5 | 21,0 | 29,5 | 21 | 10 | 105,46 |
| TB22LC1238 | 12 | 3/8 | 10,5 | 62,5 | 21,0 | 29,5 | 21 | 10 | 100,28 |
| TB22LC1212 | 12 | 1/2 | 13,5 | 65,5 | 21,0 | 29,5 | 21 | 10 | 92,26 |



## ART. TB23

### Y innestabile

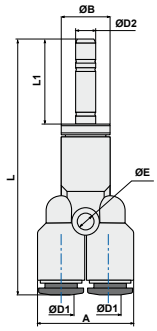
| COD. | ØD1 | ØD2 | ØE | ØB | A | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB230400 | 4 | 4 | 3,2 | 9,5 | 19,0 | 33,3 | 50 | 2,98 |
| TB230406 | 4 | 6 | 3,2 | 11,5 | 19,0 | 36,2 | 50 | 3,56 |
| TB230600 | 6 | 6 | 3,2 | 11,5 | 23,0 | 39,2 | 50 | 4,83 |
| TB230608 | 6 | 8 | 3,2 | 13,5 | 23,0 | 42,7 | 50 | 5,26 |
| TB230800 | 8 | 8 | 3,2 | 13,5 | 27,0 | 42,7 | 50 | 6,29 |
| TB230810 | 8 | 10 | 3,2 | 17,0 | 27,0 | 49,0 | 25 | 7,84 |
| TB231000 | 10 | 10 | 4,3 | 17,0 | 34,0 | 49,4 | 25 | 11,16 |
| TB231012 | 10 | 12 | 4,3 | 20,0 | 34,0 | 50,8 | 10 | 14,12 |
| TB231200 | 12 | 12 | 4,2 | 20,0 | 40,0 | 53,2 | 10 | 16,73 |




## ART. TB23L0

### Y innestabile con codolo

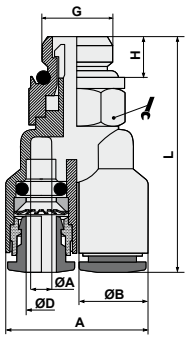
| COD. | ØD1 | ØD2 | ØB | A | ØE | L | L1 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB2304L0 | 4 | 4 | 9,5 | 19 | 3,2 | 50,0 | 16,7 | 50 | 6,69 |
| TB2306L0 | 6 | 6 | 11,5 | 23 | 3,2 | 57,6 | 19,5 | 50 | 11,19 |
| TB2308L0 | 8 | 8 | 13,5 | 27 | 3,2 | 62,6 | 21,0 | 50 | 15,24 |
| TB2310L0 | 10 | 10 | 17,0 | 34 | 4,3 | 72,3 | 24,0 | 25 | 24,64 |
| TB2312L0 | 12 | 12 | 20,0 | 40 | 4,2 | 77,1 | 25,0 | 10 | 33,95 |




## ART. TB23G

### Y innestabile filetto cilindrico con O-Ring

| COD. | ØD | G | ØA | ØB | H | A | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB23G04M5 | 4 | M5 | 2,0 | 11,0 | 3,5 | 22,0 | 39,8 | 10 | 50 | 11,09 |
| TB23G0418 | 4 | 1/8 | 3,0 | 9,5 | 5,5 | 19,0 | 31,8 | 13 | 50 | 8,57 |
| TB23G0414 | 4 | 1/4 | 3,0 | 9,5 | 6,5 | 19,0 | 32,8 | 16 | 50 | 21,04 |
| TB23G0438 | 4 | 3/8 | 3,0 | 11,0 | 7,5 | 22,0 | 46,0 | 20 | 25 | 26,95 |
| TB23G0618 | 6 | 1/8 | 5,0 | 11,5 | 5,5 | 23,0 | 35,3 | 13 | 50 | 9,66 |
| TB23G0614 | 6 | 1/4 | 5,0 | 11,5 | 6,5 | 23,0 | 36,8 | 16 | 50 | 15,12 |
| TB23G0638 | 6 | 3/8 | 5,0 | 13,0 | 7,5 | 26,0 | 46,8 | 20 | 25 | 29,25 |
| TB23G0818 | 8 | 1/8 | 7,0 | 13,5 | 5,5 | 27,0 | 37,8 | 13 | 50 | 10,71 |
| TB23G0814 | 8 | 1/4 | 7,0 | 13,5 | 6,5 | 27,0 | 38,8 | 16 | 50 | 14,38 |
| TB23G0838 | 8 | 3/8 | 6,2 | 14,5 | 7,5 | 29,0 | 49,9 | 20 | 25 | 31,11 |
| TB23G1014 | 10 | 1/4 | 8,2 | 18,4 | 7,5 | 36,4 | 58,5 | 17 | 25 | 38,11 |
| TB23G1038 | 10 | 3/8 | 8,2 | 18,4 | 7,5 | 36,4 | 58,5 | 20 | 25 | 41,81 |
| TB23G1012 | 10 | 1/2 | 8,2 | 18,4 | 10,0 | 36,4 | 62,0 | 24 | 10 | 52,32 |
| TB23G1214 | 12 | 1/4 | 9,5 | 21,0 | 7,5 | 42,0 | 62,0 | 21 | 10 | 57,62 |
| TB23G1238 | 12 | 3/8 | 9,5 | 21,0 | 7,5 | 42,0 | 62,0 | 21 | 10 | 52,03 |
| TB23G1212 | 12 | 1/2 | 9,5 | 21,0 | 10,0 | 42,0 | 65,0 | 24 | 10 | 58,58 |



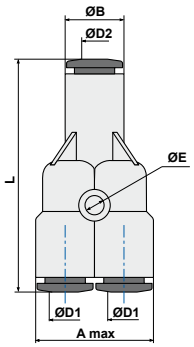


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. TB24

### Y doppio innestabile

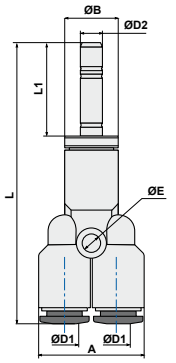
| COD. | ØD1 | ØD2 | ØE | ØB | Amax | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB240400 | 4 | 4 | 3,2 | 9,5 | 20,0 | 34,8 | 25 | 5,97 |
| TB240406 | 4 | 6 | 3,2 | 11,5 | 20,0 | 37,3 | 25 | 6,39 |
| TB240408 | 4 | 8 | 3,2 | 14,5 | 22,0 | 38,4 | 25 | 12,89 |
| TB240600 | 6 | 6 | 3,2 | 11,5 | 24,0 | 40,2 | 25 | 9,02 |
| TB240608 | 6 | 8 | 3,2 | 14,5 | 26,0 | 39,9 | 25 | 16,81 |
| TB240800 | 8 | 8 | 3,2 | 14,5 | 29,5 | 41,6 | 25 | 20,07 |
| TB240810 | 8 | 10 | 3,2 | 17,0 | 28,0 | 46,8 | 25 | 13,99 |




## ART. TB24L0

### Y doppio innestabile con codolo

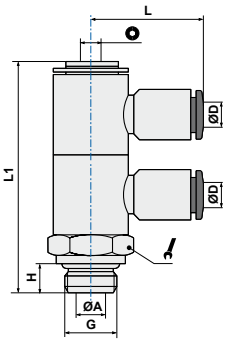
| COD. | ØD1 | ØD2 | ØE | ØB | A | L | L1 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB2404L0 | 4 | 4 | 3,2 | 9,5 | 19 | 50,3 | 16,7 | 25 | 9,56 |
| TB2406L0 | 6 | 6 | 3,2 | 11,5 | 24 | 59,0 | 19,5 | 25 | 14,15 |
| TB2408L0 | 8 | 8 | 3,2 | 13,5 | 28 | 64,0 | 21,0 | 25 | 24,65 |




## ART. TB33

### Doppio anello semplice girevole con asta

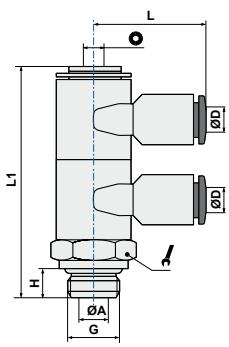
| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | O | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB3304M5 | 4 | M5 | 2,0 | 4,0 | 28,0 | 19,7 | 2,5 | 14 | 25 | 5,88 |
| TB330418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 43,3 | 21,3 | 3 | 14 | 25 | 22,33 |
| TB330618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 43,3 | 24,6 | 3 | 14 | 25 | 23,17 |
| TB330614 | 6 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 50,0 | 25,8 | 4 | 18 | 25 | 42,26 |
| TB330818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 43,3 | 24,9 | 3 | 14 | 25 | 23,66 |
| TB330814 | 8 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 50,0 | 26,6 | 4 | 18 | 25 | 44,98 |
| TB331014 | 10 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 50,0 | 28,7 | 4 | 18 | 25 | 45,86 |




## ART. TB33B

### Doppio anello due vie girevole con asta

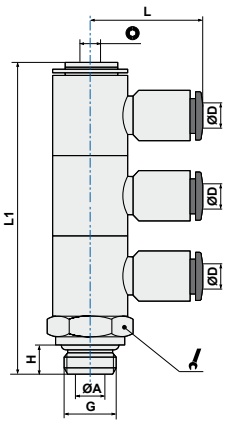
| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | O | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB33B04M5 | 4 | M5 | 2,0 | 4,0 | 28,0 | 19,7 | 2,5 | 14 | 10 | 7,90 |
| TB33B0618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 43,3 | 24,6 | 3 | 14 | 10 | 19,88 |
| TB33B0814 | 8 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 50,0 | 26,6 | 4 | 18 | 10 | 48,50 |



## ART. TB34

### Triplo anello semplice girevole con asta

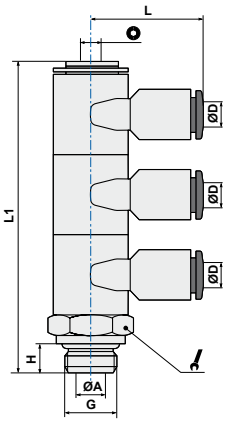
| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | O | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB340418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 58,4 | 21,3 | 3 | 14 | 10 | 28,50 |
| TB340618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 58,4 | 24,6 | 3 | 14 | 10 | 30,06 |
| TB340818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 58,4 | 24,9 | 3 | 14 | 10 | 56,19 |
| TB340614 | 6 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 67,1 | 25,8 | 4 | 18 | 10 | 30,58 |
| TB340814 | 8 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 67,1 | 26,6 | 4 | 18 | 10 | 56,63 |
| TB341014 | 10 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 67,1 | 28,7 | 4 | 18 | 10 | 60,71 |




## ART. TB34B

### Triplo anello due vie girevole con asta

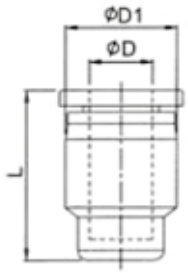
| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | O | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB34B0618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 58,4 | 24,6 | 3 | 14 | 10 | 34,58 |
| TB34B0814 | 8 | 1/4 | 7,8 | 6,5 | 67,1 | 26,6 | 4 | 18 | 10 | 62,84 |




## ART. TB90

### Tappo femmina

| COD. | ØD | ØD1 | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|
| TB900400 | 4 | 11,5 | 17,5 | 100 | 1,97 |
| TB900600 | 6 | 13,5 | 17,7 | 100 | 2,56 |
| TB900800 | 8 | 15 | 21,3 | 100 | 3,37 |
| TB901000 | 10 | 19 | 25,0 | 50 | 6,84 |
| TB901200 | 12 | 21,5 | 26,0 | 50 | 8,59 |





Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## Raccordi automatici in acciaio INOX

# Serie SS

I raccordi automatici della nostra Serie INOX SS sono “oil free” e realizzati in conformità agli standard di qualità secondo le normative ISO di riferimento e rispondono alle seguenti specifiche tecniche e applicative.

### Chiave di codifica

**SS C 08 M5**

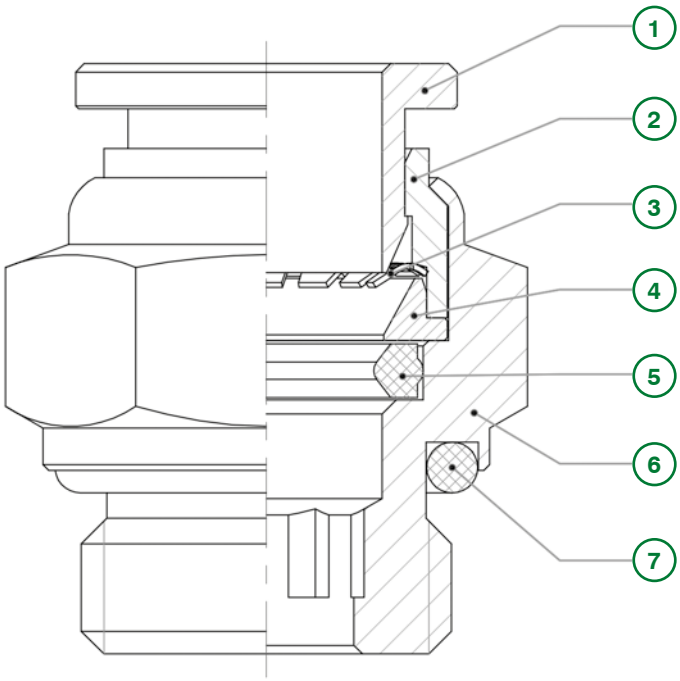
**SERIE**
**SS** = Raccordi Automatici in AISI 316L

**TIPO DI ARTICOLO**
**C-G** = Diritto filetto cilindrico maschio con O-Ring
**C** = Diritto filetto maschio conico
**F-G** = Diritto femmina filetto cilindrico
**H** = Anello semplice girevole con asta conico
**L-G** = Gomito girevole filetto cilindrico maschio con O-Ring
**L** = Gomito girevole filetto conico maschio
**LF** = Gomito girevole femmina
**B-G** = T centrale girevole filetto cilindrico con O-Ring
**B** = T centrale girevole filetto conico
**GJ** = Riduzione con codolo
**M** = Passaparete innestabile
**U** = Diritto innestabile
**G** = Diritto innestabile ridotto
**V** = Gomito innestabile
**E** = T innestabile
**Y** = Y innestabile
**P** = Tappo

**ATTACCO TUBO**
**04 ... 14** = Diametro del tubo (mm)

**ATTACCO FILETTATO**
**M5** = M5 x 0,8
**01** = 1/8” Conico
**02** = 1/4” Conico
**03** = 3/8” Conico
**04** = 1/2” Conico
**G01** = 1/8” Cilindrico
**G02** = 1/4” Cilindrico
**G03** = 3/8” Cilindrico
**G04** = 1/2” Cilindrico

Vedi istruzioni di montaggio nell’appendice a pag.210




### Componenti

1 Anello spingitore
2 Distanziale di fermo
3 Pinza di aggraffaggio
4 Anello di sostegno
5 Guarnizione di tenuta
6 Corpo del raccordo
7 O-Ring di tenuta

## Scheda tecnica

| | | |
|---|---|---|
| **FLUIDI UTILIZZABILI** | | Aria compressa, acqua, vapore (per altri fluidi sentire il nostro Ufficio Tecnico) |
| **APPLICAZIONI** | | Pneumatica applicata a settori industriali quali: medicale, chimico e alimentare. In generale ove siano richiesti requisiti di anti-corrosione, resistenza agli acidi e temperature elevate. |
| **TUBI CONSIGLIATI** | | TPU (Poliuretano), PA11/PA12 (Poliammide), TPE (Polietilene), TPA (Poliuretano/Copoliestere) |
| **TOLLERANZE TUBI** | | Diam. da 4 a 10 mm +/- 0,05 Diam. da 12 mm +/- 0,1 |
| **VALORI LIMITE CONSIGLIATI** | Temperature | Le temperature di esercizio sono comprese in un campo fra -20°C e +140°C |
| | Pressione di esercizio | La pressione di esercizio è compresa in un campo fra 0 e 1,5 MPa (0-15 bar) |
| | Pressione max | 1,8 MPa (18 bar) |
| | Nota | Per dati più puntuali consultare il catalogo tecnico del proprio fornitore di tubi |
| **FILETTATURE** | | BSP cilindrica UNI-ISO 228 - BSP conica UNI-ISO 7 - Metrica ISO/R 262. |
| **MATERIALI** | Corpo, spintore, distanziale, sottomolla | Acciao inox SUS316L |
| | Pinza | Acciao inox SUS316L |
| | Guarnizioni tenuta | FKM/FPM |
| **NOTA IMPORTANTE** | | La materia prima è amagnetica, comunque dopo la lavorazione a freddo, una piccola quantità di austenite potrebbe essere trasformata in martensite, che potrebbe essere molto debolmente magnetica. |

## Esito dei test di compatibilità alle specifiche FDA effettuati da TÜV NORD per conto del produttore

| | Test report N. | Data | Durata (giorni) | Componente | Materiale | Obiettivo del test |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | TRHZ1208110 | 06/08/2012 | 6 | Guarnizione di tenuta | Viton FPM fluororubber (FKM) | Conformità alle specifiche FDA per determinare il grado di estrazione di cloroformio solubile (PPM) nelle guarnizioni di tenuta per chiusura di contenitori alimentari |
| **B** | TRHZ1208111 | 06/08/2012 | 6 | Raccordo a L mod. SSV | Acciao inossidabile SUS316L | Determinazione del contenuto totale di cromo |
| **C** | TRHZ1208112 | 06/08/2012 | 6 | Raccordo diritto mod. SSC-G | Acciao inossidabile SUS316L | Determinazione del contenuto totale di cromo |

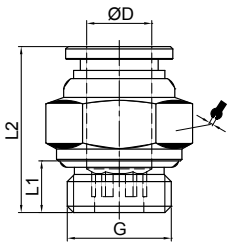
| | Metodo del test (ref. FDA 21 CFR 177.1210) | Risultato | Conclusioni |
|---|---|---|---|
| **A** | Immersione per 2 ore in acqua distillata a 212°F | Valore rilevato 13,0 Valore limite 50,0 | Il risultato del test sui campioni presentati sono conformi alle specifiche FDA per determinare la quantità di estrattivi di cloroformio solubile ammessi |
| | Immersione per 2 ore in alcohol 8% a 212°F | Valore rilevato 7,0 Valore limite 50,0 | |
| | Immersione per 2 ore in eptanonormale (n-eptano) a 150 °F | Valore rilevato 11,5 Valore limite 50,0 | |
| **B** | Analisi volumetrica (titolazione) | Valore rilevato 16,38% Valore richiesto >=10,5% | Il risultato del test sul campione presentato determina che esso è idoneo al contatto con gli alimenti |
| **C** | Analisi volumetrica (titolazione) | Valore rilevato 17,18% Valore richiesto >=10,5% | Il risultato del test sul campione presentato determina che esso è idoneo al contatto con gli alimenti |

Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. SSC-G

### Diritto filetto cilindrico maschio con O-Ring

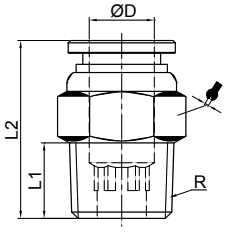
| COD. | ØD | G | L1 | L2 | O | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SSC04-M5 | 4 | M5 | 4 | 19,3 | 2 | 10 | 1 | 6,60 |
| SSC04-G01 | 4 | 1/8 | 5,5 | 17,3 | 3 | 13 | 1 | 9,80 |
| SSC04-G02 | 4 | 1/4 | 6,5 | 21,2 | 3 | 17 | 1 | 16,00 |
| SSC06-M5 | 6 | M5 | 4 | 20,6 | 2 | 12 | 1 | 10,00 |
| SSC06-G01 | 6 | 1/8 | 5,5 | 18,8 | 4 | 13 | 1 | 9,80 |
| SSC06-G02 | 6 | 1/4 | 6,5 | 18,8 | 4 | 16 | 1 | 16,00 |
| SSC08-G01 | 8 | 1/8 | 5,5 | 23,2 | 5 | 14 | 1 | 13,00 |
| SSC08-G02 | 8 | 1/4 | 6,5 | 20,7 | 6 | 16 | 1 | 15,00 |
| SSC08-G03 | 8 | 3/8 | 7,5 | 22,5 | 6 | 21 | 1 | 24,00 |
| SSC10-G02 | 10 | 1/4 | 6,5 | 26,4 | 8 | 17 | 1 | 22,00 |
| SSC10-G03 | 10 | 3/8 | 7,5 | 22,9 | 8 | 20 | 1 | 26,00 |
| SSC10-G04 | 10 | 1/2 | 9,0 | 24 | 8 | 24 | 1 | 38,00 |
| SSC12-G02 | 12 | 1/4 | 6,5 | 31,3 | 8 | 21 | 1 | 34,00 |
| SSC12-G03 | 12 | 3/8 | 7,5 | 25,4 | 10 | 20 | 1 | 28,00 |
| SSC12-G04 | 12 | 1/2 | 9 | 25,4 | 10 | 24 | 1 | 43,60 |
| SSC14-G03 | 14 | 3/8 | 7,5 | 33 | 10 | 22 | 1 | 38,00 |
| SSC14-G04 | 14 | 1/2 | 9,0 | 32 | 10 | 24 | 1 | 43,00 |




## ART. SSC

### Diritto filetto conico maschio

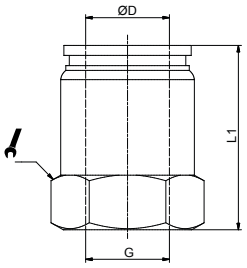
| COD. | ØD | R | L1 | L2 | O | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SSC04-01 | 4 | 1/8 | 7,5 | 16,8 | 3 | 10 | 1 | 9,80 |
| SSC04-02 | 4 | 1/4 | 9,5 | 21 | 3 | 14 | 1 | 14,00 |
| SSC06-01 | 6 | 1/8 | 7,5 | 19,3 | 4 | 12 | 1 | 9,80 |
| SSC06-02 | 6 | 1/4 | 9,5 | 19,8 | 4 | 14 | 1 | 16,00 |
| SSC06-03 | 6 | 3/8 | 10,5 | 22 | 4 | 17 | 1 | 22,00 |
| SSC06-04 | 6 | 1/2 | 12,5 | 24 | 4 | 21 | 1 | 42,00 |
| SSC08-01 | 8 | 1/8 | 7,5 | 23,7 | 6 | 14 | 1 | 13,00 |
| SSC08-02 | 8 | 1/4 | 9,5 | 22,2 | 6 | 14 | 1 | 15,00 |
| SSC08-03 | 8 | 3/8 | 10,5 | 22,5 | 6 | 17 | 1 | 20,00 |
| SSC08-04 | 8 | 1/2 | 12,5 | 24 | 6 | 21 | 1 | 38,00 |
| SSC10-02 | 10 | 1/4 | 9,5 | 26,4 | 8 | 17 | 1 | 19,72 |
| SSC10-03 | 10 | 3/8 | 10,5 | 22,9 | 8 | 17 | 1 | 26,00 |
| SSC10-04 | 10 | 1/2 | 12,5 | 25 | 8 | 21 | 1 | 36,00 |
| SSC12-02 | 12 | 1/4 | 9,5 | 31,3 | 8 | 21 | 1 | 36,00 |
| SSC12-03 | 12 | 3/8 | 10,5 | 26,4 | 10 | 20 | 1 | 28,00 |
| SSC12-04 | 12 | 1/2 | 13,5 | 26,4 | 10 | 21 | 1 | 43,60 |
| SSC14-04 | 14 | 1/2 | 12,5 | 33 | 10 | 22 | 1 | 43,00 |



## ART. SSCF-G

### Diritto femmina (filetto cilindrico)

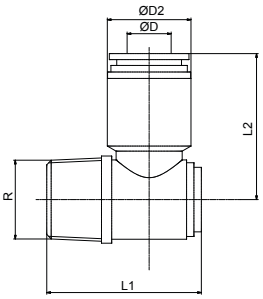
| COD. | ØD | G | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SSCF04-M5 | 4 | M5 | 20,2 | 12 | 1 | 8,00 |
| SSCF04-01 | 4 | 1/8 | 21,2 | 12 | 1 | 8,00 |
| SSCF04-02 | 4 | 1/4 | 21 | 17 | 1 | 18,00 |
| SSCF06-01 | 6 | 1/8 | 21,6 | 14 | 1 | 16,00 |
| SSCF06-02 | 6 | 1/4 | 21 | 17 | 1 | 18,00 |
| SSCF08-01 | 8 | 1/8 | 25 | 17 | 1 | 16,00 |
| SSCF08-02 | 8 | 1/4 | 24,5 | 17 | 1 | 21,00 |




## ART. SSH

### Anello semplice girevole con asta conico

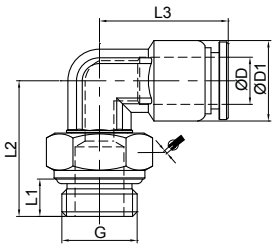
| COD. | ØD | R | L1 | L2 | D2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SSH04-01 | 4 | 1/8 | 25,5 | 26 | 10,5 | 1 | 24,00 |
| SSH06-01 | 6 | 1/8 | 25,5 | 26 | 12,5 | 1 | 28,00 |
| SSH06-02 | 6 | 1/4 | 28 | 28 | 12,5 | 1 | 38,00 |
| SSH08-01 | 8 | 1/8 | 25,5 | 29 | 14,5 | 1 | 28,00 |
| SSH08-02 | 8 | 1/4 | 28 | 30 | 14,5 | 1 | 40,00 |
| SSH08-03 | 8 | 3/8 | 33,2 | 33 | 14,5 | 1 | 66,00 |
| SSH10-02 | 10 | 1/4 | 28 | 32 | 17,5 | 1 | 46,00 |
| SSH10-03 | 10 | 3/8 | 33,2 | 35 | 17,5 | 1 | 74,00 |
| SSH12-02 | 12 | 1/4 | 28 | 34 | 20,5 | 1 | 56,00 |
| SSH12-03 | 12 | 3/8 | 33,2 | 36,5 | 20,5 | 1 | 84,00 |
| SSH12-04 | 12 | 1/2 | 37,2 | 38 | 20,5 | 1 | 120,00 |




## ART. SSL-G

### Gomito girevole filetto cilindrico maschio

| COD. | ØD | G | L1 | L2 | L3 | ØD1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SSL04-M5 | 4 | M5 | 4 | 17,5 | 18,3 | 10 | 10 | 1 | 12,00 |
| SSL04-G01 | 4 | 1/8 | 5,5 | 20 | 18,3 | 10 | 13 | 1 | 16,00 |
| SSL04-G02 | 4 | 1/4 | 6,5 | 27,5 | 23 | 10,5 | 14 | 1 | 24,00 |
| SSL06-M5 | 6 | M5 | 4 | 17,5 | 20,3 | 12 | 10 | 1 | 16,00 |
| SSL06-G01 | 6 | 1/8 | 5,5 | 22 | 20,3 | 12 | 13 | 1 | 20,00 |
| SSL06-G02 | 6 | 1/4 | 6,5 | 23 | 20,3 | 12 | 16 | 1 | 26,00 |
| SSL06-G03 | 6 | 3/8 | 7,5 | 28 | 24 | 12,5 | 17 | 1 | 34,00 |
| SSL08-G01 | 8 | 1/8 | 5,5 | 22,5 | 22,3 | 14 | 13 | 1 | 24,00 |
| SSL08-G02 | 8 | 1/4 | 6,5 | 23,5 | 22,3 | 14 | 16 | 1 | 30,00 |
| SSL08-G03 | 8 | 3/8 | 7,5 | 28 | 27 | 14,5 | 17 | 1 | 40,00 |
| SSL10-G01 | 10 | 1/8 | 5,5 | 32,3 | 30,5 | 17,5 | 17 | 1 | 36,00 |
| SSL10-G02 | 10 | 1/4 | 6,5 | 31 | 26,4 | 17 | 17 | 1 | 46,00 |
| SSL10-G03 | 10 | 3/8 | 7,5 | 28,5 | 26,4 | 17 | 20 | 1 | 50,00 |
| SSL10-G04 | 10 | 1/2 | 9 | 31 | 30,5 | 17,5 | 21 | 1 | 48,50 |
| SSL12-G02 | 12 | 1/4 | 6,5 | 30,5 | 34 | 20,5 | 14 | 1 | 56,00 |
| SSL12-G03 | 12 | 3/8 | 7,5 | 30 | 29,4 | 20 | 20 | 1 | 62,00 |
| SSL12-G04 | 12 | 1/2 | 9 | 30.5 | 29.4 | 20 | 24 | 1 | 76,00 |
| SSL14-G03 | 14 | 3/8 | 7,5 | 33 | 37 | 22 | 17 | 1 | 96,00 |
| SSL14-G04 | 12 | 1/2 | 9 | 35 | 37 | 22 | 21 | 1 | 100,00 |



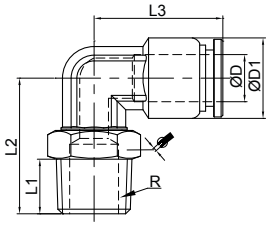


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. SSL

### Gomito girevole filetto conico maschio

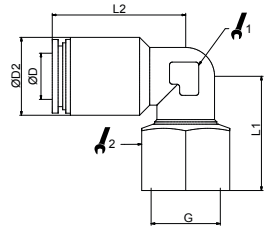
| COD. | ØD | R | L1 | L2 | L3 | ØD1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SSL04-01 | 4 | 1/8 | 7,5 | 20 | 18,3 | 10 | 12 | 1 | 14,00 |
| SSL04-02 | 4 | 1/4 | 9,5 | 27,5 | 23 | 10,5 | 14 | 1 | 22,00 |
| SSL06-01 | 6 | 1/8 | 7,5 | 23 | 20,3 | 12 | 12 | 1 | 19,00 |
| SSL06-02 | 6 | 1/4 | 9,5 | 23 | 20,3 | 12 | 14 | 1 | 22,00 |
| SSL06-03 | 6 | 3/8 | 10,5 | 28 | 24 | 12,5 | 17 | 1 | 30,00 |
| SSL08-01 | 8 | 1/8 | 7,5 | 23,5 | 22,3 | 14 | 12 | 1 | 24,20 |
| SSL08-02 | 8 | 1/4 | 9,5 | 23,5 | 22,3 | 14 | 14 | 1 | 27,90 |
| SSL08-03 | 8 | 3/8 | 10,5 | 28 | 27 | 14,5 | 17 | 1 | 34,00 |
| SSL10-02 | 10 | 1/4 | 9,5 | 33 | 26,4 | 17 | 17 | 1 | 46,00 |
| SSL10-03 | 10 | 3/8 | 10,5 | 30 | 26,4 | 17 | 17 | 1 | 46,00 |
| SSL12-02 | 12 | 1/4 | 9,5 | 30,5 | 34 | 20,5 | 14 | 1 | 52,00 |
| SSL12-03 | 12 | 3/8 | 10,5 | 31,5 | 29,4 | 20 | 17 | 1 | 62,00 |
| SSL12-04 | 12 | 1/2 | 13,5 | 33,5 | 29,4 | 20 | 21 | 1 | 74,90 |




## ART. SSLF

### Gomito girevole femmina (filetto cilindrico)

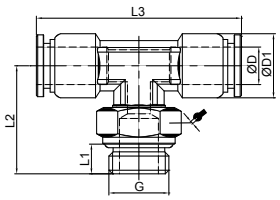
| COD. | ØD | G | L1 | L2 | D2 | 1 | 2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SSLF04-01 | 4 | 1/8 | 25,5 | 23 | 10,5 | 9,2 | 10 | 1 | 24,00 |
| SSLF06-01 | 6 | 1/8 | 27 | 24 | 12,5 | 9,2 | 14 | 1 | 26,00 |
| SSLF06-02 | 6 | 1/4 | 28 | 24 | 12,5 | 9,2 | 17 | 1 | 32,00 |
| SSLF08-01 | 8 | 1/8 | 27 | 27 | 14,5 | 11,2 | 14 | 1 | 30,00 |
| SSLF08-02 | 8 | 1/4 | 28 | 27 | 14,5 | 11,2 | 17 | 1 | 34,00 |




## ART. SSB-G

### T centrale girevole filetto cilindrico

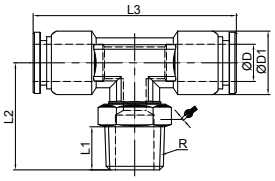
| COD. | ØD | G | L1 | L2 | L3 | ØD1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SSB04-M5 | 4 | M5 | 4 | 17,5 | 36,6 | 10 | 10 | 1 | 18,00 |
| SSB04-G01 | 4 | 1/8 | 5,5 | 20 | 36,6 | 10 | 13 | 1 | 22,00 |
| SSB06-M5 | 6 | M5 | 4 | 17,5 | 40,6 | 12 | 10 | 1 | 22,00 |
| SSB06-G01 | 6 | 1/8 | 5,5 | 22 | 40,6 | 12 | 13 | 1 | 27,00 |
| SSB06-G02 | 6 | 1/4 | 6,5 | 23 | 40,6 | 12 | 16 | 1 | 34,00 |
| SSB08-G01 | 8 | 1/8 | 5,5 | 22,5 | 44,6 | 14 | 13 | 1 | 34,00 |
| SSB08-G02 | 8 | 1/4 | 6,5 | 23,5 | 44,6 | 14 | 16 | 1 | 39,80 |
| SSB10-G02 | 10 | 1/4 | 6,5 | 31 | 52,8 | 17 | 17 | 1 | 60,00 |
| SSB10-G03 | 10 | 3/8 | 7,5 | 28,5 | 52,8 | 17 | 20 | 1 | 64,00 |
| SSB12-G03 | 12 | 3/8 | 7,5 | 30 | 58,8 | 20 | 20 | 1 | 86,00 |
| SSB12-G04 | 12 | 1/2 | 9 | 30.5 | 58.8 | 20 | 24 | 1 | 98,00 |



## ART. SSB

### T centrale girevole filetto conico

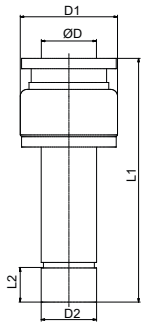
| COD. | ØD | R | L1 | L2 | L3 | ØD1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SSB04-01 | 4 | 1/8 | 7,5 | 20 | 36,6 | 10 | 12 | 1 | 20,00 |
| SSB06-01 | 6 | 1/8 | 7,5 | 23 | 40,6 | 12 | 12 | 1 | 26,00 |
| SSB06-02 | 6 | 1/4 | 9,5 | 23 | 40,6 | 12 | 14 | 1 | 30,00 |
| SSB08-01 | 8 | 1/8 | 7,5 | 23,5 | 44,6 | 14 | 12 | 1 | 22,00 |
| SSB08-02 | 8 | 1/4 | 9,5 | 23,5 | 44,6 | 14 | 14 | 1 | 37,00 |
| SSB10-02 | 10 | 1/4 | 9,5 | 33 | 52,8 | 17 | 17 | 1 | 56,00 |
| SSB10-03 | 10 | 3/8 | 10,5 | 30 | 52,8 | 17 | 17 | 1 | 58,00 |
| SSB12-03 | 12 | 3/8 | 10,5 | 31,5 | 58,8 | 20 | 17 | 1 | 80,00 |
| SSB12-04 | 12 | 1/2 | 13,5 | 33,5 | 58,8 | 20 | 21 | 1 | 96,00 |




## ART. SSGJ

### Riduzione con codolo

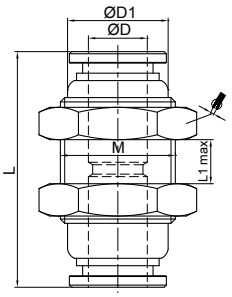
| COD. | ØD | D1 | D2 | L1 | L2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SSGJ06-04 | 4 | 10,5 | 6 | 41 | 6,7 | 1 | 6,00 |
| SSGJ08-06 | 6 | 12,5 | 8 | 44 | 7,0 | 1 | 10,00 |
| SSGJ08-04 | 4 | 10,5 | 8 | 43 | 7,0 | 1 | 8,00 |
| SSGJ10-08 | 8 | 14,5 | 10 | 47 | 8,0 | 1 | 12,00 |
| SSGJ10-06 | 6 | 12,5 | 10 | 47 | 8,0 | 1 | 12,00 |
| SSGJ12-10 | 10 | 17,5 | 12 | 53 | 8,7 | 1 | 20,00 |
| SSGJ12-08 | 8 | 14,5 | 12 | 52 | 8,7 | 1 | 16,00 |
| SSGJ14-10 | 10 | 17,5 | 14 | 56 | 10,0 | 1 | 30,00 |




## ART. SSM

### Passaparete innestabile

| COD. | ØD | ØD1 | L | L1 max | M | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SSM04 | 4 | 10 | 27 | 8 | M12x1 | 14 | 1 | 16,00 |
| SSM06 | 6 | 12 | 29,5 | 8 | M14x1 | 17 | 1 | 24,10 |
| SSM08 | 8 | 14 | 32,5 | 8,5 | M16x1 | 19 | 1 | 31,70 |
| SSM10 | 10 | 17 | 36,8 | 9,5 | M20x1 | 24 | 1 | 56,00 |
| SSM12 | 12 | 20 | 39,8 | 11,5 | M22x1 | 26 | 1 | 70,00 |
| SSM14 | 14 | 24 | 42 | 17 | M24x1 | 27 | 1 | 75,00 |



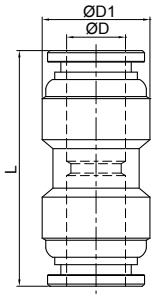


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. SSU

### Diritto innestabile

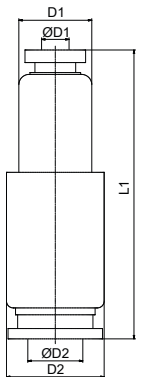
| COD. | ØD | ØD1 | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|
| SSU04 | 4 | 11 | 27 | 1 | 11,40 |
| SSU06 | 6 | 13 | 29,5 | 1 | 15,40 |
| SSU08 | 8 | 15 | 32,5 | 1 | 20,40 |
| SSU10 | 10 | 18 | 36,8 | 1 | 33,00 |
| SSU12 | 12 | 21 | 39,8 | 1 | 47,70 |
| SSU14 | 14 | 22 | 42 | 1 | 46,00 |




## ART. SSG

### Diritto innestabile ridotto

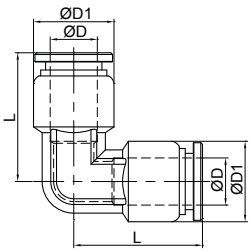
| COD. | ØD1 | ØD2 | D1 | D2 | L1 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SSG04-06 | 4 | 6 | 10,5 | 12,5 | 30,6 | 1 | 14,00 |
| SSG06-08 | 6 | 8 | 12,5 | 14,5 | 32,8 | 1 | 18,00 |
| SSG08-10 | 8 | 10 | 14,5 | 17,5 | 35 | 1 | 26,00 |
| SSG10-12 | 10 | 12 | 17,5 | 20,5 | 38,2 | 1 | 40,00 |




## ART. SSV

### Gomito innestabile

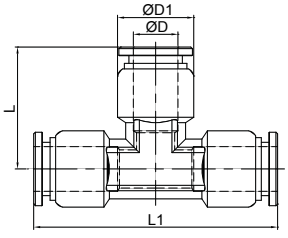
| COD. | ØD | ØD1 | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|
| SSV04 | 4 | 10 | 18,3 | 1 | 16,00 |
| SSV06 | 6 | 12 | 20,3 | 1 | 17,10 |
| SSV08 | 8 | 14 | 22,3 | 1 | 23,20 |
| SSV10 | 10 | 17 | 26,4 | 1 | 37,60 |
| SSV12 | 12 | 20 | 29,4 | 1 | 56,00 |
| SSV14 | 14 | 22 | 37 | 1 | 98,00 |




## ART. SSE

### T innestabile

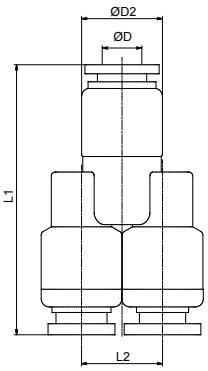
| COD. | ØD | ØD1 | L | L1 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SSE04 | 4 | 10 | 18,3 | 36,6 | 1 | 18,00 |
| SSE06 | 6 | 12 | 20,3 | 40,6 | 1 | 23,70 |
| SSE08 | 8 | 14 | 22,3 | 44,6 | 1 | 31,80 |
| SSE10 | 10 | 17 | 26,4 | 52,8 | 1 | 53,50 |
| SSE12 | 12 | 20 | 29,4 | 58,8 | 1 | 79,00 |
| SSE14 | 14 | 14 | 37 | 74 | 1 | 80,00 |



## ART. SSY

**Y innestabile**

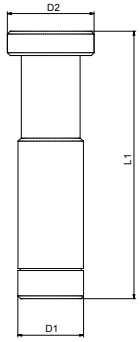
| COD. | ØD | L1 | L2 | ØD2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SSY04 | 4 | 36 | 14 | 11 | 1 | 24,00 |
| SSY06 | 6 | 37,5 | 16 | 13 | 1 | 34,00 |
| SSY08 | 8 | 41,3 | 18 | 15 | 1 | 38,00 |
| SSY10 | 10 | 44,3 | 21 | 18 | 1 | 56,00 |
| SSY12 | 12 | 51 | 24 | 21 | 1 | 84,00 |




## ART. SSP

**Tappo**

| COD. | D1 | D2 | L1 | | g |
|---|---|---|---|---|---|
| SSP04 | 4 | 6 | 28 | 1 | 2,00 |
| SSP06 | 6 | 8 | 33 | 1 | 4,00 |
| SSP08 | 8 | 10 | 37 | 1 | 8,00 |
| SSP10 | 10 | 12 | 42 | 1 | 14,00 |
| SSP12 | 12 | 14 | 44 | 1 | 18,00 |
| SSP14 | 14 | 16 | 46 | 1 | 32,00 |





Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## Raccordi automatici per settore alimentare

# Serie FCM

I raccordi automatici della serie “Food Contact Material” sono realizzati in Italia, a garanzia di elevati standard di qualità secondo le normative ISO di riferimento.

### Chiave di codifica

**F 01 4 M5**

**SERIE**
**F** = Raccordi Automatici food contact FCM

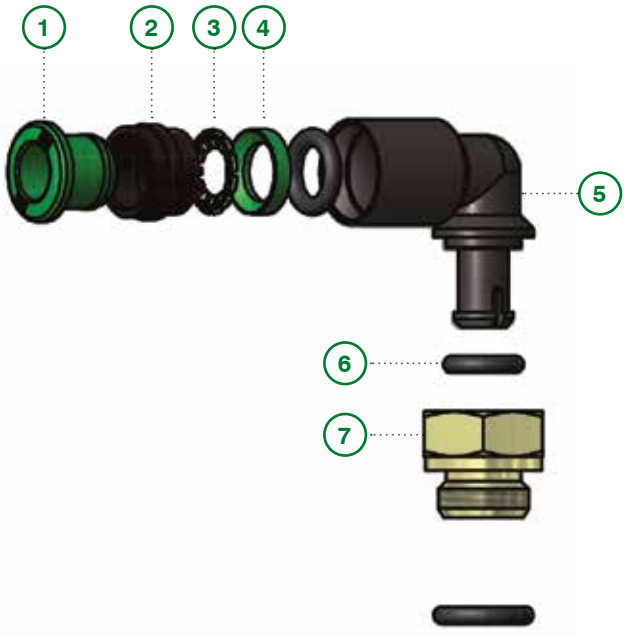
**TIPO DI ARTICOLO**
**01** = Diritto Filetto Cilindrico Maschio con O-Ring
**01T** = Diritto Filetto Cilindrico Maschio con O-Ring in Tecnopolimero
**02** = Diritto Femmina
**03** = Diritto Innestabile
**04** = Gomito Innestabile
**04L0** = Gomito Innestabile con Codolo
**05** = T Innestabile
**06** = Innesto Filetto Cilidrico con O-Ring
**08** = Riduzione con Codolo
**20** = T Centrale Girevole
**22** = Gomito Girevole Maschio con O-Ring
**22T** = Gomito Girevole Maschio con O-Ring in tecnopolimero
**23** = Y Innestabile

**ATTACCO TUBO**
**4 ... 10** = Diametro del tubo

**ATTACCO FILETTATO**
**M5** = M5 x 0,8
**18** = G1/8
**14** = G1/4

**COLORE ANELLO SPINTORE**
**Blank** = Verde

Vedi istruzioni di montaggio nell’appendice a pag.210




### Componenti

1 Anello spingitore
2 Distanziale di fermo
3 Pinza di aggraffaggio
4 Anello di sostegno
5 Corpo del raccordo
6 O-ring di tenuta
7 Base girevole

## Una nuova missione

In un settore esigente come quello del "**Food & Beverage**" per soddisfare le richieste dei clienti è necessario realizzare prodotti che, oltre ad assicurare grande affidabilità, siano conformi alle normative internazionali di riferimento.
In quest'ottica nasce la nuova serie di raccordi FCM (Food Contact Material), idonea per il contatto con gli alimenti, e il passaggio di fluidi alimentari, secondo le Normative Europee (Regolamenti) CE 1935/2004, CE 2023/2006, CE 10/2011 e il contatto con acqua potabile secondo il Decreto Ministeriale Italiano DM 174/2004.
La serie FCM è inoltre conforme alle normative per il mercato statunitense NSF/169.

La serie FCM è realizzata da Titan Engineering Spa e si inserisce in un percorso già avviato basato sulla convinzione che sia sempre più necessario orientare le strategie aziendali verso lo sviluppo sostenibile, prestando maggiore attenzione alla salute delle persone e al rispetto dell'ambiente, temi fondamentali nei confronti dei quali l'azienda si presenta già accreditata delle certificazioni ISO14001 e ISO45001, integrate al sistema di gestione qualità ISO9001.

## Presentazione

Titan Engineering Spa, motivata dall'obiettivo di innovare e progredire e a seguito dei propri studi e ricerche in ambito "food contact", si è impegnata nel progettare e realizzare, in un percorso di crescita sinergico con i principali partners, sia clienti che fornitori, una macchina di prova in grado di soddisfare le richieste di compatibilità e utilizzo dei propri prodotti in campo alimentare, con la possibilità di impiego dei più svariati liquidi.

## Scopo della macchina e delle prove

Con questi presupposti è nata la macchina denominata: "**APC060519TE**", vero e proprio strumento di test sviluppato in collaborazione con società esperte e specializzate da tempo nel settore "food contact", grazie alla cui esperienza applicativa sono state assicurate tutte le peculiarità necessarie per garantire il rispetto dei requisiti normativi richiesti, basti pensare che la macchina, in ogni sua parte, è stata costruita utilizzando solo componenti adatti al contatto con gli alimenti e i liquidi potabili.

Le prove che si possono eseguire hanno la finalità di validare l'idoneità dei raccordi della nuova serie FCM di Titan Engineering Spa dunque **non solo al contatto, ma anche al passaggio di un determinato fluido alimentare**.
Inoltre, i parametri generali di prova (pressione, durata, tipo di fluido, ecc.) possono variare in base alla richiesta del cliente finale, ed in funzione del tipo di applicazione, con il fine di offrire un riscontro quanto più possibile fedele alle reali condizioni di utilizzo.


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## Risultati delle prove e report

I risultati ottenuti dalle prove eseguite, corredati di relativa documentazione fotografica, serviranno per accompagnare, ove richiesto e grazie ad apposita modulistica, la fornitura, costituendone certificazione di idoneità appropriata.

In questa ottica Titan Engineering Spa, in modo preventivo, sta inoltre portando avanti un programma di prove che riguardano i fluidi tra quelli più utilizzati in ambito alimentare, quali: acqua potabile, vino, birra e bevande gassate in genere, in modo da creare una base documentale da mettere a disposizione della Clientela, lasciando a quest'ultima la facoltà di richiedere prove mirate, anche personalizzate, solo quando le proprie esigenze applicative lo dovessero richiedere (a tal proposito è stato previsto un apposito modulo di accesso che dovrà contenere tutte le specifiche necessarie al fine di poter correttamente procedere alle prove di validazione).

### Caratteristiche tecniche generali

**Dimensioni:** 74 x 130 x 100.5 cm

**Peso:** 160 kg

**Intervallo di pressione testabile:** 0-16 Bar

**Intervallo tubazioni testabili:** Ø4-Ø14

**Tipi di fluidi testabili:** Acqua potabile e qualsiasi fluido ad uso alimentare a richiesta del cliente

**Temperatura di prova:** ambiente

**Tipo pompa:** Alimentare omologata NSF 169

**Capacità pompa:** 100 L/H

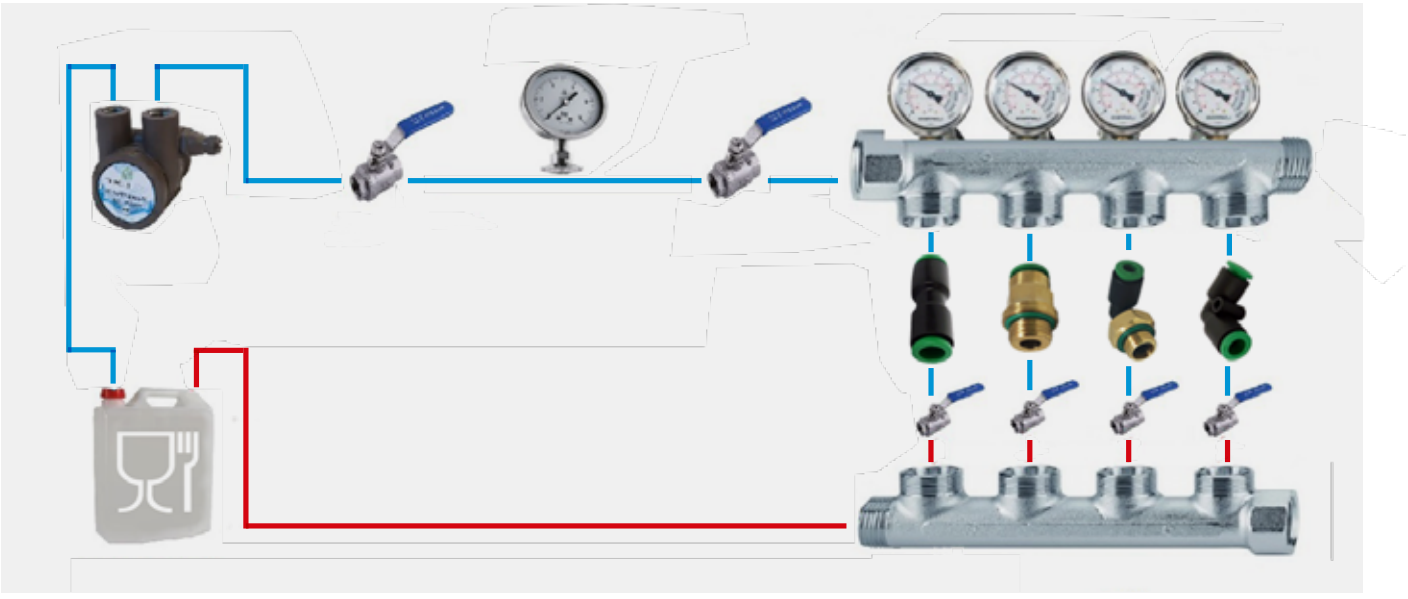
**Descrizione tecnica impianto:** Tubazioni, raccorderia, macchina, interamente in acciaio inox AISI 316L, omologati per utilizzo con acqua potabile e contatto alimentare

**Certificazioni**

Macchina conforme alle norme CE N. 2014/35/UE
Prove conformi alle norme UNI EN ISO 13846:2001 e superiori
Documentazione a disposizione:

- Dichiarazione di conformità CE
- Manuale di uso e manutenzione
- Analisi non applicabilità PED
- Scheda analisi e rischi macchina

## Test funzionali eseguiti con macchina APC060519TE



| | | |
|---|---|---|
| **CONDIZIONI DI PROVA** | Pressione | 8 bar costante |
| | Circuito | Chiuso |
| | Temperatura | Ambiente 22°C-30°C |
| | Durata | 2400 h in continuo |

| | | Tipo di fluido | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Acqua potabile | Vino | Birra | Bevanda gassata |
| **RISULTATI DI PROVA** | Perdita di liquido | NO | NO | NO | NO |
| | Perdita di pressione | NO | NO | NO | NO |
| | Esito | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

## Test di migrazione

I test di migrazione globale e specifica descritti in tabella servono a determinare i quantitativi migrati e il successivo controllo di rientro nei limiti imposti dalle normative, vengono eseguiti per controllare i fenomeni di migrazione dei materiali a contatto con alimenti.

| TIPO DI TEST ESEGUITO | COMPONENTI | ESITO PROVA |
|---|---|---|
| Migrazione globale, migrazione specifica coloranti, migrazione specifica metalli. Simulanti: **A**, **B**, **D2** + prova di migrazione ammine aromatiche primarie simulante **B**. | Tappo spintore | ✓ |
| | Corpi raccordo (POM) | ✓ |
| | Corpi e basi girevoli raccordo (Ixef1022 FC) | ✓ |
| Migrazione globale + Simulante acido citrico | Corpi e basi girevoli raccordo (CW510L-OT57) | ✓ |
| Prova di migrazione specifica Cr, Ni, Mn simulante **B** | Pinza stringitubo | ✓ |
| Prova di migrazione globale gomma simulante **A** + prova di migrazione specifica simulante **B** | Guarnizioni di tenuta | ✓ |

I limiti di migrazione specifica, sono rispettati nelle condizioni d'uso sopra menzionate.

**A:** Etanolo ..... 10%
**B:** Acido acetico ..... 3%
**C:** Etanolo ..... 20%
**D1:** Etanolo ..... 50%
**D2:** Olio vegetale
**E:** Poli (ossido di 2,6-difenil-p-fenilene)


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## Scheda tecnica

| | | |
|---|---|---|
| **FLUIDO UTILIZZABILI** | | Aria compressa e principali fluidi alimentari |
| **APPLICAZIONI** | | Pneumatica applicata alle macchine destinate al settore alimentare (packaging, insacchettatrici, sottovuoto, enologia, ecc.) e macchine per passaggio fluidi alimentari a basse temperature (filling, imbottigliamento, spillatura, ecc.) |
| **TUBI CONSIGLIATI** | | TPU, PA11/PA12, TPE, TPA per aria compressa. PE, PVC, PELD per fluidi alimentari |
| **TOLLERANZE TUBI** | | Diam. da 4 a 10 mm +/- 0,05 |
| **TEMPERATURE E PRESSIONI** | Valori limite consigliati | Le temperature e le pressioni dipendono generalmente dalle caratteristiche del tubo impiegato, e comunque si suggerisce di non superare i 15 bar e temperature comprese fra -20°C e +70°C |
| | Dati tecnici di prova | Nella tabella in basso sono riportati i dati di resistenza a trazione e i valori limite di utilizzo (Pressione e Temperature) relativi ai principali tubi commerciali |
| | Nota | Per dati più puntuali consultare il catalogo tecnico del proprio fornitore di tubi |
| **FILETTATURE** | | BSP cilindrica UNI-ISO 228; BSP conica UNI-ISO 7; Metrica ISO/R 262 |
| **MATERIALI** | Corpo, astine e basi girevoli | Ottone UNI EN CW510L |
| | Spintore, distanziale, sottomolla | POM copolimero ISO1043-1 (REG. UE 10/2011) |
| | Pinza | Acciaio Inox AISI 301 austenitico |
| | Guarnizioni tenuta | NBR 70 DIN-ISO 1629 (DM 21:1973, FDA 177.2600) |

## Informazioni tecniche aggiuntive

Ogni lotto della serie FCM viene sottoposto a controlli cosiddetti “rompilotto” durante tutto il ciclo produttivo, che comprendono, oltre all’osservazione estetica, la verifica di funzionalità e di eventuali perdite, un test in pressione a 8 bar per verificarne la conformità anche in condizioni di utilizzo nominali. Successivamente viene eseguito un test a campione di rottura (simulazione scoppio a 50 bar di pressione) con una macchina dedicata che sollecita il raccordo a trazione.
Di seguito viene indicata la forza minima di strappo (in Newton) ammessa per ogni diametro:

| **DIAMETRO TUBO** | Ø4 | Ø6 | Ø8 | Ø10 |
|---|---|---|---|---|
| **FORZA DI STRAPPO** | 63 N | 141 N | 251 N | 393 N |

**Nota importante:** I valori indicati si riferiscono alla tenuta della pinza di aggraffaggio, “core part” sia del raccordo FCM in ottone sia di quello in tecnopolimero, per cui omogenei. I valori di rottura sperimentali misurati sono stati, in base al diametro, anche da 1,2 a 2,5 volte superiori.

## Informazioni complementari sulle temperature di utilizzo

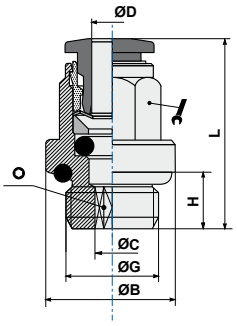
Tutte le necessarie valutazioni sull’utilizzo dei raccordi in condizioni di esercizio differenti da quelle suggerite nella scheda tecnica iniziale debbono anche tenere conto, con riferimento alle temperature, dei dati nominali relativi al tubo utilizzato e del limiteimposto dal componente più critico.
SERIE FCM: **-20° +70°**

| **PRESSIONE DI ESERCIZIO E PRESSIONE DI SCOPPIO ALLE DIVERSE TEMPERATURE** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Esempio | T-20°C | | T+23°C | | T+60°C | |
| Tubo 6x4 colorato | P esercizio bar | P scoppio bar | P esercizio bar | P scoppio bar | P esercizio bar | P scoppio bar |
| **TPU** | 18,7 | 74,8 | 10,0 | 40,0 | 5,2 | 20,8 |
| **PA11** | 37,4 | 149,6 | 20,0 | 80,0 | 10,4 | 41,6 |
| **PA12** | 48,6 | 168,3 | 26,0 | 90,0 | 10,4 | 36,0 |
| **PE** | 18,7 | 74,8 | 10,0 | 40,0 | 5,0 | 20,0 |

## ART. F01

### Diritto filetto cilindrico maschio con O-Ring

| COD. | ØD | G | ØC | ØB | H | L | | O | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F0104M5 | 4 | M5 | 2,6 | 9 | 4 | 20,5 | * | 2,5 | 10 | 4,07 |
| F010418 | 4 | 1/8 | 2,6 | 13,5 | 5,5 | 20 | 9 | 2,5 | 5 | 7,42 |
| F010414 | 4 | 1/4 | 2,6 | 17 | 6,5 | 21 | 9 | 2,5 | 5 | 11,02 |
| F0106M5 | 6 | M5 | 2,6 | 11 | 4 | 22,8 | * | 2,5 | 5 | 6,70 |
| F010618 | 6 | 1/8 | 4,2 | 13,5 | 5,5 | 25,3 | 11 | 4 | 5 | 10,16 |
| F010614 | 6 | 1/4 | 4,2 | 17 | 6,5 | 24,3 | 11 | 4 | 5 | 13,64 |
| F010818 | 8 | 1/8 | 5,2 | 12,8 | 5,5 | 27 | 13 | 5 | 5 | 11,33 |
| F010814 | 8 | 1/4 | 6,2 | 17 | 6,5 | 25,5 | 13 | 6 | 5 | 12,54 |
| F011014 | 10 | 1/4 | 7,3 | 16 | 6,5 | 30,4 | 16 | 7 | 5 | 18,15 |

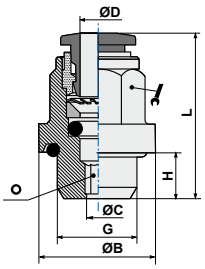



* codici senza piano chiave di forma circolare aventi i seguenti Ø:
F0104M5 = Ø9
F0106M5 = Ø11

## ART. F01T

### Diritto filetto cilindrico maschio con O-Ring

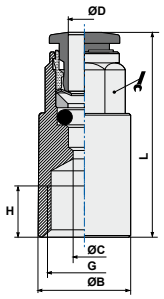
| COD. | ØD | G | ØC | ØB | H | L | | O | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F01T0418 | 4 | 1/8 | 2,5 | 14,0 | 5,5 | 19,0 | 10 | 2,5 | 5 | 2,16 |
| F01T0414 | 4 | 1/4 | 2,5 | 17,5 | 6,5 | 20,8 | 10 | 2,5 | 5 | 3,36 |
| F01T0618 | 6 | 1/8 | 4,0 | 14,0 | 5,5 | 24,5 | 12 | 4,0 | 5 | 3,10 |
| F01T0614 | 6 | 1/4 | 4,0 | 17,5 | 6,5 | 26,0 | 12 | 4,0 | 5 | 4,26 |
| F01T0818 | 8 | 1/8 | 5,0 | 14,0 | 5,5 | 25,7 | 14 | 5,0 | 5 | 3,53 |
| F01T0814 | 8 | 1/4 | 6,0 | 17,5 | 6,5 | 27,2 | 14 | 6,0 | 5 | 4,58 |
| F01T1014 | 10 | 1/4 | 7,0 | 17,5 | 6,5 | 28,7 | 18 | 7,0 | 5 | 6,33 |




## ART. F02

### Diritto femmina

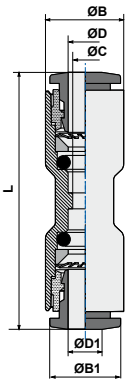
| COD. | ØD | G | ØC | ØB | H | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F020418 | 4 | 1/8 | 3 | 12 | 6,5 | 26,5 | 9 | 5 | 10,73 |
| F020618 | 6 | 1/8 | 5 | 12 | 6,5 | 28,3 | 11 | 5 | 11,03 |
| F020614 | 6 | 1/4 | 5 | 17 | 10 | 31,3 | 11 | 5 | 16,80 |
| F020818 | 8 | 1/8 | 7 | 12 | 6,5 | 28,5 | 13 | 5 | 10,89 |
| F020814 | 8 | 1/4 | 7 | 17 | 10 | 32,5 | 13 | 5 | 19,15 |




## ART. F03

### Diritto innestabile

| COD. | ØD | ØD1 | ØC | ØB | ØB1 | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F030400 | 4 | 4 | 3 | 9,5 | 9,5 | 32,0 | 5 | 1,96 |
| F030406 | 4 | 6 | 3 | 9,5 | 11,5 | 32,5 | 5 | 2,40 |
| F030600 | 6 | 6 | 5 | 11,5 | 11,5 | 35,6 | 5 | 3,00 |
| F030608 | 6 | 8 | 5 | 11,5 | 13,5 | 36,0 | 5 | 3,27 |
| F030800 | 8 | 8 | 7 | 13,5 | 13,5 | 38,0 | 5 | 3,53 |
| F030810 | 8 | 10 | 7 | 13,5 | 17,0 | 32,5 | 5 | 5,03 |
| F031000 | 10 | 10 | 9 | 17,0 | 17,0 | 42,3 | 5 | 6,04 |



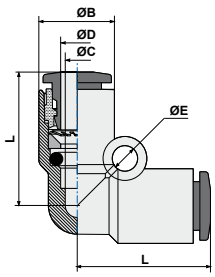


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. F04

### Gomito innestabile

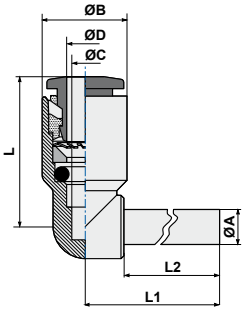
| COD. | ØD | ØC | ØB | L | ØE | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F040400 | 4 | 3 | 9,5 | 17,2 | 3,2 | 5 | 2,21 |
| F040600 | 6 | 5 | 11,5 | 20,8 | 3,2 | 5 | 3,28 |
| F040800 | 8 | 7 | 13,5 | 23,0 | 3,2 | 5 | 4,14 |
| F041000 | 10 | 9 | 17,0 | 26,4 | 4,3 | 5 | 7,21 |




## ART. F04L0

### Gomito innestabile con codolo

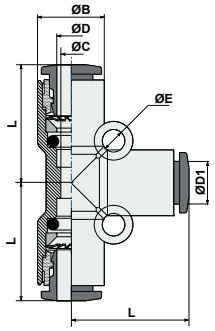
| COD. | ØD | ØC | ØB | L | L1 | ØA | L2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F0404L0 | 4 | 3 | 9,5 | 17,2 | 20,75 | 4 | 16,7 | 5 | 1,40 |
| F0406L0 | 6 | 5 | 11,5 | 20,8 | 24,25 | 6 | 19,5 | 5 | 2,18 |
| F0408L0 | 8 | 7 | 13,5 | 23,0 | 27,25 | 8 | 21,0 | 5 | 2,96 |
| F0410L0 | 10 | 9 | 17,0 | 26,4 | 31,80 | 10 | 24,0 | 5 | 5,07 |




## ART. F05

### T innestabile

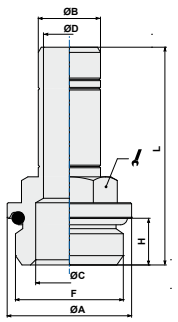
| COD. | ØD | ØD1 | ØC | ØB | L | ØE | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F050400 | 4 | 4 | 3,0 | 9,5 | 17,2 | 3,2 | 5 | 3,16 |
| F050600 | 6 | 6 | 5,0 | 11,5 | 20,8 | 3,2 | 5 | 4,72 |
| F050800 | 8 | 8 | 7,0 | 13,5 | 23,0 | 3,2 | 5 | 5,96 |
| F051000 | 10 | 10 | 9,0 | 17,0 | 26,4 | 4,3 | 5 | 10,69 |




## ART. F06

### Innesto filetto cilindrico con O-Ring

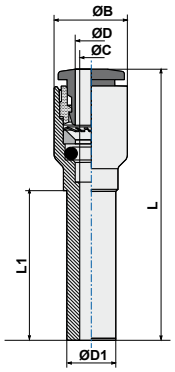
| COD. | ØB | F | ØA | ØC | ØD | H | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F060418 | 4 | 1/8 | 13 | 5,5 | 2 | 5,5 | 27,7 | 13 | 5 | 9,10 |
| F060618 | 6 | 1/8 | 13 | 5,5 | 4 | 5,5 | 30,5 | 13 | 5 | 9,61 |
| F060614 | 6 | 1/4 | 16 | 7,5 | 4 | 6,5 | 32,0 | 13 | 5 | 11,97 |
| F060818 | 8 | 1/8 | 13 | 6 | 6 | 5,5 | 32,0 | 13 | 5 | 11,05 |
| F060814 | 8 | 1/4 | 16 | 7,5 | 6 | 6,5 | 33,5 | 13 | 5 | 13,12 |
| F061014 | 10 | 1/4 | 16 | 8 | 8 | 6,5 | 36,5 | 13 | 5 | 14,06 |



## ART. F08

### Riduzione

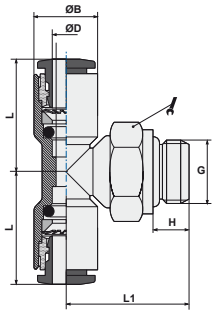
| COD. | ØD1 | ØD | ØC | ØB | L | L1 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F080604 | 6 | 4 | 3 | 9,5 | 35,5 | 19,5 | 5 | 1,37 |
| F080804 | 8 | 4 | 3 | 9,5 | 37,0 | 21,0 | 5 | 1,60 |
| F081004 | 10 | 4 | 3 | 9,5 | 40,0 | 24,0 | 5 | 1,97 |
| F081204 | 12 | 4 | 3 | 9,5 | 41,0 | 25,0 | 5 | 2,22 |
| F080806 | 8 | 6 | 5 | 11,5 | 39,05 | 23,0 | 5 | 2,10 |
| F081006 | 10 | 6 | 5 | 11,5 | 42,05 | 24,0 | 5 | 2,49 |
| F081206 | 12 | 6 | 5 | 11,5 | 43,05 | 25,0 | 5 | 2,80 |
| F081008 | 10 | 8 | 7 | 13,5 | 43,0 | 26,25 | 5 | 2,74 |
| F081208 | 12 | 8 | 7 | 13,5 | 44,0 | 25,0 | 5 | 3,00 |
| F081210 | 12 | 10 | 9 | 17,0 | 46,15 | 27,55 | 5 | 4,40 |




## ART. F20

### Raccordo a T centrale girevole

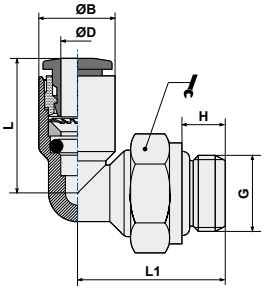
| COD. | ØD | G | ØB | H | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F200418 | 4 | 1/8 | 9,5 | 5,5 | 17,2 | 18,5 | 13 | 5 | 8,56 |
| F200618 | 6 | 1/8 | 11,5 | 5,5 | 20,8 | 18,5 | 13 | 5 | 9,48 |
| F200614 | 6 | 1/4 | 11,5 | 7,5 | 20,8 | 20,4 | 16 | 5 | 14,94 |
| F200818 | 8 | 1/8 | 13,5 | 5,5 | 23,0 | 20,0 | 13 | 5 | 10,64 |
| F200814 | 8 | 1/4 | 13,5 | 6,5 | 23,0 | 20,4 | 16 | 5 | 14,30 |
| F201014 | 10 | 1/4 | 17,0 | 7,5 | 26,4 | 23,2 | 16 | 5 | 42,30 |




## ART. F22

### Gomito girevole maschio in tecnopolimero con O-Ring

| COD. | ØD | G | ØB | H | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F2204M5 | 4 | M5 | 9,5 | 4 | 17,2 | 17 | 8 | 10 | 3,79 |
| F220418 | 4 | 1/8 | 9,5 | 5,5 | 17,2 | 18,5 | 14 | 10 | 7,80 |
| F220414 | 4 | 1/4 | 9,5 | 6,5 | 17,2 | 20,4 | 16 | 10 | 13,12 |
| F2206M5 | 6 | M5 | 11,5 | 4 | 20,8 | 17 | 8 | 10 | 4,31 |
| F220618 | 6 | 1/8 | 11,5 | 5,5 | 20,8 | 18,5 | 14 | 10 | 8,11 |
| F220614 | 6 | 1/4 | 11,5 | 6,5 | 20,8 | 20,4 | 16 | 10 | 13,82 |
| F220818 | 8 | 1/8 | 13,5 | 5,5 | 23,0 | 20,0 | 14 | 10 | 8,93 |
| F220814 | 8 | 1/4 | 13,5 | 6,5 | 23,0 | 20,4 | 16 | 5 | 12,39 |
| F221014 | 10 | 1/4 | 17,0 | 6,5 | 26,4 | 23,2 | 16 | 5 | 14,40 |



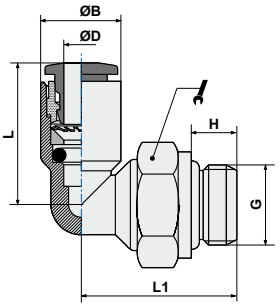


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. F22T

### Gomito girevole maschio in tecnopolimero con O-Ring

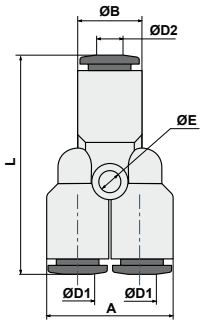
| COD. | ØD | G | ØB | H | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F22T0418 | 4 | 1/8 | 9,5 | 5,5 | 17,2 | 18,5 | 14 | 10 | 7,76 |
| F22T0414 | 4 | 1/4 | 9.5 | 6,5 | 17,2 | 20,4 | 16 | 10 | 13,11 |
| F22T0618 | 6 | 1/8 | 11,5 | 5,5 | 20,8 | 18,5 | 14 | 10 | 8,10 |
| F22T0614 | 6 | 1/4 | 11,5 | 6,5 | 20,8 | 20,4 | 16 | 10 | 13,81 |
| F22T0818 | 8 | 1/8 | 13,5 | 5,5 | 23,0 | 20,0 | 14 | 10 | 8,92 |
| F22T0814 | 8 | 1/4 | 13,5 | 6,5 | 23,0 | 20,4 | 16 | 10 | 12,99 |
| F22T1014 | 10 | 1/4 | 17,0 | 6,5 | 26,4 | 23,2 | 16 | 10 | 14,40 |




## ART. F23

### Y innestabile

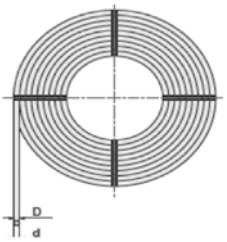
| COD. | ØD1 | ØD2 | ØE | ØB | A | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F230400 | 4 | 4 | 2,40 | 9,5 | 19 | 33,0 | 5 | 2,98 |
| F230406 | 4 | 6 | 2,40 | 11,5 | 19 | 35,8 | 5 | 3,56 |
| F230600 | 6 | 6 | 2,60 | 11,5 | 23 | 38,6 | 5 | 4,83 |
| F230608 | 6 | 8 | 3,20 | 13,5 | 23 | 39,8 | 5 | 5,26 |
| F230800 | 8 | 8 | 2,75 | 16,5 | 27 | 42,5 | 5 | 6,29 |
| F230810 | 8 | 10 | 3,20 | 17,0 | 27 | 44,4 | 5 | 7,84 |
| F231000 | 10 | 10 | 4,30 | 20,0 | 34 | 50,8 | 5 | 11,16 |




## ART. PELD

### Tubo in polietilene per alimenti (bassa densità)

| COD. | Dxd mm | P* bar | P1* bar | R* mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| PE0402 | 4x2 | 18,5 | 75 | 20 | 100 |
| PE0425 | 4x2,5 | 15 | 60 | 25 | 100 |
| PE0604 | 6x4 | 10 | 40 | 40 | 100 |
| PE0806 | 8x6 | 7,5 | 30 | 50 | 100 |
| PE1008 | 10x8 | 6 | 25 | 120 | 100 |

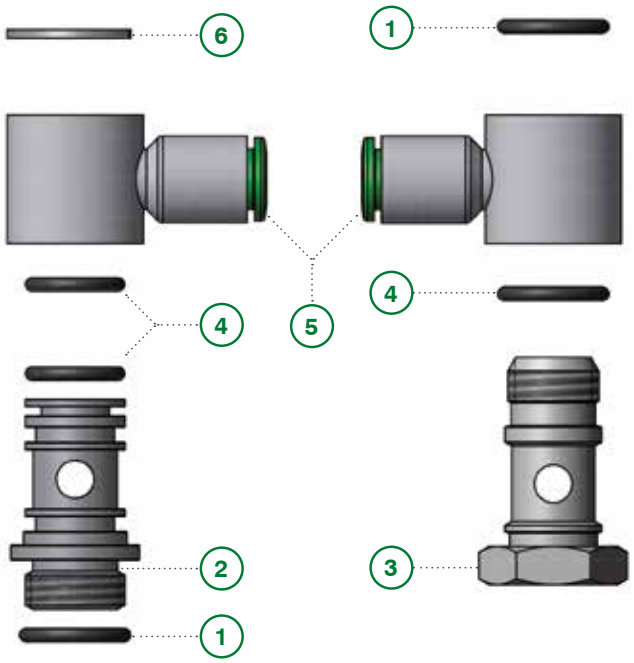



P*= Pressione di utilizzo (Bar) 23°C
P1*=Pressione di scoppio (Bar) 23°C
R*= Raggio di curvatura (mm) 23°C

## Astine per raccordi automatici

# Serie 400-15-33

Le astine, serie 407 e superiori e 15A e superiori, per l'impiego con i nostri raccordi tipo anelli girevoli, automatici e non, sono realizzati in Italia, a garanzia di elevati standard di qualità, secondo le normative ISO di riferimento.




### Componenti

1 O-ring esterno
2 Astina girevole modello 15A
3 Astina fissa modello 407
4 O-ring interno
5 Anello girevole modello T13
6 Anello elastico

## Scheda tecnica

| | | |
|---|---|---|
| **FLUIDO UTILIZZABILI** | | Aria compressa, acqua fino 100 °C (per altri fluidi contattare il nostro UT) |
| **APPLICAZIONI** | | Pneumatica, idraulica a bassa pressione, secondo normativa DIN 3861-3870 |
| **TEMPERATURE E PRESSIONI** | | Le temperature e le pressioni dipendono generalmente dalle caratteristiche del tubo impiegato |
| **FILETTATURE** | | BSP cilindrica UNI-ISO 228 BSP conica UNI-ISO 7 Metrica ISO/R 262 |
| **MATERIALI** | Corpo | Ottone UNI EN 12164 CW614N |
| | Guarnizioni tenuta | NBR 70 DWGV-EN549 UL157 |
| | Rondelle | Nylon/Alluminio |


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

# Accoppiamenti astine - banjo

### Raccordi automatici - Serie RAP - art. 13

| Codice banjo | 407 | 407V | 408 | 408V | 15A | 15AL | 33A | 33AL | 34A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1304M5 | ● | | | | ● | | | | |
| 130418 | ● | | ● | | ● | | ● | | ● |
| 130618 | ● | | ● | | ● | | ● | | ● |
| 130614 | ● | | ● | | ● | | ● | | ● |
| 130818 | ● | | ● | | ● | | ● | | ● |
| 130814 | ● | | ● | | ● | | ● | | ● |
| 130838 | ● | | ● | | ● | | | | |
| 131014 | ● | | ● | | ● | | ● | | ● |
| 131038 | ● | | ● | | ● | | | | |
| 131214 | ● | | ● | | ● | | ● | | ● |
| 131238 | ● | | ● | | ● | | | | |
| 131212 | | | ● | | ● | | | | |

### Raccordi automatici - Serie RAP - art. 14

| Codice banjo | 407 | 407V | 408 | 408V | 15A | 15AL | 33A | 33AL | 34A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 140618 | ● | | ● | | ● | | ● | | ● |
| 140818 | ● | | ● | | ● | | ● | | ● |
| 140814 | ● | | ● | | ● | | ● | | ● |
| 140838 | ● | | ● | | ● | | | | |
| 141014 | ● | | ● | | ● | | ● | | ● |
| 141038 | ● | | ● | | ● | | | | |

### Raccordi automatici - Serie Tecnorap - art. T13

| Codice banjo | 407 | 407V | 408 | 408V | 15A | 15AL | 33A | 33AL | 34A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T1304M5. | | | | | | ● | | ● | |
| T130418. | ● | | ● | | ● | | ● | | ● |
| T130618. | ● | | ● | | ● | | ● | | ● |
| T130614. | ● | | ● | | ● | | ● | | ● |
| T130818. | ● | | ● | | ● | | ● | | ● |
| T130814. | ● | | ● | | ● | | ● | | ● |
| T130838. | ● | | ● | | ● | | | | |
| T131014. | ● | | ● | | ● | | ● | | ● |
| T131038. | ● | | ● | | ● | | | | |
| T131214. | ● | | ● | | ● | | ● | | ● |
| T131238. | ● | | ● | | ● | | | | |
| T131212. | | | ● | | ● | | | | |

### Raccordi automatici - Serie Tecnorap - art. T13B

| Codice banjo | 407 | 407V | 408 | 408V | 15A | 15AL | 33A | 33AL | 34A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T13B04M5 | | | | | | ● | | ● | |
| T13B0618 | ● | | ● | | ● | | ● | | ● |
| T13B0814 | ● | | ● | | ● | | ● | | ● |
| T13B1038 | ● | | ● | | ● | | | | |
| T13B1212 | | | ● | | ● | | | | |

### Raccordi automatici - Serie tecnorap - art. T14

| Codice banjo | 407 | 407V | 408 | 408V | 15A | 15AL | 33A | 33AL | 34A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T1404M5 | | | | | | ● | | ● | |
| T140418 | ● | | ● | | ● | | ● | | ● |
| T140814 | ● | | ● | | ● | | ● | | ● |
| T140838 | ● | | ● | | ● | | | | |
| T141038 | ● | | ● | | ● | | | | |
| T141012 | | | | | ● | | | | |
| T141238 | ● | | ● | | ● | | | | |
| T141212 | | | | | ● | | | | |

### Raccordi standard in ottone - Serie 100 - art. 412

| Codice banjo | 407 | 407K | 407V | 408 | 408K | 408V | 15A | 33A | 34A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41218 | ● | | | ● | | | ● | ● | ● |
| 41214 | ● | | | ● | | | ● | ● | ● |
| 41238 | ● | | | ● | | | ● | | |
| 41212 | | | | ● | | | ● | | |

### Raccordi ad ogiva in ottone - Serie 200 - art. 216

| Codice banjo | 407 | 407K | 407V | 408 | 408K | 408V | 15A | 33A | 34A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2160418 | | | ● | | | ● | | | |
| 2160618 | | | ● | | | ● | | | |
| 2160614 | | ● | | | ● | | | | |
| 2160818 | | | ● | | | ● | | | |
| 2160814 | | ● | | | ● | | | | |
| 2161014 | | ● | | | ● | | | | |

### Raccordi a calzamento in ottone - Serie 300 - art. 405

| Codice banjo | 407 | 407K | 407V | 408 | 408K | 408V | 15A | 33A | 34A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40504M5 | ● | | ● | | | | | | |
| 4050418 | | | ● | | | ● | | | |
| 40506M5 | ● | | ● | | | ● | | | |
| 4050618 | | | ● | | | ● | | | |
| 4050614 | ● | | | ● | | | ● | ● | ● |
| 4050818 | | | ● | | | ● | | | |
| 4050814 | ● | | | ● | | | ● | ● | ● |
| 4051014 | ● | | | ● | | | ● | ● | ● |

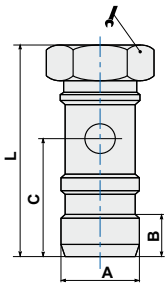
### Raccordi a calzamento in ottone - Serie 300 - art. 406

| Codice banjo | 407 | 407K | 407V | 408 | 408K | 408V | 15A | 33A | 34A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4060618 | | | ● | | | ● | | | |
| 4060614 | | ● | | | ● | | | | |
| 4060818 | | | ● | | | ● | | | |
| 4060814 | | ● | | | ● | | | | |
| 4061014 | | ● | | | ● | | | | |

## ART. 407

### Vite cava semplice con O-Ring

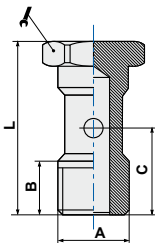
| COD. | A | B | C | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40718 | G1/8 | 4,5 | 13,75 | 25 | 14 | 100 | 11,78 |
| 40714 | G1/4 | 9,9 | 16,7 | 30 | 17 | 50 | 22,89 |
| 40738 | G3/8 | 6 | 18 | 34 | 22 | 25 | 38,58 |




## ART. 407K

### Vite cava semplice

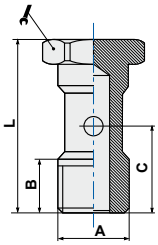
| COD. | A | B | C | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 407K14 | G1/4 | 11 | 16,5 | 29,5 | 17 | 50 | 22,90 |




## ART. 407V

### Vite cava semplice

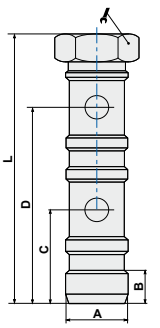
| COD. | A | B | C | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 407M5 | M5 | 5,8 | 9,6 | 18 | 8 | 100 | 2,90 |
| 40718V | G1/8 | 9 | 15 | 28 | 14 | 100 | 13,27 |
| 40714V | G1/4 | 11 | 18 | 33 | 17 | 50 | 26,48 |
| 40738V | G3/8 | 12 | 21,5 | 37 | 22 | 50 | 45,68 |




## ART. 408

### Vite cava doppia con O-Ring

| COD. | A | B | C | D | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40818 | G1/8 | 4,5 | 13 | 29 | 40 | 14 | 50 | 16,95 |
| 40814 | G1/4 | 6 | 16,5 | 33,5 | 47 | 17 | 50 | 33,23 |
| 40838 | G3/8 | 8,5 | 18 | 37,6 | 52,5 | 22 | 25 | 52,14 |
| 40812 | G1/2 | 7,4 | 21,5 | 45 | 63 | 27 | 10 | 99,50 |



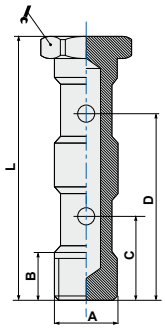


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. 408K

### Vite cava doppia

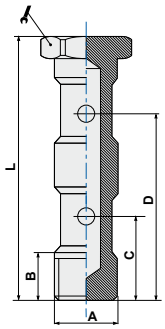
| COD. | A | B | C | D | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 408K14 | G1/4 | 11 | 16,5 | 33 | 45,5 | 17 | 50 | 36,73 |




## ART. 408V

### Vite cava doppia

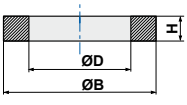
| COD. | A | B | C | D | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40818V | G1/8 | 9 | 15 | 31 | 44,5 | 14 | 50 | 11,50 |
| 40814V | G1/4 | 11 | 17 | 36 | 51,5 | 17 | 50 | 36,73 |
| 40838V | G3/8 | 12 | 20,5 | 42 | 58,6 | 22 | 25 | 63,97 |
| 40812V | G1/2 | 14 | 24 | 50 | 68 | 24 | 10 | 78,14 |




## ART. 411

### Rondella distanziatrice

| COD. | A | ØB | ØD | H | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 411PM5 | M5 | 9 | 5,1 | 1,5 | 100 | 0,10 |
| 411P18 | G1/8 | 14 | 9,8 | 1,5 | 100 | 0,13 |
| 411P14 | G1/4 | 18 | 13,5 | 1,5 | 100 | 0,21 |
| 411P38 | G3/8 | 21 | 16,7 | 1,5 | 100 | 0,27 |
| 411P12 | G1/2 | 26 | 21,1 | 2 | 100 | 0,32 |
| 411M5 | M5 | 8,8 | 5,2 | 1 | 100 | 0,14 |
| 41118 | G1/8 | 13,8 | 9,8 | 1,5 | 100 | 0,28 |
| 41114 | G1/4 | 18 | 13,2 | 1,5 | 100 | 0,43 |
| 41138 | G3/8 | 21 | 16,8 | 1,5 | 100 | 0,47 |
| 41112 | G1/2 | 26 | 20,8 | 1,5 | 100 | 0,68 |
| 41134 | G3/4 | 32,8 | 26,8 | 1,5 | 100 | 0,96 |

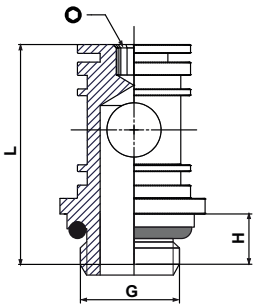



P = versione in nylon
A = taglia

## ART. 15A

### Asta singola per anello girevole

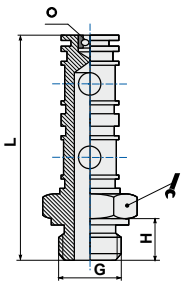
| COD. | G | L | O | H | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15AM5 | M5 | 17 | 2,5 | 4,0 | 10 | 2,00 |
| 15AM5L | M5 | 18 | 2,5 | 4,0 | 10 | 2,13 |
| 15AM6L | M6 | 19 | 2,5 | 5,0 | 10 | 2,47 |
| 15A18 | 1/8 | 24,5 | 3 | 5,5 | 10 | 11,16 |
| 15A14 | 1/4 | 28 | 4 | 6,5 | 10 | 17,59 |
| 15A38 | 3/8 | 32,5 | 5 | 7,5 | 10 | 31,24 |
| 15A12 | 1/2 | 39 | 8 | 10,0 | 10 | 61,31 |




## ART. 33A

### Asta doppia per anello girevole

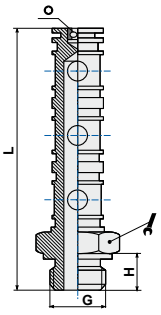
| COD. | G | H | L | | O | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33AM5L | M5 | 4,0 | 28,0 | N.C. | 2,5 | 50 | 3,00 |
| 33A18 | 1/8 | 5,5 | 43,3 | 14 | 3 | 50 | 16,92 |
| 33A14 | 1/4 | 6,5 | 50,0 | 18 | 4 | 50 | 20,62 |




## ART. 34A

### Asta tripla per anello girevole

| COD. | G | H | L | | O | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34A18 | 1/8 | 5,5 | 58,4 | 14 | 3 | 50 | 21,50 |
| 34A14 | 1/4 | 6,5 | 67,1 | 18 | 4 | 25 | 20,62 |





Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

# Raccordi standard

Raccordi standard in diverse configurazioni con funzioni ausiliarie e ruolo di completamento, realizzati in ottone nichelato e acciaio INOX AISI 316 secondo le normative ISO di riferimento.

- **Raccordi standard in ottone**
- **Raccordi standard in acciaio inox**

## Raccordi standard in ottone

# Serie 100

I raccordi di linea della nostra serie 100, sono realizzati in Italia, a garanzia di elevati standard di qualità, secondo le normative ISO di riferimento.

## Scheda tecnica

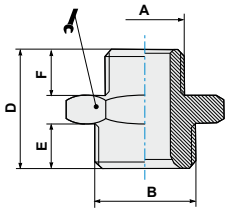
| | | |
|---|---|---|
| **FLUIDI UTILIZZABILI** | | Aria compressa, acqua fino 100 °C (per altri fluidi contattare il nostro UT) |
| **APPLICAZIONI** | | Circuiti pneumatici, oleodinamici e idraulici |
| **TEMPERATURE E PRESSIONI** | | Le temperature e le pressioni dipendono generalmente dalle caratteristiche del tubo impiegato. La pressione massima consigliata è 60 bar |
| **FILETTATURE** | | BSP cilindrica UNI-ISO 228; BSP conica UNI-ISO 7; Metrica ISO/R 262 |
| **MATERIALI** | Corpi | Ottone UNI EN 12164 CW614N (barra); UNI EN 12165 CW617N (stampato) |
| | Guarnizioni tenuta | NBR 70 DWGV-EN549 UL157 |
| | Rondelle | Nylon/Alluminio |


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. 101

### Nipplo cilindrico

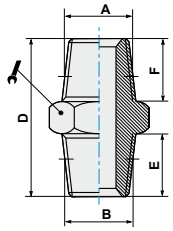
| COD. | A | B | D | E | F | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101M5M5 | M5 | M5 | 11,5 | 4 | 4 | 8 | 100 | 2,35 |
| 101M518 | M5 | G1/8 | 14,5 | 6 | 4 | 14 | 100 | 8,58 |
| 1011818 | G1/8 | G1/8 | 16,5 | 6 | 6 | 14 | 100 | 8,83 |
| 1011814 | G1/8 | G1/4 | 19,0 | 8 | 6 | 17 | 100 | 14,62 |
| 1011838 | G1/8 | G3/8 | 20,0 | 9 | 6 | 19 | 100 | 19,94 |
| 1011414 | G1/4 | G1/4 | 21,0 | 8 | 8 | 17 | 100 | 18,96 |
| 1011438 | G1/4 | G3/8 | 22,0 | 9 | 8 | 19 | 100 | 23,72 |
| 1011412 | G1/4 | G1/2 | 23,5 | 10 | 8 | 24 | 100 | 32,44 |
| 1013838 | G3/8 | G3/8 | 23,0 | 9 | 9 | 19 | 50 | 23,46 |
| 1013812 | G3/8 | G1/2 | 24,5 | 10 | 9 | 24 | 50 | 37,61 |
| 1011212 | G1/2 | G1/2 | 25,5 | 10 | 10 | 24 | 50 | 41,00 |
| 1011234 | G1/2 | G3/4 | 27,5 | 11 | 10 | 30 | 25 | 74,00 |
| 1013434 | G3/4 | G3/4 | 28,5 | 11 | 11 | 30 | 25 | 72,00 |




## ART. 102

### Nipplo conico

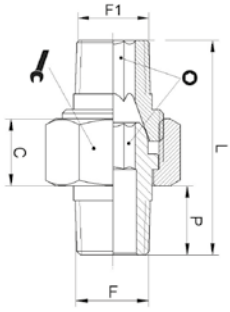
| COD. | A | B | D | E | F | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1021818 | G1/8 | G1/8 | 20,0 | 8,0 | 8,0 | 12 | 100 | 8,85 |
| 1021814 | G1/8 | G1/4 | 24,0 | 11,0 | 8,0 | 14 | 100 | 14,89 |
| 1021838 | G1/8 | G3/8 | 24,5 | 11,5 | 8,0 | 17 | 100 | 20,73 |
| 1021812 | G1/8 | G1/2 | 27,5 | 14,0 | 8,0 | 22 | 50 | 37,08 |
| 1021414 | G1/4 | G1/4 | 27,0 | 11,0 | 11,0 | 14 | 100 | 17,90 |
| 1021438 | G1/4 | G3/8 | 27,5 | 11,5 | 11,0 | 17 | 100 | 23,83 |
| 1021412 | G1/4 | G1/2 | 30,5 | 14,0 | 11,0 | 22 | 50 | 36,50 |
| 1023838 | G3/8 | G3/8 | 28,0 | 11,5 | 11,5 | 17 | 100 | 25,51 |
| 1023812 | G3/8 | G1/2 | 31,0 | 14,0 | 11,5 | 22 | 50 | 37,42 |
| 1021212 | G1/2 | G1/2 | 33,5 | 14,0 | 14,0 | 22 | 50 | 41,91 |
| 1021234 | G1/2 | G3/4 | 37,5 | 16,5 | 14,0 | 27 | 25 | 69,40 |
| 1023434 | G3/4 | G3/4 | 40,0 | 16,5 | 16,5 | 27 | 25 | 79,08 |
| 1023401 | G3/4 | G1' | 42,5 | 19,0 | 16,5 | 34 | 10 | 122,00 |
| 1020101 | G1' | G1' | 45,0 | 19,0 | 19,0 | 34 | 10 | 113,54 |




## ART. 102P3

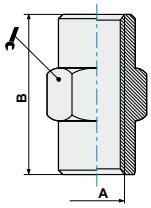
### Nipplo conico 3 pezzi

| COD. | F | F1 | P | L | C | | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10218P3 | 1/8 | 1/8 | 9,0 | 27,0 | 8,6 | 15 | 5 | 50 | 47,14 |
| 10214P3 | 1/4 | 1/4 | 11,5 | 33,5 | 9,6 | 19 | 6 | 50 | 49,00 |
| 10238P3 | 3/8 | 3/8 | 13,0 | 36,0 | 10,0 | 22 | 8 | 50 | 55,26 |
| 10212P3 | 1/2 | 1/2 | 15,5 | 45,0 | 12,0 | 27 | 12 | 25 | 55,00 |
| 10234P3 | 3/4 | 3/4 | 18,0 | 53,0 | 17,0 | 36 | 14 | 25 | 84,62 |
| 10201P3 | 1" | 1" | 22,0 | 64,0 | 20,0 | 46 | 19 | 5 | 37,60 |
| 1021814P3 | 1/8 | 1/4 | 9,0 | 30,0 | 8,5 | 15 | 5 | 50 | 23,49 |
| 1021438P3 | 1/4 | 3/8 | 11,5 | 36,0 | 9,5 | 19 | 6 | 50 | 22,84 |
| 1023812P3 | 3/8 | 1/2 | 13,0 | 39,0 | 10,0 | 22 | 8 | 25 | 39,32 |



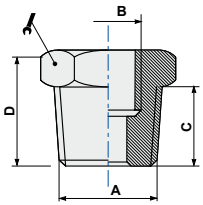
## ART. 103 — Manicotto filettato

| COD. | A | B | | | g |
|---|---|---|---|---|---|
| 103M5 | M5 | 11 | 8 | 100 | 2,00 |
| 10318 | G1/8 | 15 | 14 | 100 | 10,95 |
| 10314 | G1/4 | 22 | 17 | 100 | 18,97 |
| 10338 | G3/8 | 23 | 22 | 50 | 33,96 |
| 10312 | G1/2 | 30 | 26 | 25 | 49,35 |
| 10334 | G3/4 | 32 | 32 | 10 | 76,00 |



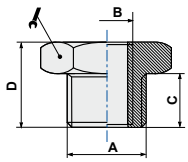

## ART. 104 — Riduzione M/F conica

| COD. | A | B | C | D | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1041418 | G1/4 | G1/8 | 11,0 | 16,0 | 14 | 100 | 9,99 |
| 1043818 | G3/8 | G1/8 | 11,5 | 16,5 | 17 | 100 | 20,90 |
| 1041218 | G1/2 | G1/8 | 14,0 | 19,5 | 22 | 50 | 44,22 |
| 1043814 | G3/8 | G1/4 | 11,5 | 16,5 | 17 | 100 | 13,06 |
| 1041214 | G1/2 | G1/4 | 14,0 | 19,5 | 22 | 50 | 30,54 |
| 1041238 | G1/2 | G3/8 | 14,0 | 19,5 | 22 | 50 | 28,43 |
| 1043412 | G3/4 | G1/2 | 16,5 | 23,0 | 27 | 25 | 42,38 |
| 1043438 | G3/4 | G3/8 | 16,5 | 23,0 | 27 | 10 | 55,86 |
| 1040112 | G1' | G1/2 | 17,0 | 25,0 | 34 | 10 | 126,52 |
| 1040134 | G1' | G3/4 | 17,0 | 25,0 | 34 | 10 | 73,07 |



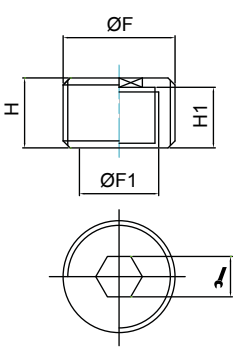

## ART. 104Z — Riduzione M/F cilindrica

| COD. | A | B | C | D | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 104Z18M5 | G1/8 | M5 | 6,0 | 10,5 | 14 | 100 | 8,00 |
| 104Z1418 | G1/4 | G1/8 | 8,0 | 13,0 | 17 | 100 | 10,74 |
| 104Z3818 | G3/8 | G1/8 | 9,0 | 14,0 | 19 | 100 | 19,13 |
| 104Z3814 | G3/8 | G1/4 | 9,0 | 14,0 | 19 | 100 | 13,00 |
| 104Z1218 | G1/2 | G1/8 | 10,0 | 15,5 | 24 | 50 | 39,06 |
| 104Z1214 | G1/2 | G1/4 | 10,0 | 15,5 | 24 | 50 | 32,42 |
| 104Z1238 | G1/2 | G3/8 | 10,0 | 15,5 | 24 | 50 | 21,48 |
| 104Z3412 | G3/4 | G1/2 | 12,5 | 18,0 | 30 | 25 | 41,24 |
| 104Z3438 | G3/4 | G3/8 | 12,5 | 18,0 | 30 | 10 | 53,72 |




## ART. 104S — Riduzione cilindrica a scomparsa

| COD. | ØF | ØF1 | H | H1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 104S1418 | 1/4 | 1/8 | 8 | 7 | 6 | 50 | 4,16 |
| 104S3814 | 3/8 | 1/4 | 9 | 7 | 8 | 50 | 13,06 |
| 104S1238 | 1/2 | 3/8 | 10 | 9 | 10 | 25 | 65,00 |
| 104S3412 | 3/4 | 1/2 | 14 | 11 | 12 | 10 | 41,38 |
| 104S0134 | 1" | 3/4 | 20 | 12,5 | 17 | 10 | 73,07 |



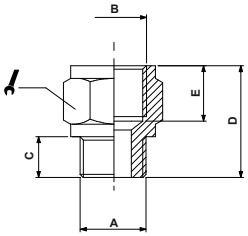


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. 105

### Prolunga M/F conica

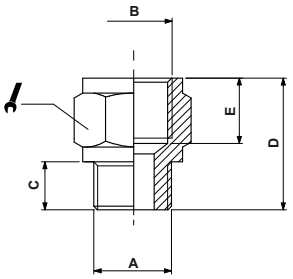
| COD. | A | B | C | D | E | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1051818 | G1/8 | G1/8 | 8,0 | 18,0 | 8,0 | 14 | 100 | 10,85 |
| 1051814 | G1/8 | G1/4 | 8,0 | 21,5 | 11,0 | 17 | 100 | 17,75 |
| 1051838 | G1/8 | G3/8 | 8,0 | 22,5 | 11,5 | 22 | 50 | 30,26 |
| 1051414 | G1/4 | G1/4 | 11,0 | 24,5 | 11,0 | 17 | 100 | 21,07 |
| 1051438 | G1/4 | G3/8 | 11,0 | 24,5 | 11,5 | 22 | 50 | 31,86 |
| 1051412 | G1/4 | G1/2 | 11,0 | 29,0 | 14,0 | 24 | 50 | 50,38 |
| 1053838 | G3/8 | G3/8 | 11,5 | 26,0 | 11,5 | 22 | 50 | 38,16 |
| 1053812 | G3/8 | G1/2 | 11,5 | 29,5 | 14,0 | 24 | 25 | 40,04 |
| 1051212 | G1/2 | G1/2 | 14,0 | 32,0 | 14,0 | 26 | 25 | 53,33 |
| 1051234 | G1/2 | G3/4 | 14,0 | 35,0 | 16,5 | 32 | 10 | 77,70 |
| 1051201 | G1/2 | G1 | 14,0 | 37,0 | 18,0 | 38 | 10 | 104 |




## ART. 105Z

### Prolunga M/F cilindrica

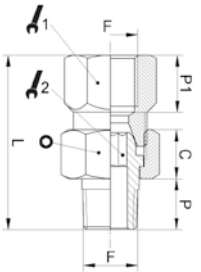
| COD. | A | B | C | D | E | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 105ZM5M5 | M5 | M5 | 5 | 14,0 | 7,0 | 9 | 100 | 4,39 |
| 105ZM518 | M5 | G1/8 | 4 | 14,5 | 8,0 | 14 | 100 | 9,54 |
| 105ZM618 | M6 | G1/8 | 6 | 16,0 | 8,0 | 14 | 100 | 9,67 |
| 105Z1818 | G1/8 | G1/8 | 6 | 16,0 | 8,0 | 14 | 100 | 10,06 |
| 105Z1814 | G1/8 | G1/4 | 6 | 19,5 | 11,0 | 17 | 100 | 17,58 |
| 105Z1838 | G1/8 | G3/8 | 6 | 20,5 | 11,5 | 22 | 50 | 30,98 |
| 105Z1414 | G1/4 | G1/4 | 8 | 21,5 | 11,0 | 17 | 100 | 19,07 |
| 105Z1438 | G1/4 | G3/8 | 8 | 22,5 | 11,5 | 22 | 50 | 32,12 |
| 105Z1412 | G1/4 | G1/2 | 8 | 26,0 | 14,0 | 24 | 50 | 36,08 |
| 105Z3838 | G3/8 | G3/8 | 9 | 23,5 | 11,5 | 22 | 50 | 34,23 |
| 105Z3812 | G3/8 | G1/2 | 9 | 27,0 | 14,0 | 24 | 25 | 52,04 |
| 105Z1212 | G1/2 | G1/2 | 10 | 28,0 | 14,0 | 26 | 25 | 53,54 |
| 105Z1234 | G1/2 | G3/4 | 10 | 30,0 | 16,5 | 32 | 10 | 2,00 |




## ART. 105P3

### Prolunga M/F - 3 pezzi

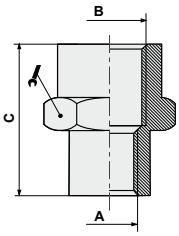
| COD. | F | P | P1 | L | C | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10518P3 | 1/8 | 9,0 | 10,0 | 30,5 | 8,5 | 14 | 15 | 5 | 50 | 12,41 |
| 10514P3 | 1/4 | 12,0 | 12,0 | 37,0 | 9,5 | 17 | 19 | 6 | 50 | 21,07 |
| 10538P3 | 3/8 | 12,0 | 12,0 | 40,0 | 10,0 | 21 | 22 | 8 | 25 | 38,16 |
| 10512P3 | 1/2 | 15,0 | 15,0 | 48,0 | 12,0 | 25 | 27 | 12 | 10 | 53,33 |




## ART. 106

### Manicotto riduzione

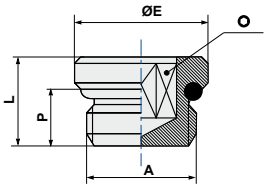
| COD. | A | B | C | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 106M518 | M5 | G1/8 | 13,5 | 14 | 100 | 9,58 |
| 1061814 | G1/8 | G1/4 | 19,0 | 17 | 100 | 16,39 |
| 1061838 | G1/8 | G3/8 | 20,0 | 22 | 25 | 27,57 |
| 1061812 | G1/8 | G1/2 | 24,0 | 26 | 50 | 57,96 |
| 1061438 | G1/4 | G3/8 | 23,0 | 22 | 50 | 30,55 |
| 1061412 | G1/4 | G1/2 | 25,0 | 26 | 50 | 32,94 |
| 1063812 | G3/8 | G1/2 | 27,5 | 26 | 25 | 38,93 |
| 1061234 | G1/2 | G3/4 | 30,0 | 32 | 10 | 36,00 |



## ART. 107

### Tappo maschio cilindrico con O-Ring

| COD. | A | P | L | ØE | O | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 107M5 | M5 | 4,0 | 5,5 | 8 | 2,5 | 100 | 0,81 |
| 10718 | G1/8 | 5,5 | 7,5 | 14 | 4,0 | 100 | 4,39 |
| 10714 | G1/4 | 6,5 | 8,5 | 17 | 6,0 | 100 | 7,68 |
| 10738 | G3/8 | 7,5 | 10,5 | 20 | 8,0 | 100 | 15,21 |
| 10712 | G1/2 | 9,0 | 12,0 | 24 | 10,0 | 50 | 25,00 |
| 10734 | G3/4 | 15,0 | 20,0 | 32 | 12,0 | 10 | 27,00 |

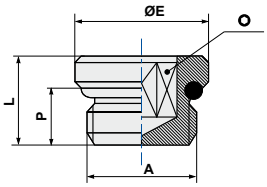



## ART. 107P

### Tappo maschio cilindrico con O-Ring (Tecnopolimero)

| COD. | A | P | L | ØE | Nm* | O | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 107P18 | G1/8 | 5,3 | 8,2 | 14 | 1,2 | 4 | 100 | 1,13 |
| 107P14 | G1/4 | 6,5 | 9,2 | 18 | 1,5 | 6 | 100 | 2,11 |

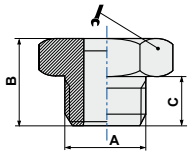
Nm* = coppie di serraggio
Nota: Prodotto realizzato in Tecnopolimero IXEF 1022




## ART. 107Z

### Tappo maschio cilindrico

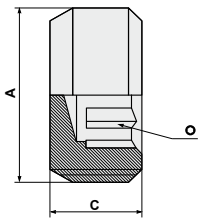
| COD. | A | B | C | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 107Z18 | G1/8 | 10,5 | 6 | 14 | 100 | 7,07 |
| 107Z14 | G1/4 | 13,0 | 8 | 17 | 100 | 13,99 |
| 107Z38 | G3/8 | 14,0 | 9 | 19 | 50 | 17,82 |
| 107Z12 | G1/2 | 15,5 | 10 | 24 | 50 | 31,44 |
| 107Z34 | G3/4 | 16,5 | 11 | 30 | 25 | 48,70 |
| 107Z01 | G1" | 19,0 | 13 | 38 | 10 | 152,71 |




## ART. E100

### Tappo a scomparsa conico

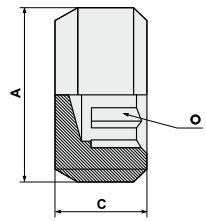
| COD. | A | C | O | | g |
|---|---|---|---|---|---|
| E10018 | G1/8 | 8 | 5 | 100 | 3,04 |
| E10018L5 | G1/8 | 5 | 5 | 100 | 2,88 |
| E10014 | G1/4 | 10 | 6 | 100 | 6,83 |
| E10038 | G3/8 | 11 | 8 | 50 | 9,00 |
| E10012 | G1/2 | 13 | 10 | 50 | 14,00 |




## ART. E200

### Tappo a scomparsa cilindrico

| COD. | A | C | O | | g |
|---|---|---|---|---|---|
| E20018 | G1/8 | 8 | 5 | 100 | 2,80 |
| E20014 | G1/4 | 10 | 6 | 100 | 6,86 |
| E20038 | G3/8 | 11 | 8 | 50 | 13,58 |
| E20012 | G1/2 | 13 | 10 | 50 | 23,11 |

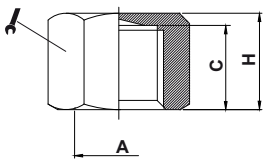




Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

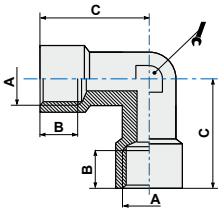
## ART. 108 — Tappo femmina

| COD. | A | C | H | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10818 | G1/8 | 8,0 | 10,0 | 14 | 100 | 9,52 |
| 10814 | G1/4 | 11,0 | 13,5 | 17 | 100 | 16,28 |
| 10838 | G3/8 | 11,5 | 14,0 | 20 | 50 | 30,18 |
| 10812 | G1/2 | 14,0 | 16,5 | 24 | 50 | 31,50 |



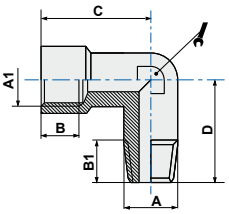

## ART. 109 — Gomito F/F

| COD. | A | B | C | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10918 | G1/8 | 7 | 20,0 | 10 | 100 | 20,25 |
| 10914 | G1/4 | 8 | 25,5 | 13 | 50 | 39,05 |
| 10938 | G3/8 | 10 | 29,0 | 17 | 25 | 62,56 |
| 10912 | G1/2 | 11 | 35,0 | 20 | 10 | 105,15 |
| 10934 | G3/4 | 16 | 36,0 | 25 | 5 | 143,00 |
| 10901 | G1' | 19 | 44,0 | 30 | 5 | 236,97 |



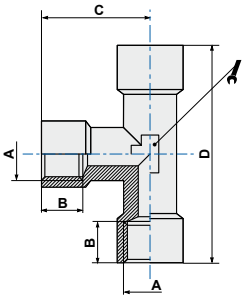

## ART. 110 — Gomito M/F

| COD. | A | A1 | B | B1 | C | D | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110M5 | M5 | M5 | 4 | * | 11,0 | 11,5 | 9 | 100 | 7,01 |
| 11018 | G1/8 | G1/8 | 7 | 8 | 20,0 | 19,0 | 10 | 50 | 16,30 |
| 11014 | G1/4 | G1/4 | 8 | 11 | 25,5 | 24,0 | 13 | 50 | 33,90 |
| 11038 | G3/8 | G3/8 | 10 | 11,5 | 29,0 | 26,5 | 17 | 25 | 53,01 |
| 11012 | G1/2 | G1/2 | 11 | 14 | 35,0 | 31,5 | 20 | 20 | 88,06 |
| 11034 | G3/4 | G3/4 | 16 | 16 | 35,0 | 34,5 | 25 | 10 | 121,63 |
| 11001 | G1' | G1' | 19 | 16 | 44,0 | 51,0 | 30 | 5 | 119,02 |
| 11014F18M | G1/8 | G1/4 | 8 | 8 | 25,5 | 23,0 | 13 | 50 | 32,28 |



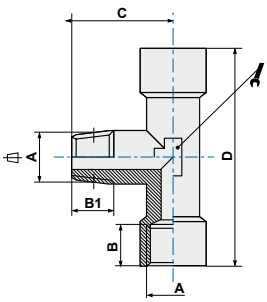

## ART. 111 — T F/F/F

| COD. | A | B | C | D | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11118 | G1/8 | 7 | 20,0 | 40 | 10 | 50 | 28,79 |
| 11114 | G1/4 | 8 | 25,5 | 51 | 13 | 25 | 57,04 |
| 11138 | G3/8 | 10 | 29,0 | 58 | 17 | 10 | 83,55 |
| 11112 | G1/2 | 11 | 35,0 | 70 | 20 | 10 | 145,94 |
| 11134 | G3/4 | 16 | 31,0 | 73 | 25 | 5 | 196,05 |
| 11101 | G1' | 19 | 49,5 | 90 | 30 | 5 | 346,23 |




## ART. 112 — T F/M/F

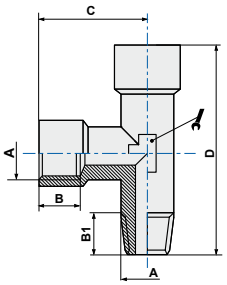
| COD. | A | B | B1 | C | D | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11218 | G1/8 | 7 | 8,0 | 19,0 | 40 | 10 | 50 | 22,42 |
| 11214 | G1/4 | 8 | 11,0 | 24,0 | 51 | 13 | 25 | 50,84 |
| 11238 | G3/8 | 10 | 13,6 | 26,5 | 58 | 17 | 25 | 74,67 |
| 11212 | G1/2 | 11 | 15,5 | 31,5 | 72 | 20 | 10 | 127,43 |
| 11234 | G3/4 | 16 | 15,0 | 31,0 | 73 | 25 | 5 | 290,76 |
| 11201 | G1' | 19 | 16,0 | 38,0 | 90 | 30 | 5 | 340,00 |



## ART. 113

### T M/F/F

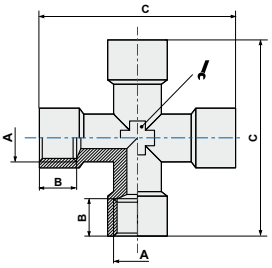
| COD. | A | B | B1 | C | D | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11318 | G1/8 | 7 | 8,0 | 20,0 | 39,0 | 10 | 50 | 24,94 |
| 11314 | G1/4 | 8 | 11,0 | 25,5 | 49,5 | 13 | 25 | 50,68 |
| 11338 | G3/8 | 10 | 13,6 | 29,0 | 55,5 | 17 | 25 | 74,46 |
| 11312 | G1/2 | 11 | 15,5 | 35,0 | 65,0 | 20 | 10 | 127,29 |
| 11334 | G3/4 | 16 | 15,0 | 31,0 | 67,0 | 25 | 5 | 290,76 |
| 11301 | G1' | 19 | 16,0 | 44,0 | 84,0 | 30 | 5 | 340 |




## ART. 114

### Croce F/F/F/F

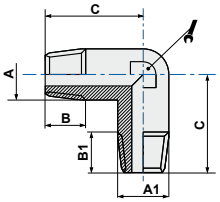
| COD. | A | B | C | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11418 | G1/8 | 7 | 40 | 10 | 25 | 37,69 |
| 11414 | G1/4 | 8 | 51 | 13 | 25 | 73,04 |
| 11438 | G3/8 | 10 | 58 | 17 | 10 | 108,34 |
| 11412 | G1/2 | 11 | 72 | 20 | 5 | 185,92 |




## ART. 115

### Gomito M/M

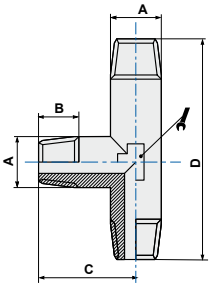
| COD. | A | B | C | A1 | B1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11518 | G1/8 | 8,0 | 19,0 | G1/8 | 8,0 | 10 | 100 | 12,44 |
| 11514 | G1/4 | 12,5 | 24,0 | G1/4 | 12,5 | 13 | 50 | 27,87 |
| 11538 | G3/8 | 13,6 | 26,5 | G3/8 | 26,5 | 17 | 25 | 41,66 |
| 11512 | G1/2 | 15,5 | 31,5 | G1/2 | 15,5 | 20 | 25 | 70,62 |
| 11534 | G3/4 | 15,0 | 35,5 | G3/4 | 15,0 | 25 | 5 | 98,63 |
| 11501 | G1" | 16,0 | 51,0 | G1" | 51,0 | 30 | 5 | 151,16 |
| 1151814 | G1/8 | 8,0 | 22,0 | G1/4 | 12,5 | 13 | 100 | 16,10 |




## ART. 116

### T M/M/M

| COD. | A | B | C | D | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11618 | G1/8 | 8,0 | 19,0 | 38 | 10 | 100 | 19,07 |
| 11614 | G1/4 | 12,5 | 24,0 | 48 | 13 | 50 | 32,72 |
| 11638 | G3/8 | 13,6 | 26,5 | 53 | 17 | 25 | 54,98 |
| 11612 | G1/2 | 15,5 | 31,5 | 63 | 20 | 10 | 91,05 |
| 11634 | G3/4 | 15,0 | 35,5 | 66 | 25 | 5 | 127,06 |
| 11601 | G1" | 16,0 | 40,5 | 78 | 30 | 5 | 209,77 |



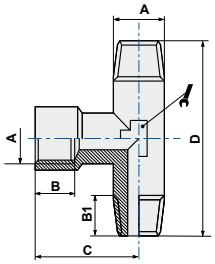


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. 117

### T M/F/M

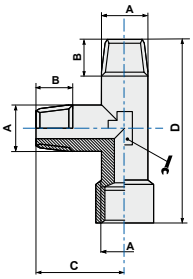
| COD. | A | B | B1 | C | D | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11718 | G1/8 | 7 | 8,0 | 20,0 | 38 | 10 | 100 | 19,90 |
| 11714 | G1/4 | 8 | 12,5 | 25,5 | 48 | 13 | 50 | 43,69 |
| 11738 | G3/8 | 10 | 13,6 | 29,0 | 53 | 17 | 25 | 68,01 |
| 11712 | G1/2 | 11 | 15,5 | 36,0 | 63 | 17 | 10 | 111,33 |
| 11734 | G3/4 | 16 | 15,0 | 34,5 | 66 | 25 | 5 | 205,44 |
| 11701 | G1" | 19 | 16,0 | 46,5 | 78 | 30 | 5 | 205,12 |




## ART. 118

### T M/M/F

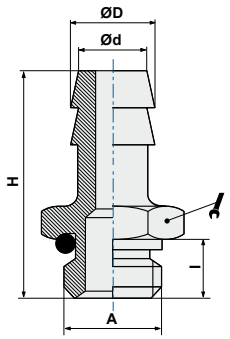
| COD. | A | B | C | D | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11818 | G1/8 | 8,0 | 19,0 | 39,0 | 10 | 100 | 20,84 |
| 11814 | G1/4 | 12,5 | 24,0 | 49,5 | 13 | 50 | 44,09 |
| 11838 | G3/8 | 13,6 | 26,5 | 55,5 | 17 | 25 | 64,58 |
| 11812 | G1/2 | 15,5 | 31,5 | 67,5 | 20 | 10 | 109,27 |
| 11834 | G3/4 | 15,0 | 34,5 | 69,0 | 25 | 5 | 157,53 |
| 11801 | G1" | 16,0 | 38,0 | 84,0 | 30 | 5 | 245,53 |




## ART. 119

### Portagomma maschio cilindrico con O-Ring

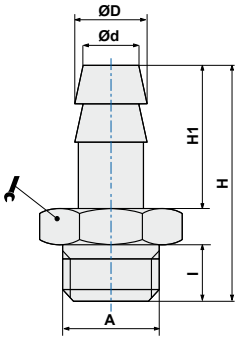
| COD. | ØD | A | l | H | Ød | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11945M5 | 4,5 | M5 | 4 | 31,5 | 2,2 | 11 | 100 | 2,00 |
| 1190718 | 7 | G1/8 | 6 | 31,5 | 4 | 13 | 100 | 9,00 |
| 1190714 | 7 | G1/4 | 8 | 34,0 | 4 | 16 | 100 | 15,06 |
| 1190818 | 8 | G1/8 | 6 | 31,5 | 5,30 | 13 | 100 | 16,21 |
| 1190918 | 9 | G1/8 | 6 | 31,5 | 5,5 | 13 | 100 | 11,77 |
| 1190914 | 9 | G1/4 | 8 | 34,0 | 5,5 | 16 | 100 | 19,34 |
| 1190938 | 9 | G3/8 | 9 | 35,0 | 5,5 | 17 | 50 | 22,18 |
| 1191014 | 10 | G1/4 | 8 | 34,0 | 6 | 16 | 50 | 21,82 |
| 1191038 | 10 | G3/8 | 9 | 35,0 | 6 | 17 | 50 | 23,12 |
| 1191214 | 12 | G1/4 | 8 | 34,0 | 8 | 16 | 50 | 21,27 |
| 1191238 | 12 | G3/8 | 9 | 36,0 | 8 | 17 | 50 | 25,12 |
| 1191212 | 12 | G1/2 | 11 | 37,0 | 8 | 22 | 50 | 35,50 |
| 1191738 | 17 | G3/8 | 9 | 36,0 | 11 | 17 | 50 | 28,53 |
| 1191712 | 17 | G1/2 | 11 | 37,0 | 12 | 22 | 50 | 42,18 |



## ART. 119Z

### Portagomma maschio cilindrico

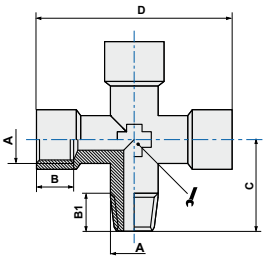
| COD. | ØD | A | l | H | H1 | Ød | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 119Z04M5 | 4,5 | M5 | 4 | 22,5 | 15,0 | 2 | 8 | 100 | 3,00 |
| 119Z0618 | 6 | G1/8 | 6 | 29,5 | 19,0 | 3 | 12 | 100 | 8,23 |
| 119Z0614 | 6 | G1/4 | 8 | 32,0 | 19,0 | 3 | 14 | 100 | 14,66 |
| 119Z0718 | 7 | G1/8 | 6 | 29,5 | 19,0 | 4 | 12 | 100 | 10,02 |
| 119Z0714 | 7 | G1/4 | 8 | 32,0 | 19,0 | 4 | 14 | 100 | 16,06 |
| 119Z0818 | 8 | G1/8 | 6 | 29,5 | 19,0 | 5 | 12 | 100 | 9,02 |
| 119Z0814 | 8 | G1/4 | 8 | 32,0 | 19,0 | 5 | 14 | 100 | 13,55 |
| 119Z0838 | 8 | G3/8 | 9 | 33,0 | 19,0 | 5 | 19 | 100 | 21,64 |
| 119Z0918 | 9 | G1/8 | 6 | 29,5 | 19,0 | 6 | 12 | 100 | 11,24 |
| 119Z0914 | 9 | G1/4 | 8 | 32,0 | 19,0 | 6 | 14 | 100 | 17,66 |
| 119Z0938 | 9 | G3/8 | 9 | 33,0 | 19,0 | 6 | 19 | 100 | 21,78 |
| 119Z0912 | 9 | G1/2 | 10 | 35,5 | 19,0 | 6 | 24 | 25 | 32,76 |
| 119Z1018 | 10 | G1/8 | 6 | 30,5 | 20,0 | 7 | 12 | 100 | 10,26 |
| 119Z1014 | 10 | G1/4 | 8 | 33,0 | 20,0 | 7 | 14 | 50 | 19,74 |
| 119Z1038 | 10 | G3/8 | 9 | 34,0 | 20,0 | 7 | 19 | 100 | 23,98 |
| 119Z1012 | 10 | G1/2 | 10 | 36,0 | 20,0 | 7 | 24 | 50 | 32,46 |
| 119Z1214 | 12 | G1/4 | 8 | 33,0 | 20,0 | 9 | 14 | 50 | 16,19 |
| 119Z1238 | 12 | G3/8 | 9 | 34,0 | 20,0 | 9 | 19 | 50 | 23,22 |
| 119Z1212 | 12 | G1/2 | 10 | 35,5 | 20,0 | 9 | 22 | 50 | 31,72 |
| 119Z1414 | 14 | G1/4 | 8 | 33,0 | 20,0 | 10 | 14 | 25 | 33,61 |
| 119Z1438 | 14 | G3/8 | 9 | 36,0 | 22,0 | 10,5 | 19 | 50 | 26,34 |
| 119Z1412 | 14 | G1/2 | 10 | 37,5 | 22,0 | 10,5 | 22 | 50 | 33,73 |
| 119Z1638 | 16 | G3/8 | 9 | 38,0 | 24,0 | 12 | 19 | 50 | 29,76 |
| 119Z1612 | 16 | G1/2 | 10 | 38,0 | 22,0 | 12,5 | 24 | 25 | 34,18 |
| 119Z1738 | 17 | G3/8 | 9 | 38,0 | 24,0 | 13 | 19 | 50 | 31,05 |
| 119Z1712 | 17 | G1/2 | 10 | 39,5 | 24,0 | 13 | 22 | 50 | 44,64 |
| 119Z2012 | 20 | G1/2 | 10 | 39,5 | 24,0 | 14 | 24 | 25 | 40,26 |
| 119Z2034 | 20 | G3/4 | 10 | 39,5 | 24,0 | 16 | 24 | 25 | 60,00 |




## ART. 120

### Croce M/F/F/F

| COD. | A | B | B1 | C | D | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12018 | G1/8 | 7 | 8,0 | 19,0 | 40 | 10 | 25 | 30,06 |
| 12014 | G1/4 | 8 | 12,5 | 24,0 | 51 | 13 | 25 | 68,02 |
| 12038 | G3/8 | 10 | 13,6 | 26,5 | 58 | 17 | 10 | 98,03 |
| 12012 | G1/2 | 11 | 15,5 | 31,5 | 72 | 20 | 5 | 166,23 |

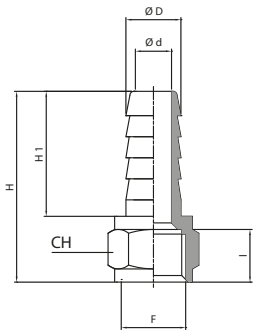




Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

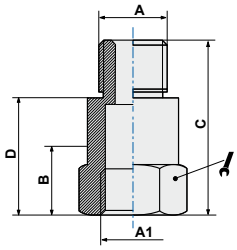
## ART. 122 — Portagomma femmina

| COD. | ØD | F | Ød | l | H | H1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1220618 | 6 | G1/8 | 3,5 | 8 | 28,5 | 19 | 12 | 100 | 12,01 |
| 1220718 | 7 | G1/8 | 4,5 | 8 | 28,5 | 19 | 12 | 100 | 27,00 |
| 1220714 | 7 | G1/4 | 4,5 | 11 | 31,5 | 19 | 15 | 100 | 23,98 |
| 1220818 | 8 | G1/8 | 5,5 | 8 | 28,5 | 19 | 12 | 100 | 10,00 |
| 1220814 | 8 | G1/4 | 5,5 | 11 | 31,5 | 19 | 15 | 100 | 20,74 |
| 1220914 | 9 | G1/4 | 6,5 | 11 | 31,5 | 19 | 15 | 100 | 25,01 |
| 1221014 | 10 | G1/4 | 7,5 | 11 | 32,5 | 20 | 15 | 100 | 14,00 |
| 1221038 | 10 | G3/8 | 7,5 | 11,5 | 33 | 20 | 19 | 100 | 28,09 |
| 1221238 | 12 | G3/8 | 9,5 | 11,5 | 33 | 20 | 19 | 100 | 30,26 |
| 1221212 | 12 | G1/2 | 9,5 | 14 | 36 | 20 | 24 | 100 | 45,02 |
| 1221438 | 14 | G3/8 | 11 | 11,5 | 35 | 22 | 19 | 100 | 22,00 |
| 1221412 | 14 | G1/2 | 11 | 14 | 38 | 22 | 24 | 25 | 40,00 |



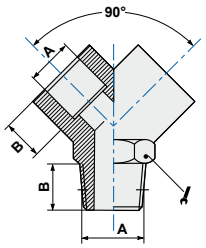

## ART. 123 — Prolunga

| COD. | A | A1 | B | C | D | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12318L22 | G1/8 | G1/8 | 6 | 22 | 16 | 14 | 100 | 14,71 |
| 12318L32 | G1/8 | G1/8 | 6 | 32 | 26 | 14 | 100 | 21,57 |
| 12318L42 | G1/8 | G1/8 | 6 | 42 | 36 | 14 | 100 | 20,44 |
| 12318L51 | G1/8 | G1/8 | 6 | 51 | 45 | 14 | 50 | 36,30 |
| 12314L28 | G1/4 | G1/4 | 8 | 28 | 20 | 17 | 50 | 25,20 |
| 12314L35 | G1/4 | G1/4 | 8 | 35 | 27 | 17 | 50 | 31,32 |
| 12314L51 | G1/4 | G1/4 | 8 | 51 | 43 | 17 | 25 | 44,72 |



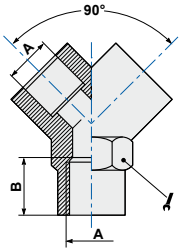

## ART. 125 — Y maschio

| COD. | A | B | | | g |
|---|---|---|---|---|---|
| 12518 | G1/8 | 8,0 | 13 | 50 | 21,52 |
| 12514 | G1/4 | 11,0 | 17 | 25 | 38,07 |
| 12538 | G3/8 | 11,5 | 20 | 25 | 52,03 |
| 12512 | G1/2 | 14,0 | 25 | 10 | 100,72 |




## ART. 126 — Y femmina

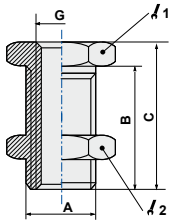
| COD. | A | B | | | g |
|---|---|---|---|---|---|
| 12618 | G1/8 | 8 | 13 | 50 | 19,34 |
| 12614 | G1/4 | 11 | 17 | 25 | 33,84 |
| 12638 | G3/8 | 11 | 20 | 25 | 45,38 |
| 12612 | G1/2 | 14 | 25 | 10 | 84,53 |



## ART. 127

### Passaparete femmina (nichelato)

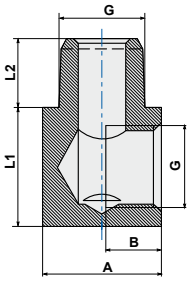
| COD. | G | A | B | C | ⌀1 | ⌀2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 127M5 | M5 | M10x1,0 | 10,5 | 14 | 14 | 14 | 100 | 11,86 |
| 12718 | G1/8 | M16x1,5 | 14,0 | 18 | 22 | 19 | 50 | 29,97 |
| 12714 | G1/4 | M20x1,5 | 21,0 | 24 | 27 | 24 | 25 | 53,78 |
| 12738 | G3/8 | M26x1,5 | 21,0 | 26 | 32 | 30 | 25 | 95,70 |
| 12712 | G1/2 | M28x1,5 | 27,0 | 33 | 36 | 32 | 10 | 11,01 |




## ART. RLB100

### Raccordo ad gomito M/F conico

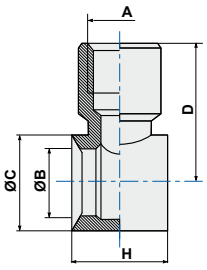
| COD. | G | A | B | L1 | L2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RLB100M5 | M5 | 9 | 4,5 | 9 | 4,5 | 100 | 5,03 |
| RLB10018 | 1/8 | 14 | 6,5 | 14 | 8 | 100 | 17,21 |
| RLB10014 | 1/4 | 18 | 9 | 18 | 10 | 100 | 37,13 |
| RLB10038 | 3/8 | 19 | 11 | 19 | 11,5 | 50 | 50,00 |




## ART. 412

### Anello singolo femmina

| COD. | A | ØB | ØC | D | H | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41218 | G1/8 | 9,9 | 14 | 20 | 15 | 50 | 17,40 |
| 41214 | G1/4 | 13,3 | 18 | 24 | 17 | 50 | 29,14 |
| 41238 | G3/8 | 16,8 | 21 | 28,5 | 20 | 25 | 41,00 |
| 41212 | G1/2 | 21 | 26 | 34,524 | 24 | 25 | 60,15 |





Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## Raccordi standard in acciaio inox

# Serie RX-100

I raccordi accessori della nostra serie inox RX sono “oil free” e realizzati in conformità agli standard di qualità secondo le normative ISO di riferimento.

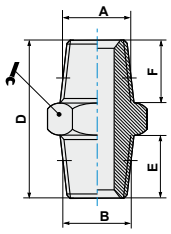
## Scheda tecnica

| | | |
|---|---|---|
| **FLUIDI UTILIZZABILI** | | Aria compressa, alcuni liquidi (per altri fluidi sentire il nostro Ufficio Tecnico) |
| **APPLICAZIONI** | | Pneumatica applicata a settori industriali quali: medicale, chimico e alimentare. In generale ove siano richiesti requisiti di anti-corrosione, resistenza agli acidi e temperature elevate |
| **VALORI LIMITE CONSIGLIATI** | **TEMPERATURE** | Le temperature di esercizio sono comprese in un campo fra -20°C e +120°C |
| | **PRESSIONE DI ESERCIZIO** | Pressione massima uguale a 25 bar |
| **FILETTATURE** | | BSP cilindrica UNI-ISO 228; BSP conica UNI-ISO 7; Metrica ISO/R 262 |
| **MATERIALI** | **Corpi** | Acciaio inox SUS316; O-Ring FKM |
| **NOTA IMPORTANTE** | | La materia prima è amagnetica, comunque dopo la lavorazione a freddo, una piccola quantità di austenite potrebbe essere trasformata in martensite, che potrebbe essere molto debolmente magnetica |

## ART. RX102

### Nipplo conico

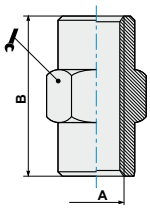
| COD. | A | B | D | E | F | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RX1021818 | G1/8 | G1/8 | 21 | 7,5 | 7,5 | 14 | 1 | 8,00 |
| RX1021814 | G1/8 | G1/4 | 23 | 7,5 | 9,5 | 14 | 1 | 12,00 |
| RX1021414 | G1/4 | G1/4 | 25 | 9,5 | 9,5 | 17 | 1 | 16,00 |
| RX1021438 | G1/4 | G3/8 | 25 | 9,5 | 10,5 | 17 | 1 | 22,00 |
| RX1021412 | G1/4 | G1/2 | 26,5 | 13 | 9,5 | 24 | 1 | 30,00 |
| RX1023838 | G3/8 | G3/8 | 26,5 | 10,5 | 10,5 | 21 | 1 | 24,00 |
| RX1023812 | G3/8 | G1/2 | 29 | 10,5 | 13 | 24 | 1 | 38,00 |
| RX1021212 | G1/2 | G1/2 | 31 | 13 | 13 | 21 | 1 | 38,00 |




## ART. RX103

### Manicotto filettato

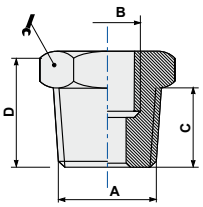
| COD. | A | B | | | g |
|---|---|---|---|---|---|
| RX10318 | G1/8 | 17 | 14 | 1 | 10,00 |
| RX10314 | G1/4 | 23 | 17 | 1 | 18,00 |
| RX10338 | G3/8 | 25 | 21 | 1 | 28,00 |
| RX10312 | G1/2 | 28 | 24 | 1 | 30,00 |




## ART. RX104

### Riduzione M/F conica

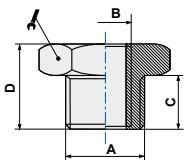
| COD. | A | B | C | D | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RX1041418 | G1/4 | G1/8 | 10 | 16 | 17 | 1 | 8,00 |
| RX1043818 | G3/8 | G1/8 | 11,5 | 18 | 17 | 1 | 18,00 |
| RX1041218 | G1/2 | G1/8 | 12 | 18 | 21 | 1 | 36,00 |
| RX1043814 | G3/8 | G1/4 | 11,5 | 18 | 21 | 1 | 12,00 |
| RX1041214 | G1/2 | G1/4 | 12 | 18 | 24 | 1 | 28,00 |
| RX1041238 | G1/2 | G3/8 | 12 | 18 | 24 | 1 | 18,00 |




## ART. RX104Z

### Riduzione M/F cilindrica con O-Ring

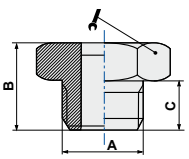
| COD. | A | B | C | D | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RX104Z18M5 | G1/8 | M5 | 5,5 | 12,5 | 14 | 1 | 8,00 |
| RX104Z1418 | G1/4 | G1/8 | 6,5 | 13,5 | 17 | 1 | 12,00 |
| RX104Z3814 | G3/8 | G1/4 | 7,5 | 14,5 | 21 | 1 | 18,00 |




## ART. RX107Z

### Tappo maschio cilindrico con O-Ring

| COD. | A | B | C | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RX107Z18 | G1/8 | 12,5 | 5,5 | 14 | 1 | 8,00 |
| RX107Z14 | G1/4 | 13,5 | 6,5 | 17 | 1 | 16,00 |
| RX107Z38 | G3/8 | 14,5 | 7,5 | 21 | 1 | 24,00 |
| RX107Z12 | G1/2 | 16 | 9 | 24 | 1 | 38,00 |



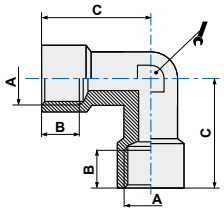


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. RX109

### Gomito F/F

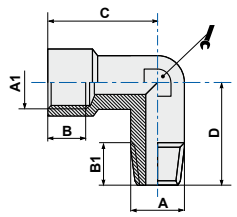
| COD. | A | B | C | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RX10918 | G1/8 | 9,5 | 22,5 | 11 | 1 | 24,00 |
| RX10914 | G1/4 | 11,5 | 25 | 13 | 1 | 36,00 |
| RX10938 | G3/8 | 12,5 | 28 | 15,6 | 1 | 54,00 |
| RX10912 | G1/2 | 15 | 31,5 | 20,6 | 1 | 90,00 |




## ART. RX110

### Gomito M/F

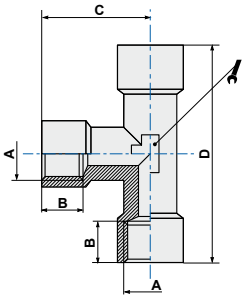
| COD. | A | A1 | B | B1 | C | D | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RX11018 | G1/8 | G1/8 | 9,5 | 7,5 | 22,5 | 18,5 | 11 | 1 | 18,00 |
| RX11014 | G1/4 | G1/4 | 11,5 | 10 | 25 | 22,5 | 13 | 1 | 32,00 |
| RX11038 | G3/8 | G3/8 | 12,5 | 11,5 | 28 | 25 | 15,6 | 1 | 46,00 |
| RX11012 | G1/2 | G1/2 | 15 | 12 | 31,5 | 29,5 | 20,6 | 1 | 88,00 |




## ART. RX111

### T F/F/F

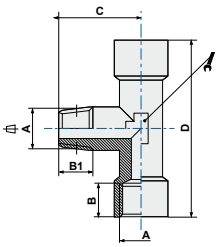
| COD. | A | B | C | D | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RX11118 | G1/8 | 7,5 | 7,5 | 18,5 | 11 | 1 | 32,00 |
| RX11114 | G1/4 | 10 | 25 | 50 | 13 | 1 | 52,00 |
| RX11138 | G3/8 | 11,5 | 27 | 58,5 | 15 | 1 | 78,00 |
| RX11112 | G1/2 | 12 | 31 | 67 | 20,6 | 1 | 120,00 |




## ART. RX112

### T F/M/F

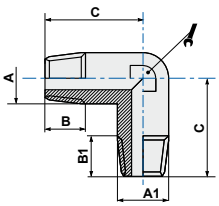
| COD. | A | B | B1 | C | D | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RX11218 | G1/8 | 7,5 | 9,5 | 18,5 | 45 | 11 | 1 | 26,00 |
| RX11214 | G1/4 | 10 | 11,5 | 22,5 | 50 | 13 | 1 | 46,00 |
| RX11238 | G3/8 | 11,5 | 12,5 | 25 | 58,5 | 15,6 | 1 | 68,00 |
| RX11212 | G1/2 | 12 | 15 | 29,5 | 67 | 20,6 | 1 | 116,00 |




## ART. RX115

### Gomito M/M

| COD. | A | B | C | A1 | B1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RX11218 | G1/8 | 7,5 | 17 | 8,5 | 7,5 | 9 | 1 | 10,00 |
| RX11214 | G1/4 | 10 | 21 | 10,5 | 10 | 11 | 1 | 32,00 |
| RX11238 | G3/8 | 11,5 | 23,5 | 12,5 | 10,5 | 13 | 1 | 32,00 |
| RX11212 | G1/2 | 13 | 26,7 | 15 | 13 | 15,6 | 1 | 54,00 |



# Raccordi ad ogiva

I raccordi a compressione garantiscono l'aggraffaggio del tubo e la conseguente tenuta pneumatica/ idraulica grazie alla compressione sul tubo di un anello denominato "ogiva".

- **Raccordi ad ogiva in ottone**

Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## Raccordi ad ogiva in ottone

# Serie 200

I raccordi ad ogiva della nostra serie 200, sono realizzati in Italia, a garanzia di elevati standard di qualità, secondo le normative ISO/DIN di riferimento.

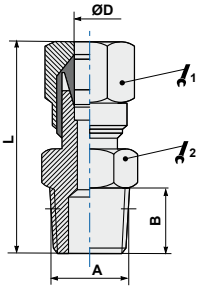
## Scheda tecnica

| | | |
|---|---|---|
| **FLUIDI UTILIZZABILI** | | Aria compressa, acqua fino 100 °C (per altri fluidi contattare il nostro UT) |
| **APPLICAZIONI** | | Circuiti pneumatici, oleodinamici e idraulici |
| **TUBI DI COLLEGAMENTO** | **plastici** | TPU, PE, PA, PET, PVC intrecciato, PTFE, FEP<br>(solo con l'uso dell'anima di rinforzo interna) |
| | **metallici** | Rame, ottone, acciaio, alluminio, ecc. |
| **PRESSIONE DI ESERCIZIO** | | La pressione di esercizio dipende generalmente dalle caratteristiche del tubo impiegato e comunque si suggerisce un'utilizzo con pressione massima 60 Bar |
| **FILETTATURE** | | BSP cilindrica UNI-ISO 228; BSPT conica UNI-ISO 7-DIN2999 |
| **MATERIALI** | **corpi** | Ottone UNI EN 12164 CW614N (barra); UNI EN 12165 CW617N (stampato) |
| | **guarnizioni tenuta** | NBR 70 DWGV-EN549 UL157 |
| | **rondelle** | Nylon/Alluminio |

## ART. 201

### Raccordo diritto maschio conico

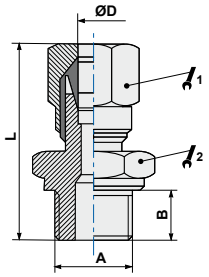
| COD. | ØD | A | B | L | 1 | 2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2010418 | 4 | G1/8 | 8 | 27 | 10 | 10 | 100 | 11,46 |
| 2010618 | 6 | G1/8 | 8 | 28 | 12 | 12 | 100 | 15,02 |
| 2010614 | 6 | G1/4 | 11 | 32,5 | 12 | 14 | 100 | 20,76 |
| 2010818 | 8 | G1/8 | 8 | 29,5 | 14 | 12 | 100 | 18,62 |
| 2010814 | 8 | G1/4 | 11 | 33 | 14 | 14 | 100 | 22,80 |
| 2010838 | 8 | G3/8 | 11,5 | 33 | 14 | 17 | 50 | 35,39 |
| 2011014 | 10 | G1/4 | 11 | 37,5 | 19 | 17 | 50 | 43,04 |
| 2011038 | 10 | G3/8 | 11,5 | 38 | 19 | 17 | 50 | 49,48 |
| 2011012 | 10 | G1/2 | 14 | 40,5 | 19 | 22 | 25 | 73,02 |
| 2011238 | 12 | G3/8 | 11,5 | 39 | 22 | 19 | 25 | 58,01 |
| 2011212 | 12 | G1/2 | 14 | 41 | 22 | 22 | 25 | 68,80 |
| 2011412 | 14 | G1/2 | 14 | 42,5 | 27 | 22 | 25 | 100,05 |
| 2011512 | 15 | G1/2 | 14 | 42,5 | 27 | 22 | 25 | 95,04 |
| 2011612 | 16 | G1/2 | 14 | 42 | 30 | 24 | 10 | 124,08 |
| 2011812 | 18 | G1/2 | 14 | 43 | 32 | 26 | 10 | 131,06 |




## ART. 201Z

### Raccordo diritto maschio cilindrico

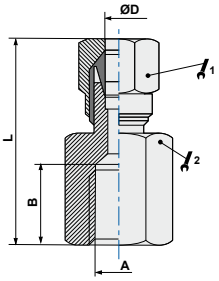
| COD. | ØD | A | B | L | 1 | 2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 201Z0418 | 4 | G1/8 | 6 | 25 | 10 | 14 | 100 | 14,00 |
| 201Z0618 | 6 | G1/8 | 6 | 26 | 12 | 14 | 100 | 16,35 |
| 201Z0614 | 6 | G1/4 | 8 | 29,5 | 12 | 17 | 100 | 22,00 |
| 201Z0814 | 8 | G1/8 | 6 | 27,5 | 14 | 14 | 100 | 25,08 |
| 201Z0818 | 8 | G1/4 | 8 | 30 | 14 | 17 | 50 | 17,36 |
| 201Z0838 | 8 | G3/8 | 9 | 30,5 | 14 | 19 | 50 | 42,00 |
| 201Z1014 | 10 | G1/4 | 8 | 34,5 | 19 | 17 | 50 | 43,62 |




## ART. 202

### Raccordo diritto femmina

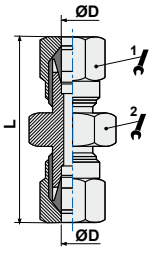
| COD. | ØD | A | B | L | 1 | 2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2020418 | 4 | G1/8 | 8 | 24,5 | 10 | 14 | 100 | 15,02 |
| 2020618 | 6 | G1/8 | 8 | 26 | 12 | 14 | 100 | 19,03 |
| 2020614 | 6 | G1/4 | 11 | 30,5 | 12 | 17 | 100 | 23,48 |
| 2020818 | 8 | G1/8 | 8 | 26,5 | 14 | 14 | 50 | 22,66 |
| 2020814 | 8 | G1/4 | 11 | 31 | 14 | 17 | 50 | 27,09 |
| 2020838 | 8 | G3/8 | 11,5 | 31 | 14 | 20 | 50 | 31,26 |
| 2021014 | 10 | G1/4 | 11 | 35,5 | 19 | 17 | 50 | 36,56 |
| 2021038 | 10 | G3/8 | 11,5 | 36,5 | 19 | 20 | 25 | 49,28 |




## ART. 203

### Raccordo diritto intermedio

| COD. | ØD | L | 1 | 2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2030400 | 4 | 33,5 | 10 | 10 | 50 | 15,62 |
| 2030600 | 6 | 36,5 | 12 | 12 | 50 | 21,38 |
| 2030800 | 8 | 38,5 | 14 | 14 | 50 | 27,94 |
| 2031000 | 10 | 47,5 | 19 | 17 | 25 | 66,22 |
| 2031200 | 12 | 50,5 | 22 | 19 | 25 | 85,34 |
| 2031400 | 14 | 55,5 | 27 | 24 | 10 | 148,83 |
| 2031500 | 15 | 55,5 | 27 | 24 | 10 | 139,43 |



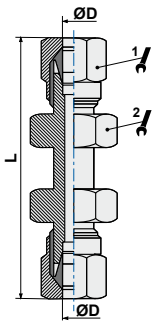


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. 204

### Raccordo passaparete

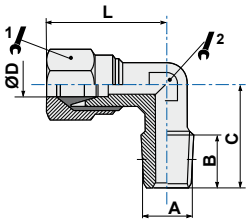
| COD. | ØD | L | 1 | 2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2040600 | 6 | 51,5 | 12 | 14 | 50 | 32,22 |
| 2040800 | 8 | 55,5 | 14 | 16 | 50 | 44,43 |
| 2041000 | 10 | 62,5 | 19 | 19 | 25 | 88,09 |
| 2041200 | 12 | 64,5 | 22 | 22 | 10 | 69,32 |
| 2041400 | 14 | 69,5 | 27 | 25 | 5 | 192,00 |
| 2041500 | 15 | 69,5 | 27 | 25 | 5 | 72,88 |




## ART. 205

### Raccordi a gomito

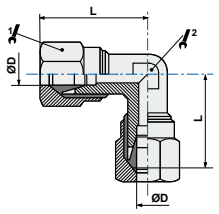
| COD. | ØD | A | B | C | L | 1 | 2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2050418 | 4 | G1/8 | 8 | 16 | 21 | 10 | 9 | 100 | 14,13 |
| 2050618 | 6 | G1/8 | 8 | 16 | 22 | 12 | 9 | 100 | 15,60 |
| 2050614 | 6 | G1/4 | 11 | 20 | 24,5 | 12 | 11 | 100 | 23,92 |
| 2050818 | 8 | G1/8 | 8 | 17 | 24 | 14 | 11 | 100 | 20,32 |
| 2050814 | 8 | G1/4 | 11 | 20 | 24 | 14 | 11 | 100 | 28,04 |
| 2050838 | 8 | G3/8 | 11,5 | 24 | 27 | 14 | 13 | 50 | 36,02 |
| 2051014 | 10 | G1/4 | 11 | 23,5 | 32 | 19 | 13 | 50 | 47,58 |
| 2051038 | 10 | G3/8 | 11,5 | 24 | 32 | 19 | 13 | 25 | 66,06 |
| 2051012 | 10 | G1/2 | 14 | 28,5 | 34 | 19 | 15 | 25 | 73,87 |
| 2051238 | 12 | G3/8 | 11,5 | 25,5 | 34,5 | 22 | 15 | 25 | 55,42 |
| 2051212 | 12 | G1/2 | 14 | 28,5 | 34,5 | 22 | 15 | 25 | 74,84 |
| 2051412 | 14 | G1/2 | 14 | 30 | 38 | 27 | 17 | 25 | 105,46 |
| 2051512 | 15 | G1/2 | 14 | 30 | 38 | 27 | 17 | 10 | 99,05 |
| 2051612 | 16 | G1/2 | 14 | 31,5 | 39,5 | 30 | 19 | 10 | 124,02 |
| 2051812 | 18 | G1/2 | 14 | 34 | 44 | 32 | 22 | 10 | 152,93 |




## ART. 206

### Raccordo a gomito intermedio

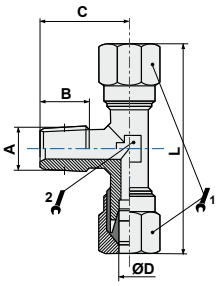
| COD. | ØD | L | 1 | 2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2060400 | 4 | 21 | 10 | 9 | 100 | 18,68 |
| 2060600 | 6 | 23 | 12 | 9 | 50 | 21,27 |
| 2060800 | 8 | 24 | 14 | 11 | 50 | 29,55 |
| 2061000 | 10 | 32 | 19 | 13 | 25 | 56,93 |
| 2061200 | 12 | 34,5 | 22 | 15 | 10 | 94,04 |
| 2061400 | 14 | 38 | 27 | 17 | 10 | 148,03 |
| 2061500 | 15 | 38 | 27 | 17 | 10 | 143,03 |
| 2061600 | 16 | 39,5 | 30 | 19 | 10 | 252,56 |



## ART. 207

### Raccordo a T centrale

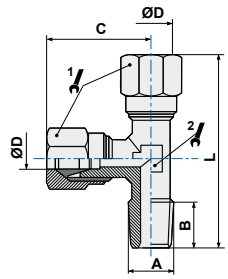
| COD. | ØD | A | B | C | L | 1 | 2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2070418 | 4 | G1/8 | 8 | 16 | 42 | 10 | 9 | 100 | 22,58 |
| 2070618 | 6 | G1/8 | 8 | 16 | 46 | 12 | 9 | 50 | 26,09 |
| 2070614 | 6 | G1/4 | 11 | 20 | 48 | 12 | 11 | 50 | 35,23 |
| 2070818 | 8 | G1/8 | 8 | 17 | 48 | 14 | 11 | 50 | 35,03 |
| 2070814 | 8 | G1/4 | 11 | 20 | 48 | 14 | 11 | 25 | 38,01 |
| 2070838 | 8 | G3/8 | 11,5 | 24 | 54 | 14 | 13 | 25 | 51,74 |
| 2071014 | 10 | G1/4 | 11 | 23,5 | 64 | 19 | 13 | 25 | 54,68 |
| 2071038 | 10 | G3/8 | 11,5 | 24 | 64 | 19 | 13 | 25 | 75,04 |
| 2071238 | 12 | G3/8 | 11,5 | 25,5 | 69 | 22 | 15 | 10 | 78,08 |
| 2071212 | 12 | G1/2 | 14 | 28,5 | 69 | 22 | 15 | 10 | 112,01 |




## ART. 208

### Raccordo a T laterale

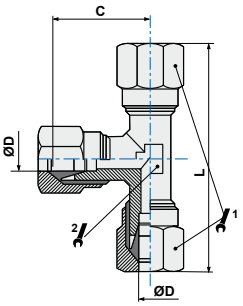
| COD. | ØD | A | B | C | L | 1 | 2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2080418 | 4 | G1/8 | 8 | 37 | 21 | 10 | 9 | 100 | 21,48 |
| 2080618 | 6 | G1/8 | 8 | 39 | 23 | 10 | 9 | 50 | 25,82 |
| 2080614 | 6 | G1/4 | 11 | 44,5 | 24,5 | 12 | 11 | 50 | 35,18 |
| 2080818 | 8 | G1/8 | 8 | 41 | 24 | 14 | 11 | 50 | 38,22 |
| 2080814 | 8 | G1/4 | 11 | 44 | 24 | 14 | 11 | 25 | 40,03 |
| 2080838 | 8 | G3/8 | 11,5 | 51 | 27 | 14 | 13 | 25 | 52,16 |
| 2081014 | 10 | G1/4 | 11 | 55,5 | 32 | 19 | 13 | 25 | 65,80 |
| 2081038 | 10 | G3/8 | 11,5 | 56 | 32 | 19 | 13 | 25 | 84,06 |
| 2081238 | 12 | G3/8 | 11,5 | 60 | 34,5 | 22 | 15 | 10 | 100,65 |
| 2081212 | 12 | G1/2 | 14 | 63 | 34,5 | 22 | 15 | 10 | 118,05 |




## ART. 209

### Raccordo a T intermedio

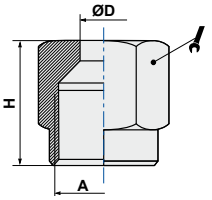
| COD. | ØD | C | L | 1 | 2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2090400 | 4 | 21 | 42 | 10 | 9 | 50 | 26,12 |
| 2090600 | 6 | 23 | 46 | 12 | 9 | 50 | 25,50 |
| 2090800 | 8 | 24 | 48 | 14 | 11 | 25 | 42,08 |
| 2091000 | 10 | 32 | 64 | 19 | 13 | 25 | 102,00 |
| 2091200 | 12 | 34,5 | 69 | 22 | 15 | 10 | 136,00 |




## ART. 210

### Dado di serraggio

| COD. | ØD | A | H | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2100400 | 4 | M8x1 | 11 | 10 | 100 | 4,00 |
| 2100600 | 6 | M10x1 | 11,5 | 12 | 100 | 6,00 |
| 2100800 | 8 | M12x1 | 12 | 14 | 100 | 8,00 |
| 2101000 | 10 | M16x1,5 | 15,5 | 19 | 100 | 18,00 |
| 2101200 | 12 | M18x1,5 | 15,5 | 22 | 100 | 25,00 |
| 2101400 | 14 | M22x1,5 | 17,5 | 27 | 10 | 44,00 |
| 2101500 | 15 | M22x1,5 | 17 | 27 | 10 | 42,00 |
| 2101600 | 16 | M24x1,5 | 17,5 | 30 | 10 | 56,00 |
| 2101800 | 18 | M26x1,5 | 18,5 | 32 | 10 | 64,00 |



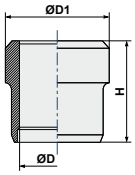


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. 211

### Ogiva

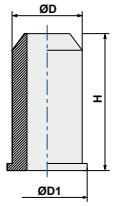
| COD. | ØD | ØD1 | H | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2110400 | 4 | 6 | 6 | 100 | 0,10 |
| 2110600 | 6 | 8 | 7 | 100 | 0,89 |
| 2110800 | 8 | 10 | 7 | 100 | 2,00 |
| 2111000 | 10 | 13 | 10 | 100 | 3,26 |
| 2111200 | 12 | 15 | 10 | 100 | 4,00 |
| 2111400 | 14 | 17 | 10 | 10 | 5,00 |
| 2111500 | 15 | 18 | 10 | 10 | 4,70 |
| 2111600 | 16 | 19 | 10 | 10 | 5,00 |
| 2111800 | 18 | 21 | 10,5 | 10 | 6,00 |




## ART. 212

### Boccola di supporto

| COD. | ØD | ØD1 | H | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2120200 | 2 | 3,5 | 8 | 100 | 0,20 |
| 2120250 | 2,5 | 3,9 | 10 | 100 | 0,20 |
| 2120400 | 4 | 5,5 | 12 | 100 | 0,60 |
| 2120600 | 6 | 7,5 | 13 | 100 | 0,20 |
| 2120800 | 8 | 9,5 | 14 | 100 | 0,30 |
| 2121000 | 10 | 11,5 | 16 | 100 | 0,40 |
| 2121200 | 12 | 13,5 | 16 | 100 | 0,50 |
| 2121250 | 12,5 | 14,5 | 17 | 100 | 2,80 |
| 2121400 | 14 | 15,5 | 18 | 100 | 0,6 |

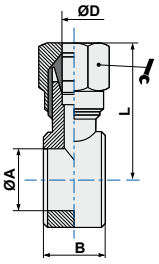



## ART. 216

### Anello semplice

| COD. | ØD | G* | ØA | B | L | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2160418 | 4 | 1/8 | 9,8 | 14,5 | 24,5 | 10 | 50 | 18,00 |
| 2160618 | 6 | 1/8 | 9,8 | 14,5 | 26,5 | 12 | 50 | 20,00 |
| 2160614 | 6 | 1/4 | 13,2 | 14,5 | 28,5 | 12 | 50 | 24,00 |
| 2160818 | 8 | 1/8 | 9,8 | 14,5 | 25,5 | 14 | 50 | 22,00 |
| 2160814 | 8 | 1/4 | 13,2 | 14,5 | 28 | 14 | 50 | 26,00 |
| 2161014 | 10 | 1/4 | 13,3 | 14,5 | 32 | 17 | 25 | 30,00 |

G*= Filetto vite/asta. Vedi capitolo Astine a pag. 94



# Raccordi a calzamento

Raccordi realizzati con cono di calzamento, la cui forma assicura una tenuta pneumatica perfetta una volta che il tubo è calzato ed il dado serrato adeguatamente. Disponibili in ottone nichelato ed acciaio INOX AISI 316.

- **Raccordi a calzamento in ottone**
- **Raccordi a calzamento in acciaio inox**

Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## Raccordi a calzamento in ottone

# Serie 300

I raccordi a calzamento della nostra serie 300, sono realizzati in Italia, a garanzia di elevati standard di qualità, secondo le normative ISO di riferimento.

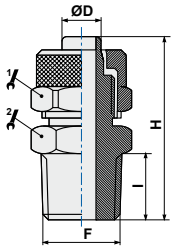
## Scheda tecnica

| | | |
|---|---|---|
| **FLUIDI UTILIZZABILI** | | Aria compressa, acqua fino 100 °C (per altri fluidi contattare il nostro UT) |
| **APPLICAZIONI** | | Circuiti pneumatici, oleodinamici e idraulici |
| **TUBI DI COLLEGAMENTO** | **plastici** | TPU, PE, PA, PET, PVC intrecciato, PTFE, FEP |
| | **metallici** | Rame, ottone, acciaio, alluminio, ecc. |
| **PRESSIONE DI ESERCIZIO** | | La pressione di esercizio dipende generalmente dalle caratteristiche del tubo impiegato e comunque si suggerisce un'utilizzo con pressione massima 18 Bar |
| **FILETTATURE** | | BSP cilindrica UNI-ISO 228; BSPT conica UNI-ISO 7-DIN2999; Metrica ISO R/262 |
| **MATERIALI** | **corpi** | Ottone UNI EN 12164 CW614N (barra); UNI EN 12165 CW617N (stampato) |
| | **guarnizioni tenuta** | NBR 70 DWGV-EN549 UL157 |
| | **rondelle** | Nylon/Alluminio |

## ART. 301

### Raccordo diritto maschio conico

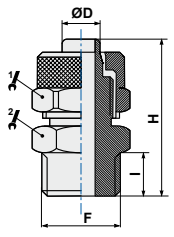
| COD. | ØD | F | I | H | 1 | 2 | | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3010418 | 4/2,7 | G1/8 | 8 | 25,5 | 9 | 12 | 100 | 9,40 |
| 3010518 | 5/3 | G1/8 | 8 | 25 | 8 | 12 | 100 | 10,00 |
| 3010618 | 6/4 | G1/8 | 8 | 26,5 | 12 | 12 | 100 | 26,00 |
| 3010614 | 6/4 | G1/4 | 11 | 30 | 12 | 14 | 100 | 26,00 |
| 3010638 | 6/4 | G3/8 | 11,5 | 30,5 | 12 | 17 | 100 | 28,00 |
| 3010818 | 8/6 | G1/8 | 8 | 26,5 | 14 | 12 | 100 | 27,00 |
| 3010814 | 8/6 | G1/4 | 11 | 30 | 14 | 14 | 100 | 23,50 |
| 3010838 | 8/6 | G3/8 | 11,5 | 30,5 | 14 | 17 | 50 | 30,00 |
| 3010812 | 8/6 | G1/2 | 14 | 33,5 | 14 | 22 | 50 | 44,00 |
| 3011018 | 10/8 | G1/8 | 8 | 29 | 16 | 14 | 50 | 26,00 |
| 3011014 | 10/8 | G1/4 | 11 | 32 | 16 | 14 | 50 | 30,00 |
| 3011038 | 10/8 | G3/8 | 11,5 | 32,5 | 16 | 17 | 50 | 33,65 |
| 3011012 | 10/8 | G1/2 | 14 | 35,5 | 16 | 22 | 50 | 45,75 |
| 3011238 | 12/10 | G3/8 | 11,5 | 35,5 | 18 | 17 | 50 | 38,00 |
| 3011212 | 12/10 | G1/2 | 14 | 38,5 | 18 | 22 | 25 | 48,85 |
| 3011512 | 15/12,5 | G1/2 | 14 | 40 | 22 | 22 | 25 | 61,80 |




## ART. 301Z

### Raccordo diritto maschio cilindrico

| COD. | ØD | F | I | H | 1 | 2 | | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 301Z0418 | 4/2,7 | G1/8 | 6 | 21,5 | 8 | 13 | 100 | 12,00 |
| 301Z05M5 | 5/3 | M5 | 4 | 20 | 8 | 8 | 100 | 4,00 |
| 301Z05M6 | 5/3 | M6 | 4 | 22,1 | 8 | 8 | 100 | 6,00 |
| 301Z0518 | 5/3 | G1/8 | 6 | 24,1 | 8 | 13 | 100 | 10,00 |
| 301Z06M5 | 6/4 | M5 | 3,8 | 21,8 | 8 | 8 | 100 | 6,00 |
| 301Z0618 | 6/4 | G1/8 | 6 | 24,5 | 12 | 14 | 100 | 16,83 |
| 301Z0614 | 6/4 | G1/4 | 8 | 27 | 12 | 17 | 100 | 24,00 |
| 301Z0638 | 6/4 | G3/8 | 9 | 28 | 12 | 19 | 50 | 28,00 |
| 301Z0818 | 8/6 | G1/8 | 6 | 24,5 | 14 | 14 | 100 | 20,00 |
| 301Z0814 | 8/6 | G1/4 | 8 | 27 | 14 | 17 | 50 | 26,00 |
| 301Z0838 | 8/6 | G3/8 | 9 | 28 | 14 | 19 | 50 | 32,00 |
| 301Z1014 | 10/8 | G1/4 | 8 | 29 | 16 | 17 | 50 | 30,00 |
| 301Z1038 | 10/8 | G3/8 | 9 | 30 | 16 | 19 | 25 | 34,00 |
| 301Z1238 | 12/10 | G3/8 | 9 | 33 | 18 | 19 | 25 | 38,00 |
| 301Z1212 | 12/10 | G1/2 | 10 | 35 | 18 | 24 | 25 | 48,00 |
| 301Z1512 | 15/12,5 | G1/2 | 10 | 35 | 22 | 24 | 25 | 56,00 |



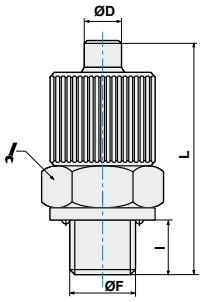


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. TC0

### Raccordo dritto maschio cilindrico (compatto)

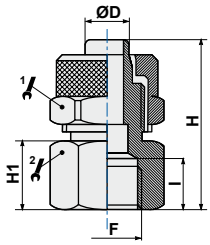
| COD. | ØD | ØF | I | L | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TC04M5 | 4 | M5x0,8 | 4 | 17,0 | 8 | 100 | 4,00 |
| TC0418 | 4 | G1/8 | 5,5 | 20,0 | 14 | 100 | 9,00 |
| TC06M5 | 6 | M5x0,8 | 4 | 20,8 | 10 | 100 | 8,00 |
| TC06M6 | 6 | M6x1 | 4 | 20,8 | 10 | 100 | 8,00 |
| TC0618 | 6 | G1/8 | 5,5 | 23,0 | 14 | 100 | 12,00 |




## ART. 302

### Raccordo diritto femmina

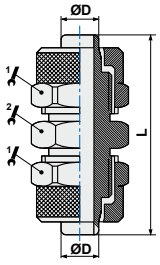
| COD. | ØD | F | I | H | H1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3020618 | 6/4 | G1/8 | 8 | 25 | 10 | 12 | 14 | 100 | 18,00 |
| 3020614 | 6/4 | G1/4 | 11 | 29 | 14 | 12 | 17 | 100 | 26,00 |
| 3020638 | 6/4 | G3/8 | 11,5 | 29,5 | 14,5 | 12 | 22 | 50 | 30,00 |
| 3020818 | 8/6 | G1/8 | 8 | 25 | 10 | 14 | 14 | 100 | 20,00 |
| 3020814 | 8/6 | G1/4 | 11 | 29 | 14 | 14 | 17 | 100 | 28,00 |
| 3020838 | 8/6 | G3/8 | 11,5 | 29,5 | 14,5 | 14 | 22 | 50 | 32,00 |
| 3021014 | 10/8 | G1/4 | 11 | 30,5 | 14 | 16 | 17 | 50 | 32,00 |
| 3021038 | 10/8 | G3/8 | 11,5 | 31 | 14,5 | 16 | 22 | 50 | 36,00 |
| 3021238 | 12/10 | G3/8 | 11,5 | 32,5 | 14,5 | 18 | 22 | 50 | 40,00 |




## ART. 303

### Raccordo diritto intermedio

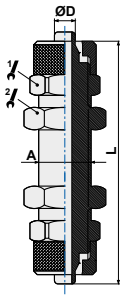
| COD. | ØD | L | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3030500 | 5/3 | 28,5 | 8 | 8 | 100 | 8,00 |
| 3030600 | 6/4 | 32 | 12 | 12 | 100 | 22,00 |
| 3030800 | 8/6 | 32 | 14 | 12 | 100 | 28,00 |
| 3031000 | 10/8 | 37 | 16 | 14 | 50 | 36,00 |
| 3031200 | 12/10 | 43 | 18 | 17 | 50 | 48,00 |
| 3031500 | 15/12,5 | 46,5 | 22 | 22 | 25 | 78,00 |




## ART. 304

### Raccordo intermedio passaparete

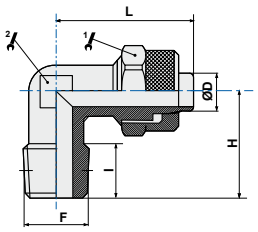
| COD. | ØD | A | L | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3040600 | 6/4 | M10x1 | 45 | 12 | 14 | 100 | 34,00 |
| 3040800 | 8/6 | M12x1 | 48 | 14 | 17 | 50 | 42,00 |
| 3041000 | 10/8 | M14x1 | 54 | 16 | 17 | 50 | 55,45 |
| 3041200 | 12/10 | M16x1 | 57 | 18 | 19 | 25 | 69,00 |
| 3041500 | 15/12,5 | M20x1 | 59 | 22 | 24 | 10 | 110,00 |



## ART. 305

### Raccordo a gomito maschio conico

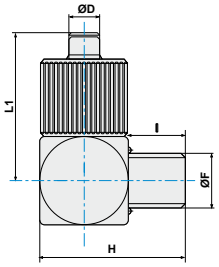
| COD. | ØD | F | I | H | L | 1 | 2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30504M5 | 4/2 | M5 | 8 | 13 | 20,0 | 9 | 9 | 100 | 6,00 |
| 3050418 | 4/2 | G1/8 | 8 | 17 | 20,0 | 9 | 9 | 100 | 13,42 |
| 3050518 | 5/3 | G1/8 | 8 | 17 | 21,5 | 8 | 8 | 100 | 10,00 |
| 3050618 | 6/4 | G1/8 | 8,5 | 17 | 20,5 | 12 | 10 | 100 | 16,00 |
| 3050614 | 6/4 | G1/4 | 12,5 | 21 | 20,5 | 12 | 8 | 100 | 22,00 |
| 3050638 | 6/4 | G3/8 | 15,5 | 23 | 20,5 | 12 | 8 | 50 | 30,00 |
| 3050818 | 8/6 | G1/8 | 8 | 17 | 20,5 | 14 | 10 | 100 | 19,85 |
| 3050814 | 8/6 | G1/4 | 12,5 | 21,5 | 20,5 | 14 | 10 | 100 | 23,00 |
| 3050838 | 8/6 | G3/8 | 15,3 | 23,8 | 20,5 | 14 | 10 | 50 | 32,00 |
| 3051018 | 10/8 | G1/8 | 8 | 17 | 24,5 | 16 | 12 | 50 | 27,254 |
| 3051014 | 10/8 | G1/4 | 12,5 | 22 | 24,5 | 16 | 12 | 50 | 31,17 |
| 3051038 | 10/8 | G3/8 | 14,8 | 24,3 | 24,5 | 16 | 12 | 50 | 34,00 |
| 3051012 | 10/8 | G1/2 | 14 | 28 | 28 | 16 | 17 | 25 | 56,00 |
| 3051238 | 12/10 | G3/8 | 14 | 26 | 29 | 18 | 14 | 50 | 48,00 |
| 3051212 | 12/10 | G1/2 | 16 | 28 | 29 | 18 | 14 | 25 | 60,00 |
| 3051512 | 15/12,5 | G1/2 | 15 | 28 | 24 | 22 | 16 | 25 | 70,00 |




## ART. TL

### Raccordo a gomito maschio cilindrico

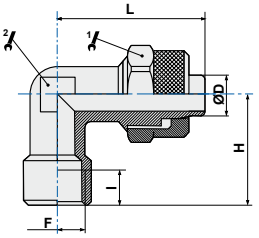
| COD. | ØD | ØF | I | H | L1 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TL04M5 | 4 | M5x0,8 | 4,0 | 13,0 | 13,5 | 50 | 6,00 |
| TL0418 | 4 | G1/8 | 5,0 | 19,5 | 16,5 | 50 | 20,00 |
| TL06M5 | 6 | M5x0,8 | 4,9 | 13,9 | 16,3 | 50 | 12,00 |
| TL06M6 | 6 | M6x1 | 4,0 | 14,2 | 17,5 | 50 | 12,00 |
| TL0618 | 6 | G1/8 | 5,0 | 19,5 | 19,3 | 50 | 16,00 |




## ART. 305F

### Raccordo a gomito femmina

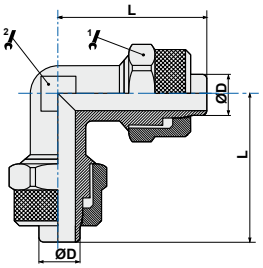
| COD. | ØD | F | I | H | L | 1 | 2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 305F0618 | 6/4 | G1/8 | 7 | 20,5 | 20,5 | 12 | 10 | 100 | 22,00 |
| 305F0614 | 6/4 | G1/4 | 8 | 22,5 | 20,5 | 12 | 12 | 50 | 29,00 |
| 305F0818 | 8/6 | G1/8 | 7 | 20,5 | 20,5 | 14 | 10 | 100 | 22,00 |
| 305F0814 | 8/6 | G1/4 | 8 | 23,5 | 20,5 | 14 | 11 | 50 | 32,00 |
| 305F1014 | 10/8 | G1/4 | 8 | 24 | 24,5 | 16 | 13 | 50 | 38,00 |
| 305F1038 | 10/8 | G3/8 | 10 | 27 | 24,5 | 16 | 17 | 25 | 60,00 |
| 305F1238 | 12/10 | G3/8 | 10 | 29 | 29 | 18 | 14 | 25 | 70,00 |




## ART. 306

### Raccordo a gomito intermedio

| COD. | ØD | L | 1 | 2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3060600 | 6/4 | 20,5 | 12 | 8 | 100 | 11,00 |
| 3060800 | 8/6 | 20,5 | 14 | 10 | 100 | 28,00 |
| 3061000 | 10/8 | 24,5 | 16 | 11 | 50 | 38,00 |
| 3061200 | 12/10 | 29 | 18 | 14 | 25 | 78,00 |
| 3061500 | 15/12,5 | 34 | 22 | 16 | 25 | 124,00 |



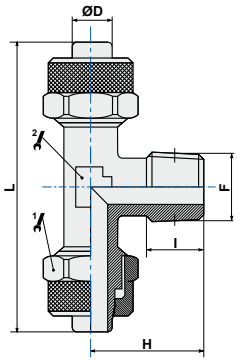


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. 307

### Raccordo T centrale

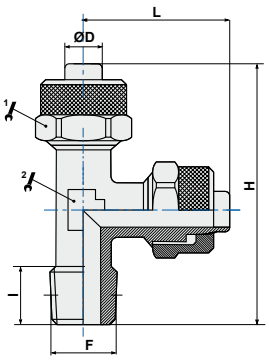
| COD. | ØD | F | I | H | L | 1 | 2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3070618 | 6/4 | G1/8 | 8,5 | 17 | 41 | 12 | 8 | 100 | 26,00 |
| 3070614 | 6/4 | G1/4 | 13 | 21,5 | 41 | 12 | 8 | 50 | 34,00 |
| 3070818 | 8/6 | G1/8 | 8 | 16,5 | 41 | 14 | 10 | 50 | 34,00 |
| 3070814 | 8/6 | G1/4 | 12,5 | 21 | 41 | 14 | 10 | 50 | 36,00 |
| 3070838 | 8/6 | G3/8 | 15,3 | 23,8 | 41 | 14 | 10 | 25 | 44,00 |
| 3071018 | 10/8 | G1/8 | 8 | 18,5 | 49 | 16 | 12 | 50 | 44,00 |
| 3071014 | 10/8 | G1/4 | 11,8 | 22,3 | 49 | 16 | 12 | 50 | 48,00 |
| 3071038 | 10/8 | G3/8 | 14,7 | 25,2 | 49 | 16 | 12 | 25 | 50,00 |
| 3071238 | 12/10 | G3/8 | 14,1 | 26 | 58 | 18 | 14 | 25 | 70,00 |
| 3071212 | 12/10 | G1/2 | 15 | 27 | 58 | 18 | 14 | 25 | 86,00 |
| 3071512 | 15/12,5 | G1/2 | 14,4 | 27,4 | 68 | 22 | 16 | 10 | 100,00 |




## ART. 308

### Raccordo T laterale

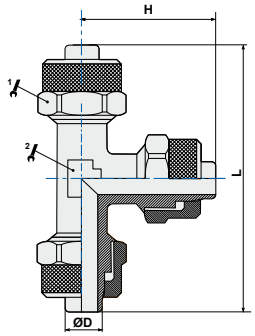
| COD. | ØD | F | I | H | L | 1 | 2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3080618 | 6/4 | G1/8 | 8,5 | 37,5 | 20,5 | 12 | 8 | 100 | 26,00 |
| 3080614 | 6/4 | G1/4 | 13 | 42 | 20,5 | 12 | 8 | 50 | 34,00 |
| 3080818 | 8/6 | G1/8 | 8 | 37 | 20,5 | 14 | 10 | 50 | 34,00 |
| 3080814 | 8/6 | G1/4 | 12,5 | 41,5 | 20,5 | 14 | 10 | 50 | 38,00 |
| 3080838 | 8/6 | G3/8 | 15,3 | 44,3 | 20,5 | 14 | 10 | 25 | 44,00 |
| 3081018 | 10/8 | G1/8 | 8 | 44 | 25,5 | 16 | 12 | 50 | 44,00 |
| 3081014 | 10/8 | G1/4 | 11,8 | 46,8 | 24,5 | 16 | 12 | 50 | 48,00 |
| 3081038 | 10/8 | G3/8 | 14,7 | 49,7 | 24,5 | 16 | 12 | 25 | 50,00 |
| 3081238 | 12/10 | G3/8 | 14,1 | 55,1 | 29 | 18 | 14 | 25 | 70,00 |
| 3081212 | 12/10 | G1/2 | 15 | 56 | 29 | 18 | 14 | 25 | 86,00 |
| 3081512 | 15/12,5 | G1/2 | 14,4 | 61,4 | 34 | 22 | 16 | 10 | 108,00 |




## ART. 309

### Raccordo T intermedio

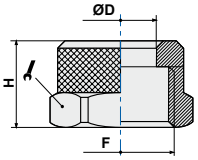
| COD. | ØD | H | L | 1 | 2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3090600 | 6/4 | 20,5 | 41 | 12 | 8 | 50 | 33,71 |
| 3090800 | 8/6 | 20,5 | 41 | 14 | 10 | 50 | 42,00 |
| 3091000 | 10/8 | 24,5 | 49 | 16 | 12 | 25 | 56,00 |
| 3091200 | 12/10 | 29 | 58 | 18 | 14 | 25 | 78,00 |
| 3091500 | 15/12,5 | 34 | 68 | 22 | 17 | 10 | 124,00 |




## ART. 310

### Dado di serraggio

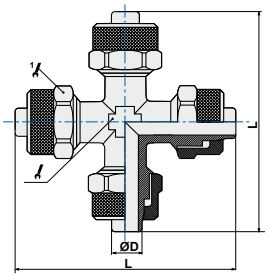
| COD. | ØD | F | H | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3100400 | 4/2,7 | M7x0,75 | 8,1 | 9 | 100 | 1,50 |
| 3100500 | 5/3 | M7x0,75 | 8,5 | 8 | 100 | 1,34 |
| 31006M8 | 6/4 | M8x0,75 | 9 | 9 | 100 | 1,51 |
| 3100610 | 6/4 | M10x1 | 10,5 | 12 | 100 | 4,64 |
| 3100800 | 8/6 | M12x1 | 10,5 | 14 | 100 | 5,57 |
| 3101000 | 10/8 | M14x1 | 11,5 | 16 | 100 | 7,09 |
| 3101200 | 12/10 | M16x1 | 13 | 18 | 100 | 9,36 |
| 3101500 | 15/12,5 | M20x1 | 15,5 | 22 | 50 | 15,04 |



## ART. 311

### Raccordo a croce intermedio

| COD. | ØD | L | 1 | 2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3110600 | 6/4 | 41 | 8 | 12 | 50 | 42,00 |
| 3110800 | 8/6 | 41 | 10 | 14 | 25 | 52,00 |
| 3111000 | 10/8 | 49 | 12 | 16 | 25 | 70,00 |

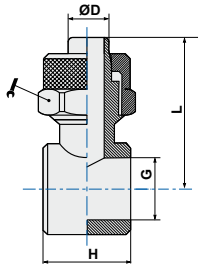



## ART. 405

### Anello singolo

| COD. | ØD | G* | H | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40504M5 | 4/2 | M5 | 9 | 16,5 | 8 | 100 | 6,00 |
| 4050418 | 4/2,7 | G1/8 | 9 | 16,5 | 8 | 100 | 14,00 |
| 40506M5 | 6/4 | M5 | 9 | 18 | 9 | 100 | 8,00 |
| 4050618 | 6/4 | G1/8 | 15 | 23,5 | 12 | 100 | 20,00 |
| 4050614 | 6/4 | G1/4 | 17 | 25,5 | 12 | 100 | 24,00 |
| 4050818 | 8/6 | G1/8 | 15 | 22,5 | 14 | 100 | 22,00 |
| 4050814 | 8/6 | G1/4 | 17 | 24,5 | 14 | 50 | 26,00 |
| 4051014 | 10/8 | G1/4 | 17 | 25,5 | 14 | 50 | 30,00 |

G*= Filetto vite/asta. Vedi capitolo Astine a pag. 94

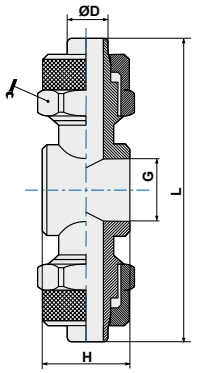



## ART. 406

### Anello doppio

| COD. | ØD | G* | H | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4060618 | 6/4 | G1/8 | 14,5 | 48 | 12 | 100 | 30,00 |
| 4060614 | 6/4 | G1/4 | 14,5 | 52 | 12 | 50 | 34,00 |
| 4060818 | 8/6 | G1/8 | 14,5 | 48 | 14 | 50 | 32,00 |
| 4060814 | 8/6 | G1/4 | 14,5 | 52 | 14 | 50 | 38,00 |
| 4061014 | 10/8 | G1/4 | 14,5 | 55 | 16 | 50 | 44,00 |

G*= Filetto vite/asta. Vedi capitolo Astine a pag. 94





Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## Raccordi a calzamento in acciaio inox

# Serie RX300

I raccordi accessori della nostra serie inox RX sono “oil free” e realizzati in conformità agli standard di qualità secondo le normative ISO di riferimento.

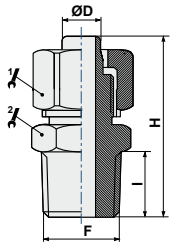
## Scheda tecnica

| | | |
|---|---|---|
| **FLUIDI UTILIZZABILI** | | Aria compressa, alcuni liquidi (per altri fluidi sentire il nostro Ufficio Tecnico) |
| **APPLICAZIONI** | | Pneumatica applicata a settori industriali quali: medicale, chimico e alimentare. In generale ove siano richiesti requisiti di anti-corrosione, resistenza agli acidi e temperature elevate |
| **TUBI CONSIGLIATI PER LA SERIE A CALZAMENTO** | | 4x2,5; 6x4; 8x6; 10x8; 12x10; 14x11; 16x13 |
| **VALORI LIMITE CONSIGLIATI** | **TEMPERATURE** | Le temperature di esercizio sono comprese in un campo fra -20°C e +120°C |
| | **PRESSIONE DI ESERCIZIO** | La pressione di esercizio dipende dal tipo di tubo impegato, valore massimo 25bar |
| **FILETTATURE** | | BSP cilindrica UNI-ISO 228; BSP conica UNI-ISO 7; Metrica ISO/R 262 |
| **MATERIALI** | **dado** | Acciaio inox SUS316 |
| | **corpi** | Acciaio inox SUS316 |
| **NOTA IMPORTANTE** | | La materia prima è amagnetica, comunque dopo la lavorazione a freddo, una piccola quantità di austenite potrebbe essere trasformata in martensite, che potrebbe essere molto debolmente magnetica |

## ART. RX301

### Raccordo diritto maschio conico

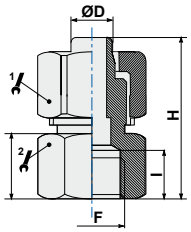
| COD. | ØD | F | I | H | 1 | 2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RX30106M5 | 6/4 | M5 | 4 | 23,7 | 12 | 12 | 1 | 14,76 |
| RX3010618 | 6/4 | G1/8 | 7,5 | 25 | 12 | 12 | 1 | 14,00 |
| RX3010614 | 6/4 | G1/4 | 9,5 | 27 | 12 | 14 | 1 | 18,00 |
| RX3010818 | 8/6 | G1/8 | 7,5 | 26,2 | 14 | 14 | 1 | 20,00 |
| RX3010814 | 8/6 | G1/4 | 9,5 | 30,5 | 17 | 17 | 1 | 20,00 |
| RX3011014 | 10/8 | G1/4 | 10 | 31,5 | 17 | 17 | 1 | 32,00 |




## ART. RX302

### Raccordo diritto femmina

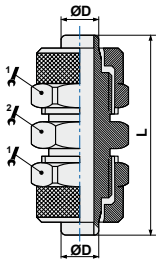
| COD. | ØD | F | I | H | 1 | 2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RX3020618 | 6/4 | G1/8 | 9,5 | 23 | 12 | 14 | 1 | 16,00 |
| RX3020614 | 6/4 | G1/4 | 11,5 | 25 | 12 | 17 | 1 | 20,00 |
| RX3020818 | 8/6 | G1/8 | 9,5 | 24 | 14 | 14 | 1 | 20,00 |
| RX3020814 | 8/6 | G1/4 | 11,5 | 26 | 14 | 17 | 1 | 26,00 |




## ART. RX303

### Raccordo diritto intermedio

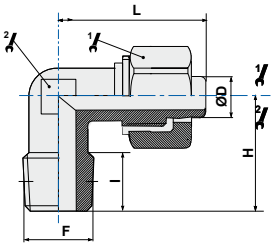
| COD. | ØD | L | 1 | 2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RX3030600 | 6/4 | 30 | 12 | 12 | 1 | 22,00 |
| RX3030800 | 8/6 | 32 | 14 | 14 | 1 | 28,00 |
| RX3031000 | 10/8 | 37 | 17 | 17 | 1 | 48,00 |
| RX3031200 | 12/10 | 41 | 19 | 19 | 1 | 61,44 |




## ART. RX305

### Raccordo a gomito maschio conico

| COD. | ØD | F | I | H | L | 1 | 2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RX3050418 | 4/2,5 | G1/8 | 8,5 | 17 | 16 | 8 | 9 | 1 | 12,00 |
| RX3050618 | 6/4 | G1/8 | 11 | 21 | 21 | 12 | 9 | 1 | 18,00 |
| RX3050614 | 6/4 | G1/4 | 11 | 21 | 21 | 12 | 11 | 1 | 24,00 |
| RX3050818 | 8/6 | G1/8 | 8,5 | 18 | 23 | 14 | 11 | 1 | 24,00 |
| RX3050814 | 8/6 | G1/4 | 11 | 22,3 | 23 | 14 | 11 | 1 | 26,00 |
| RX3051014 | 10/8 | G1/4 | 11 | 23,5 | 25 | 17 | 13 | 1 | 38,00 |
| RX3051038 | 10/8 | G3/8 | 14 | 25 | 25 | 17 | 13 | 1 | 42,00 |



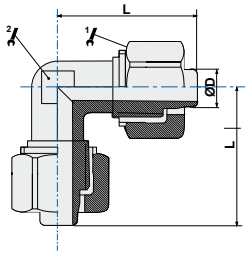


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. RX306

### Raccordo a gomito intermedio

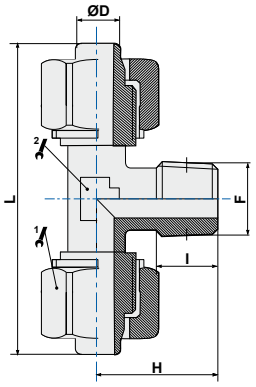
| COD. | ØD | L | 1 | 2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RX3060600 | 6/4 | 21 | 12 | 9 | 1 | 24,00 |
| RX3060800 | 8/6 | 22,5 | 14 | 11 | 1 | 34,00 |
| RX3061000 | 10/8 | 25 | 17 | 13 | 1 | 52,00 |
| RX3061200 | 12/10 | 27,5 | 19 | 15,5 | 1 | 72,14 |




## ART. RX307

### Raccordo T centrale

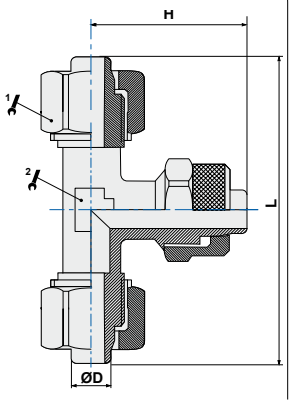
| COD. | ØD | F | I | H | L | 1 | 2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RX3070618 | 6/4 | G1/8 | 11,5 | 22 | 41,5 | 12 | 9 | 1 | 30,00 |
| RX3070614 | 6/4 | G1/4 | 9 | 22 | 41,5 | 12 | 9 | 1 | 36,00 |
| RX3070818 | 8/6 | G1/8 | 8,5 | 18 | 44,5 | 14 | 11 | 1 | 38,00 |
| RX3070814 | 8/6 | G1/4 | 12 | 24 | 44 | 14 | 11 | 1 | 38,00 |
| RX3071014 | 10/8 | G1/4 | 11,5 | 24 | 50,5 | 17 | 13 | 1 | 58,00 |




## ART. RX309

### Raccordo T intermedio

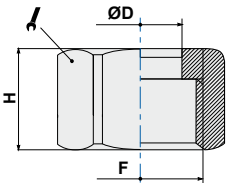
| COD. | ØD | H | L | 1 | 2 | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RX3090600 | 6/4 | 20,5 | 41 | 12 | 9 | 1 | 36,00 |
| RX3090800 | 8/6 | 23,5 | 44,5 | 14 | 11 | 1 | 48,00 |
| RX3091000 | 10/8 | 26,5 | 50,7 | 17 | 13 | 1 | 74,00 |
| RX3091200 | 12/10 | 27,5 | 55,4 | 19 | 13 | 1 | 88,00 |




## ART. RX310

### Dado di serraggio

| COD. | ØD | F | H | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RX3100600 | 6/4 | M10x1 | 10 | 12 | 1 | 6,00 |
| RX3100800 | 8/6 | M12x1 | 10 | 14 | 1 | 6,00 |
| RX3101000 | 10/8 | M14x1 | 12 | 17 | 1 | 12,00 |



# Regolatori di flusso

Raccordi con funzione di regolazione di flusso nella versione unidirezionale e bidirezionale realizzati in ottone nichelato, tecnopolimero e acciaio inox AISI 316L.

- **Regolatori di flusso in ottone**
- **Regolatori di flusso in tecnopolimero**
- **Regolatori di flusso in acciaio inox**

Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## Regolatori di flusso in ottone

# Serie RAP - RAP BLACK - OT

I Regolatori di flusso delle nostra serie RAP sono realizzati in Italia, a garanzia di elevati standard di qualità secondo le normative ISO di riferimento.

### Chiave di codifica

**B 29 OT 12 14 P**

**COLORE ANELLO SPINTORE**
**blank** = Verde
**B** = Nero
**S** = Grigio
**A** = Blu

**ASTA DI REGOLAZIONE**
**28** = Per valvola
**29** = Per cilindro
**30** = Bidirezionale

**VARIANTI SPECIFICHE**
**OT** = Spintore in Ottone Nichelato

**ATTACCO TUBO**
**4 ... 12** = Diametro del tubo (mm)

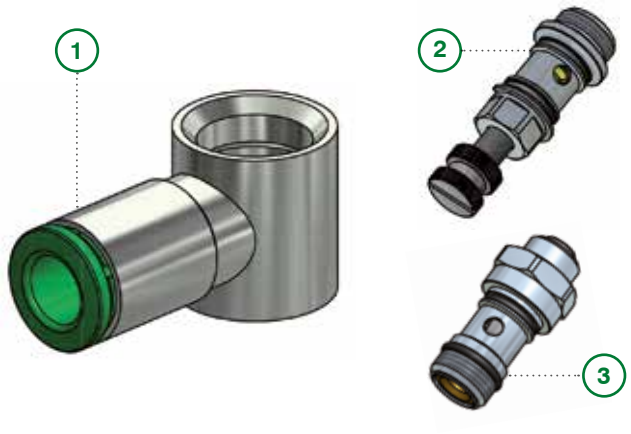
**ATTACCO FILETTATO**
**M5; 18; 14; 38; 12** = Misura del filetto (M5; 1/8; 1/4; 3/8; 1/2)

**TIPOLOGIA**
**blank** = Orientabile con taglio a cacciavite
**P** = Girevole con pomolo di regolazione

Vedi istruzioni di montaggio nell'appendice a pag.210

## Scheda tecnica

| | | |
|---|---|---|
| **FLUIDI UTILIZZABILI** | | Aria compressa (per altri fluidi contattare il nostro Ufficio Tecnico) |
| **APPLICAZIONI** | | Pneumatica, idraulica a bassa pressione, secondo normativa DIN 3861-3870 |
| **TUBI CONSIGLIATI** | | TPU (Poliuretano), PA11/PA12 (Poliammide), TPE (Polietilene), TPA (Poliuretano/Copoliestere) |
| **TOLLERANZE TUBI** | | Diam. da 4 a 10 mm +/- 0,05 Diam. da 12 mm +/- 0,1 |
| **TEMPERATURE E PRESSIONI** | **Valori limite consigliati** | Le temperature e le pressioni dipendono generalmente dalle caratteristiche del tubo impiegato, e comunque si suggerisce di non superare i 15 bar e temperature comprese fra -20°C e +70°C |
| | **Dati tecnici di prova** | A pag. 19 sono riportati i dati di resistenza a trazione e i valori limite di utilizzo (Pressione e Temperature) relativi ai principali tubi commerciali |
| | **Nota** | Per dati più puntuali consultare il catalogo tecnico del proprio fornitore di tubi |
| **FILETTATURE** | | BSP cilindrica UNI-ISO 228 |
| **MATERIALI** | **Corpo RAP, colonnina di regolazione, Spintore "OT"** | Ottone UNI EN 12164 CW614N |
| | **Spintore, distanziale, sottomolla** | POM copolimero ISO1043-1 |
| | **Pinza** | Acciaio Inox AISI 301 austenitico |
| | **Guarnizioni tenuta** | NBR 70 DWGV-EN549 UL157 |




## Componenti

1 Anello girevole - “13” “13 R/*”

2 Asta di regolazione con pomolo
28A (per valvola)
29A (per cilindro)
30A (bidirezionale)

3 Asta di regolazione con taglio a cacciavite
28A (per valvola)
29A (per cilindro)
30A (bidirezionale)

(*) Per asta M5

## Informazioni tecniche aggiuntive

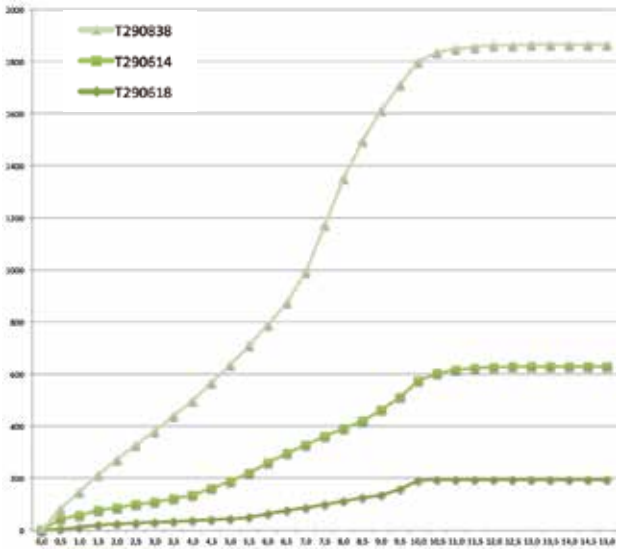
### Prove di portata

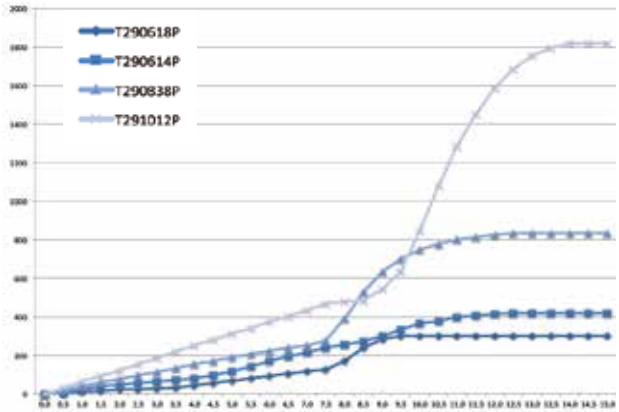
Prova effettuata presso il laboratorio Pneumax su alcuni campioni di regolatori di flusso alle seguenti condizioni:

| | |
|---|---|
| **Fluido** | aria filtrata |
| **Temperatura** | 20°C |
| **Pressione** | 6 bar |

## Risultati della prova

| N°giri spillo | Portata (ltr/min) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T290618 | T290618P | T290614 | T290614P | T290838 | T290838P | T291012P |
| 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0,5 | 5 | 5 | 38 | 2 | 40 | 21 | 30 |
| 1,0 | 10 | 10 | 48 | 23 | 92 | 40 | 63 |
| 1,5 | 20 | 16 | 55 | 41 | 139 | 59 | 94 |
| 2,0 | 23 | 22 | 65 | 50 | 185 | 78 | 123 |
| 2,5 | 27 | 25 | 72 | 58 | 230 | 96 | 156 |
| 3,0 | 30 | 28 | 80 | 64 | 272 | 115 | 186 |
| 3,5 | 34 | 33 | 88 | 73 | 318 | 135 | 220 |
| 4,0 | 37 | 43 | 100 | 81 | 361 | 153 | 251 |
| 4,5 | 40 | 55 | 121 | 97 | 405 | 171 | 282 |
| 5,0 | 44 | 68 | 145 | 118 | 447 | 190 | 312 |
| 5,5 | 52 | 80 | 170 | 142 | 489 | 207 | 343 |
| 6,0 | 64 | 93 | 196 | 169 | 530 | 224 | 375 |
| 6,5 | 75 | 105 | 220 | 193 | 580 | 240 | 404 |
| 7,0 | 88 | 118 | 241 | 217 | 664 | 251 | 437 |
| 7,5 | 101 | 127 | 260 | 238 | 811 | 276 | 466 |
| 8,0 | 113 | 172 | 277 | 255 | 963 | 392 | 480 |
| 8,5 | 126 | 240 | 294 | 273 | 1075 | 530 | 485 |
| 9,0 | 136 | 283 | 325 | 300 | 1154 | 635 | 543 |
| 9,5 | 158 | 300 | 355 | 334 | 1200 | 700 | 635 |
| 10,0 | 191 | | 383 | 364 | 1228 | 750 | 845 |
| 10,5 | 195 | | 408 | 379 | 1235 | 778 | 1083 |
| 11,0 | | | 421 | 400 | | 802 | 1288 |
| 11,5 | | | 427 | 407 | | 814 | 1454 |
| 12,0 | | | 432 | 414 | | 824 | 1588 |
| 12,5 | | | 434 | 417 | | 833 | 1685 |
| 13,0 | | | 436 | 418 | | 835 | 1754 |
| 13,5 | | | | | | | 1795 |
| 14,0 | | | | | | | 1820 |
| 14,5 | | | | | | | |
| 15,0 | | | | | | | |

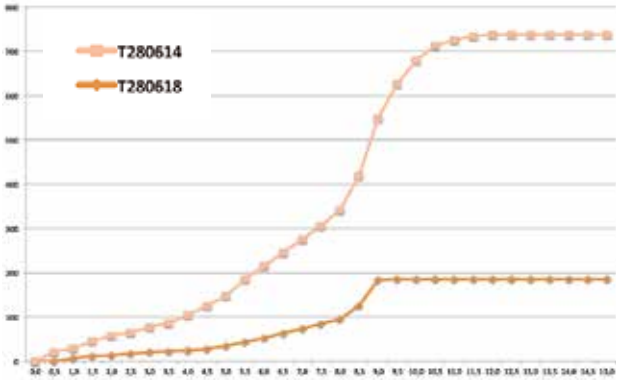


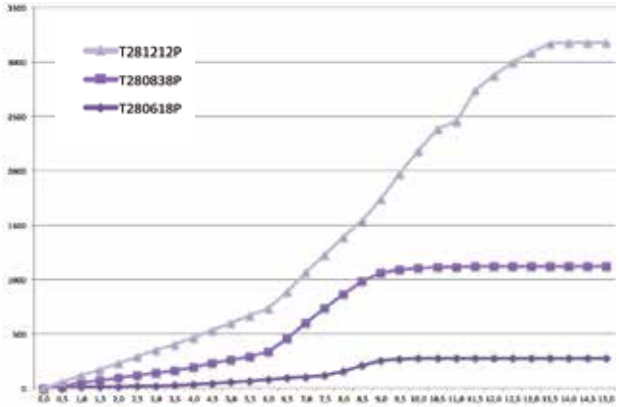





Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

| N° giri spillo | Portata (ltr/min) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T280618 | T280618P | T280614 | T280838P | T281212P | T290838-V | T290838-B | T290838-C |
| 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0,5 | 0 | 0 | 20 | 22 | 35 | 42 | 39 | 88 |
| 1,0 | 6 | 10 | 24 | 40 | 70 | 82 | 79 | 185 |
| 1,5 | 12 | 13 | 34 | 59 | 100 | 124 | 122 | 280 |
| 2,0 | 14 | 16 | 43 | 78 | 138 | 159 | 163 | 375 |
| 2,5 | 17 | 20 | 48 | 100 | 171 | 200 | 205 | 480 |
| 3,0 | 20 | 22 | 57 | 120 | 207 | 236 | 244 | 582 |
| 3,5 | 22 | 25 | 65 | 141 | 240 | 272 | 282 | 680 |
| 4,0 | 24 | 32 | 80 | 160 | 274 | 307 | 320 | 780 |
| 4,5 | 27 | 44 | 98 | 184 | 306 | 342 | 357 | 880 |
| 5,0 | 34 | 55 | 115 | 207 | 338 | 377 | 392 | 1110 |
| 5,5 | 44 | 69 | 142 | 226 | 370 | 411 | 425 | 1428 |
| 6,0 | 53 | 81 | 162 | 255 | 402 | 445 | 460 | 1628 |
| 6,5 | 64 | 94 | 182 | 360 | 433 | 478 | 496 | 1720 |
| 7,0 | 74 | 106 | 202 | 498 | 464 | 529 | 546 | 1767 |
| 7,5 | 84 | 120 | 221 | 614 | 494 | 640 | 642 | 1798 |
| 8,0 | 95 | 155 | 247 | 712 | 525 | 800 | 793 | 1820 |
| 8,5 | 125 | 207 | 294 | 778 | 560 | 970 | 983 | 1825 |
| 9,0 | 184 | 250 | 365 | 808 | 678 | 1088 | 1129 | |
| 9,5 | 185 | 269 | 442 | 823 | 877 | 1145 | 1222 | |
| 10,0 | | 275 | 495 | 830 | 1079 | 1185 | | |
| 10,5 | | | 528 | 835 | 1280 | 1187 | | |
| 11,0 | | | 541 | 838 | 1340 | | | |
| 11,5 | | | 549 | 843 | 1623 | | | |
| 12,0 | | | 552 | | 1760 | | | |
| 12,5 | | | 553 | | 1880 | | | |
| 13,0 | | | | | 1970 | | | |
| 13,5 | | | | | 2055 | | | |
| 14,0 | | | | | 2060 | | | |
| 14,5 | | | | | | | | |
| 15,0 | | | | | | | | |



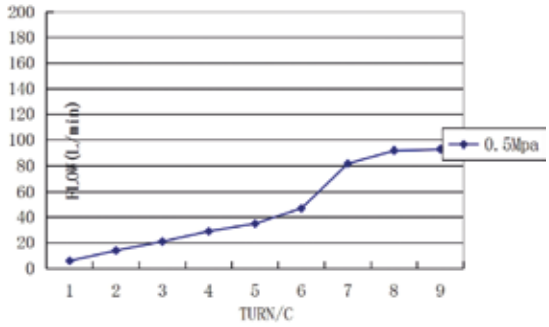

| Aste G1/8" anello tubo 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | m/a | um |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serraggio OK | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | | 2,5 | Nm |
| Anello schiacciato | 3,5 | 3,5 | 3,0 | 3,3 | | 3,5 | Nm |
| Anello deformato | 5,0 | 5,5 | 4,5 | 5,0 | | 5,0 | Nm |
| Rottura asta | 16,4 | 16,4 | 15,3 | 14,5 | | 16,0 | Nm |
| Aste G1/4" anello tubo 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | m/a | um |
| Serraggio OK | 2,5 | 3,0 | 2,5 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | Nm |
| Anello schiacciato | 4,0 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,0 | 5,5 | Nm |
| Anello deformato | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 8,0 | Nm |
| Rottura asta | 33,0 | 32,1 | 30,1 | 32,4 | 33,4 | 32,0 | Nm |
| Aste G3/8" anello tubo 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | m/a | um |
| Serraggio OK | 4,0 | 5,0 | | | | 4,5 | Nm |
| Anello schiacciato | 8,0 | 8,5 | | | | 8,0 | Nm |
| Anello deformato | 15,0 | 16,0 | | | | 16,0 | Nm |
| Rottura asta | 41,9 | 44,3 | | | | 43,0 | Nm |

| Codice regolatore | Portata (ltr/min) | |
|---|---|---|
| | 6 bar Δp=1 Nominale | 6 bar max Scarico libero |
| 2804M5P | 64 | 118 |
| T280618 | 120 | 185 |
| T280618P | 170 | 280 |
| T280614 | 320 | 550 |
| T280838P | 505 | 840 |
| T281212P | 1230 | 2060 |
| T290618 | 120 | 195 |
| T290618P | 175 | 300 |
| T290614 | 260 | 435 |
| T290614P | 245 | 420 |
| T290838 | 790 | 1235 |
| T290838P | 525 | 835 |
| T291012P | 1120 | 1820 |
| T300618 | 200 | 330 |
| T301014 | 365 | 655 |
| T290838-V | 705 | 1185 |
| T290838-B | 775 | 1070 |
| T291212-C | 1160 | 1825 |

## ART. T310400
## ART. TB310400

**Regolatore di Flusso in Linea**

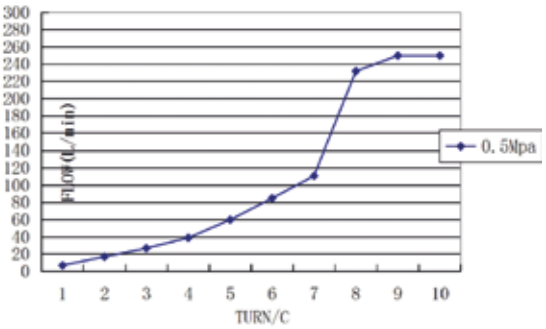
| | |
|---|---|
| **Fluido** | aria filtrata |
| **Temperatura** | 20°C |
| **Pressione** | 5 bar |




## ART. T310600
## ART. TB310600

**Regolatore di Flusso in Linea**

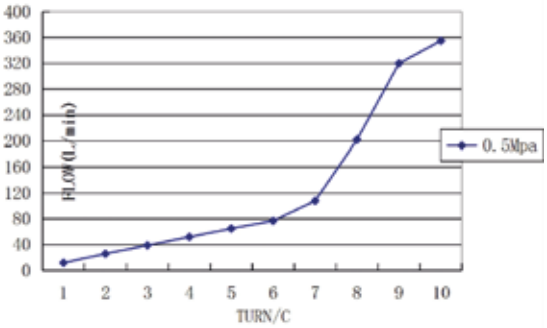
| | |
|---|---|
| **Fluido** | aria filtrata |
| **Temperatura** | 20°C |
| **Pressione** | 5 bar |




## ART. T310800
## ART. TB310800

**Regolatore di Flusso in Linea**

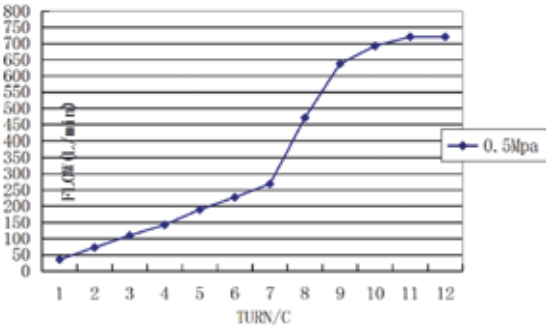
| | |
|---|---|
| **Fluido** | aria filtrata |
| **Temperatura** | 20°C |
| **Pressione** | 5 bar |




## ART. T311000
## ART. TB311000

**Regolatore di Flusso in Linea**

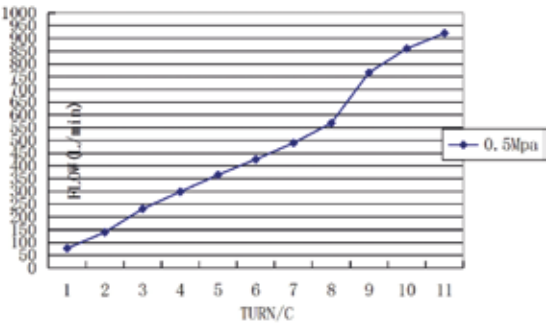
| | |
|---|---|
| **Fluido** | aria filtrata |
| **Temperatura** | 20°C |
| **Pressione** | 5 bar |




## ART. T311200
## ART. TB311200

**Regolatore di Flusso in Linea**

| | |
|---|---|
| **Fluido** | aria filtrata |
| **Temperatura** | 20°C |
| **Pressione** | 6 bar |



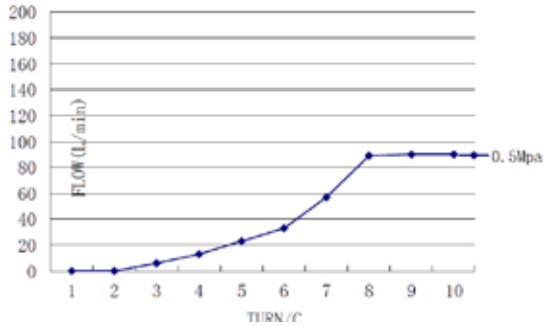


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. T29GS04M5
## ART. T29GS06M5

**Regolatore di Flusso Per Cilindro con Ghiera di Blocco**

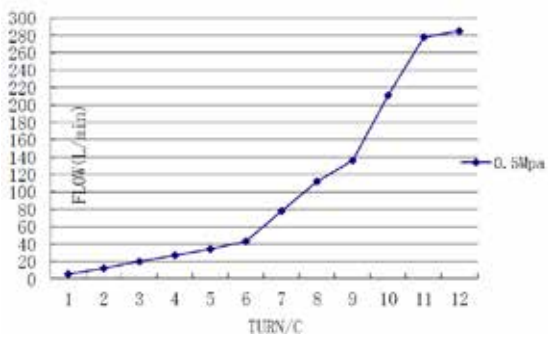
| | |
|---|---|
| **Fluido** | aria filtrata |
| **Temperatura** | 20°C |
| **Pressione** | 5 bar |




## ART. T29GS0418
## ART. T29GS0618
## ART. T29GS0818

**Regolatore di Flusso per Cilindro con Ghiera di Blocco**

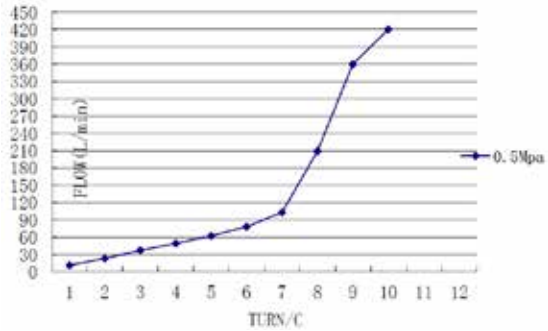
| | |
|---|---|
| **Fluido** | aria filtrata |
| **Temperatura** | 20°C |
| **Pressione** | 5 bar |




## ART. T29GS0614
## ART. T29GS0618

**Regolatore di Flusso per Cilindro con Ghiera di Blocco**

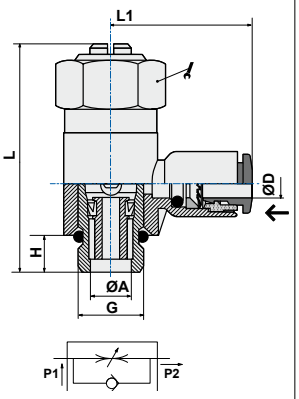
| | |
|---|---|
| **Fluido** | aria filtrata |
| **Temperatura** | 20°C |
| **Pressione** | 5 bar |



## ART. 28

### Regolatore di flusso orientabile per valvola

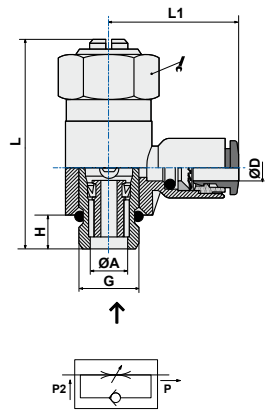
| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2804M5 | 4 | M5 | 1,9 | 4,0 | 19,5 | 24,0 | 8 | 25 | 10,28 |
| 280418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 21,1 | 34,0 | 14 | 25 | 33,86 |
| 2806M5 | 6 | M5 | 1,9 | 4,0 | 21,0 | 24,0 | 8 | 25 | 11,29 |
| 280618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,3 | 34,0 | 14 | 25 | 35,00 |
| 280614 | 6 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 25,5 | 42,0 | 17 | 25 | 59,68 |
| 280818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,8 | 34,0 | 14 | 25 | 34,96 |
| 280814 | 8 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 26,5 | 42,0 | 17 | 25 | 60,44 |
| 280838 | 8 | 3/8 | 8,0 | 7,5 | 28,0 | 52,0 | 20 | 10 | 94,87 |
| 281014 | 10 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 28,4 | 42,0 | 17 | 25 | 65,86 |
| 281038 | 10 | 3/8 | 8,0 | 7,5 | 29,9 | 52,0 | 20 | 10 | 78,13 |
| 281238 | 12 | 3/8 | 8,0 | 7,5 | 31,4 | 52,0 | 20 | 10 | 99,38 |




## ART. 29

### Regolatore di flusso orientabile per cilindro

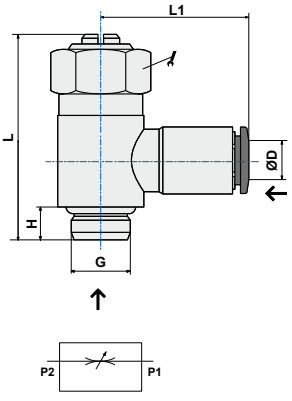
| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2904M5 | 4 | M5 | 1,9 | 4,0 | 19,5 | 24,0 | 8 | 25 | 10,50 |
| 290418 | 4 | 1/8 | 5,0 | 5,5 | 21,1 | 34,0 | 14 | 25 | 33,93 |
| 2906M5 | 6 | M5 | 1,9 | 4,0 | 21,0 | 24,0 | 8 | 25 | 11,29 |
| 290618 | 6 | 1/8 | 5,0 | 5,5 | 24,3 | 34,0 | 14 | 25 | 34,72 |
| 290614 | 6 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 25,5 | 42,0 | 17 | 25 | 60,00 |
| 290818 | 8 | 1/8 | 5,0 | 5,5 | 24,8 | 34,0 | 14 | 25 | 35,31 |
| 290814 | 8 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 26,5 | 42,0 | 17 | 25 | 69,97 |
| 290838 | 8 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 28,0 | 52,0 | 20 | 10 | 95,17 |
| 291014 | 10 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 28,4 | 42,0 | 17 | 25 | 65,89 |
| 291038 | 10 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 29,9 | 52,0 | 20 | 10 | 97,53 |
| 291238 | 12 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 31,4 | 52,0 | 20 | 10 | 99,65 |
| 291212 | 12 | 1/2 | 10,0 | 9 | 34,9 | 61,0 | 26 | 10 | 160,80 |




## ART. 30

### Regolatore di flusso orientabile bidirezionale

| COD. | ØD | G | H | L1 | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3004M5 | 4 | M5 | 4,0 | 19,5 | 24 | 8 | 25 | 10,50 |
| 300418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 21,1 | 34 | 14 | 25 | 33,92 |
| 3006M5 | 6 | M5 | 4,0 | 21,0 | 24 | 8 | 25 | 11,30 |
| 300618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 24,3 | 34 | 14 | 25 | 35,89 |
| 300614 | 6 | 1/4 | 6,5 | 25,5 | 42 | 17 | 25 | 61,44 |
| 300818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 24,8 | 34 | 14 | 25 | 36,32 |
| 300814 | 8 | 1/4 | 6,5 | 26,5 | 42 | 17 | 25 | 62,28 |
| 300838 | 8 | 3/8 | 7,5 | 28,0 | 52 | 20 | 10 | 94,34 |
| 301014 | 10 | 1/4 | 6,5 | 28,4 | 42 | 17 | 25 | 65,89 |
| 301038 | 10 | 3/8 | 7,5 | 29,9 | 52 | 20 | 10 | 97,53 |
| 301238 | 12 | 3/8 | 7,5 | 31,4 | 52 | 20 | 10 | 99,00 |
| 301212 | 12 | 1/2 | 9 | 34,9 | 61 | 26 | 10 | 160,00 |



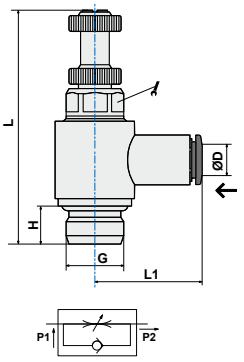


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. 28P

### Regolatore di flusso girevole per valvola

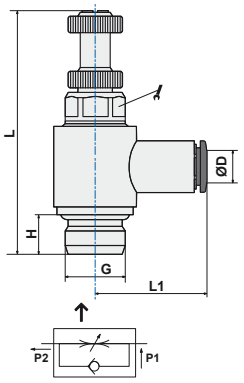
| COD. | ØD | G | H | L1 | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2804M5P | 4 | M5 | 4 | 19,5 | 35,0 | 8 | 25 | 11,50 |
| 280418P | 4 | 1/8 | 5,5 | 43,0 | 21,1 | 9 | 25 | 28,09 |
| 2806M5P | 6 | M5 | 4 | 21,0 | 35,0 | 8 | 25 | 12,60 |
| 280618P | 6 | 1/8 | 5,5 | 43,0 | 24,3 | 9 | 25 | 29,09 |
| 280614P | 6 | 1/4 | 6,5 | 50,0 | 25,5 | 12 | 25 | 51,13 |
| 280818P | 8 | 1/8 | 5,5 | 43,0 | 24,8 | 9 | 25 | 30,08 |
| 280814P | 8 | 1/4 | 6,5 | 50,0 | 26,5 | 12 | 25 | 51,69 |
| 281014P | 10 | 1/4 | 6,5 | 50,0 | 28,4 | 12 | 25 | 56,18 |




## ART. 29P

### Regolatore di flusso girevole per cilindro

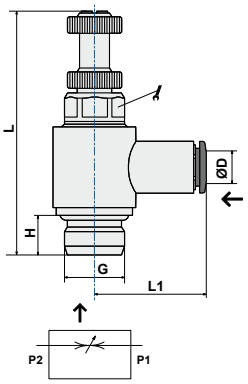
| COD. | ØD | G | H | L1 | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2904M5P | 4 | M5 | 4 | 19,5 | 35,0 | 8 | 25 | 11,60 |
| 290418P | 4 | 1/8 | 5,5 | 43,0 | 21,1 | 9 | 25 | 28,13 |
| 2906M5P | 6 | M5 | 4 | 21,0 | 35,0 | 8 | 25 | 12,60 |
| 290618P | 6 | 1/8 | 5,5 | 43,0 | 24,3 | 9 | 25 | 29,50 |
| 290614P | 6 | 1/4 | 6,5 | 50,0 | 25,5 | 12 | 25 | 50,55 |
| 290818P | 8 | 1/8 | 5,5 | 43,0 | 24,8 | 9 | 25 | 29,51 |
| 290814P | 8 | 1/4 | 6,5 | 50,0 | 26,5 | 12 | 25 | 51,43 |
| 291014P | 10 | 1/4 | 6,5 | 50,0 | 28,4 | 12 | 25 | 56,20 |




## ART. 30P

### Regolatore di flusso girevole bidirezionale

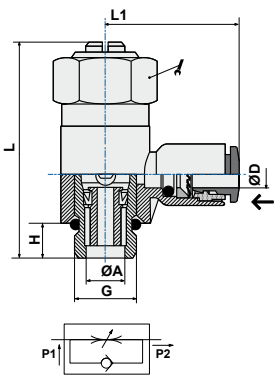
| COD. | ØD | G | H | L1 | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3004M5P | 4 | M5 | 4 | 19,5 | 35,0 | 8 | 25 | 11,60 |
| 300418P | 4 | 1/8 | 5,5 | 43 | 21,1 | 9 | 25 | 28,13 |
| 3006M5P | 6 | M5 | 4 | 21 | 35,0 | 8 | 25 | 13,00 |
| 300618P | 6 | 1/8 | 5,5 | 43 | 24,3 | 9 | 25 | 29,50 |
| 300614P | 6 | 1/4 | 6,5 | 50 | 25,5 | 12 | 25 | 50,55 |
| 300818P | 8 | 1/8 | 5,5 | 43 | 24,8 | 9 | 25 | 29,51 |
| 300814P | 8 | 1/4 | 6,5 | 50 | 26,5 | 12 | 25 | 51,43 |
| 301014P | 10 | 1/4 | 6,5 | 50 | 28,4 | 12 | 25 | 56,20 |




## ART. B28

### Regolatore di flusso unidirezionale per valvola

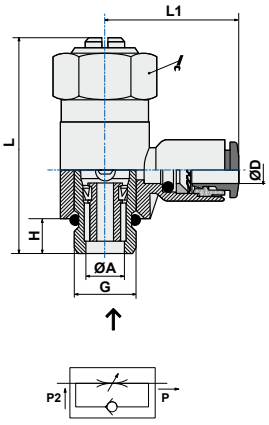
| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2804M5 | 4 | M5 | 1,9 | 4,0 | 19,5 | 24,0 | 8 | 25 | 10,28 |
| B280418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 21,1 | 34,0 | 14 | 25 | 33,86 |
| B2806M5 | 6 | M5 | 1,9 | 4,0 | 21,0 | 24,0 | 8 | 25 | 11,29 |
| B280618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,3 | 34,0 | 14 | 25 | 35,00 |
| B280614 | 6 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 25,5 | 42,0 | 17 | 25 | 59,68 |
| B280818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,8 | 34,0 | 14 | 25 | 34,96 |
| B280814 | 8 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 26,5 | 42,0 | 17 | 25 | 60,44 |
| B280838 | 8 | 3/8 | 8,0 | 7,5 | 28,0 | 52,0 | 20 | 10 | 94,87 |
| B281014 | 10 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 28,4 | 42,0 | 17 | 25 | 65,86 |
| B281038 | 10 | 3/8 | 8,0 | 7,5 | 29,9 | 52,0 | 20 | 10 | 78,13 |
| B281238 | 12 | 3/8 | 8,0 | 7,5 | 31,4 | 52,0 | 20 | 10 | 99,38 |



## ART. B29

### Regolatore di flusso unidirezionale per cilindro

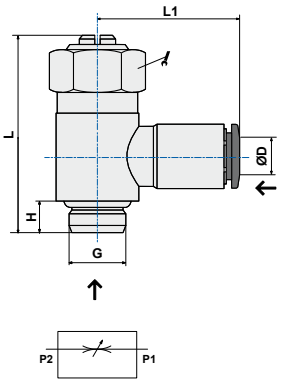
| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2904M5 | 4 | M5 | 1,9 | 4,0 | 19,5 | 24,0 | 8 | 25 | 10,50 |
| B290418 | 4 | 1/8 | 5,0 | 5,5 | 21,1 | 34,0 | 14 | 25 | 33,93 |
| B2906M5 | 6 | M5 | 1,9 | 4,0 | 21,0 | 24,0 | 8 | 25 | 11,29 |
| B290618 | 6 | 1/8 | 5,0 | 5,5 | 24,3 | 34,0 | 14 | 25 | 34,72 |
| B290614 | 6 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 25,5 | 42,0 | 17 | 25 | 60,00 |
| B290818 | 8 | 1/8 | 5,0 | 5,5 | 24,8 | 34,0 | 14 | 25 | 35,31 |
| B290814 | 8 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 26,5 | 42,0 | 17 | 25 | 69,97 |
| B290838 | 8 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 28,0 | 52,0 | 20 | 10 | 95,17 |
| B291014 | 10 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 28,4 | 42,0 | 17 | 25 | 65,89 |
| B291038 | 10 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 29,9 | 52,0 | 20 | 10 | 97,53 |
| B291238 | 12 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 31,4 | 52,0 | 20 | 10 | 99,65 |
| B291212 | 12 | 1/2 | 10,0 | 9 | 34,9 | 61,0 | 26 | 10 | 160,80 |




## ART. B30

### Regolatore di flusso bidirezionale

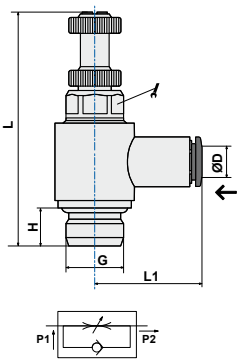
| COD. | ØD | G | H | L1 | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B3004M5 | 4 | M5 | 4,0 | 19,5 | 24 | 8 | 25 | 10,50 |
| B300418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 21,1 | 34 | 14 | 25 | 33,92 |
| B3006M5 | 6 | M5 | 4,0 | 21,0 | 24 | 8 | 25 | 11,30 |
| B300618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 24,3 | 34 | 14 | 25 | 35,89 |
| B300614 | 6 | 1/4 | 6,5 | 25,5 | 42 | 17 | 25 | 61,44 |
| B300818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 24,8 | 34 | 14 | 25 | 36,32 |
| B300814 | 8 | 1/4 | 6,5 | 26,5 | 42 | 17 | 25 | 62,28 |
| B300838 | 8 | 3/8 | 7,5 | 28,0 | 52 | 20 | 10 | 94,34 |
| B301014 | 10 | 1/4 | 6,5 | 28,4 | 42 | 17 | 25 | 65,89 |
| B301038 | 10 | 3/8 | 7,5 | 29,9 | 52 | 20 | 10 | 97,53 |
| B301238 | 12 | 3/8 | 7,5 | 31,4 | 52 | 20 | 10 | 99,00 |
| B301212 | 12 | 1/2 | 9 | 34,9 | 61 | 26 | 10 | 160,00 |




## ART. B28P

### Regolatore di flusso girevole per valvola

| COD. | ØD | G | H | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2804M5P | 4 | M5 | 4 | 19,5 | 35,0 | 8 | 25 | 11,50 |
| B280418P | 4 | 1/8 | 5,5 | 43,0 | 21,1 | 9 | 25 | 28,09 |
| B2806M5P | 6 | M5 | 4 | 21,0 | 35,0 | 8 | 25 | 12,60 |
| B280618P | 6 | 1/8 | 5,5 | 43,0 | 24,3 | 9 | 25 | 29,09 |
| B280614P | 6 | 1/4 | 6,5 | 50,0 | 25,5 | 12 | 25 | 51,13 |
| B280818P | 8 | 1/8 | 5,5 | 43,0 | 24,8 | 9 | 25 | 30,08 |
| B280814P | 8 | 1/4 | 6,5 | 50,0 | 26,5 | 12 | 25 | 51,69 |
| B281014P | 10 | 1/4 | 6,5 | 50,0 | 28,4 | 12 | 25 | 56,18 |



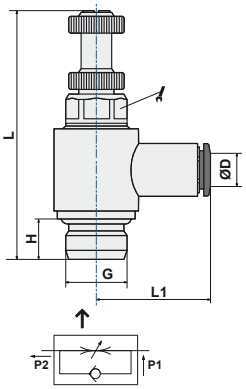


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. B29P

### Regolatore di flusso girevole per cilindro

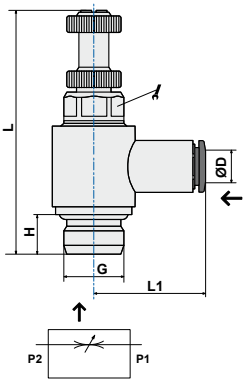
| COD. | ØD | G | H | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2904M5P | 4 | M5 | 4 | 19,5 | 35,0 | 8 | 25 | 11,60 |
| B290418P | 4 | 1/8 | 5,5 | 43,0 | 21,1 | 9 | 25 | 28,13 |
| B2906M5P | 6 | M5 | 4 | 21,0 | 35,0 | 8 | 25 | 12,60 |
| B290618P | 6 | 1/8 | 5,5 | 43,0 | 24,3 | 9 | 25 | 29,50 |
| B290614P | 6 | 1/4 | 6,5 | 50,0 | 25,5 | 12 | 25 | 50,55 |
| B290818P | 8 | 1/8 | 5,5 | 43,0 | 24,8 | 9 | 25 | 29,51 |
| B290814P | 8 | 1/4 | 6,5 | 50,0 | 26,5 | 12 | 25 | 51,43 |
| B291014P | 10 | 1/4 | 6,5 | 50,0 | 28,4 | 12 | 25 | 56,20 |




## ART. B30P

### Regolatore di flusso bidirezionale

| COD. | ØD | G | H | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B3004M5P | 4 | M5 | 4 | 19,5 | 35,0 | 8 | 25 | 11,60 |
| B300418P | 4 | 1/8 | 5,5 | 43 | 21,1 | 9 | 25 | 28,13 |
| 3006M5P | 6 | M5 | 4 | 21 | 35,0 | 8 | 25 | |
| B300618P | 6 | 1/8 | 5,5 | 43 | 24,3 | 9 | 25 | 29,50 |
| B300614P | 6 | 1/4 | 6,5 | 50 | 25,5 | 12 | 25 | 50,55 |
| B300818P | 8 | 1/8 | 5,5 | 43 | 24,8 | 9 | 25 | 29,51 |
| B300814P | 8 | 1/4 | 6,5 | 50 | 26,5 | 12 | 25 | 51,43 |
| B301014P | 10 | 1/4 | 6,5 | 50 | 28,4 | 12 | 25 | 56,20 |

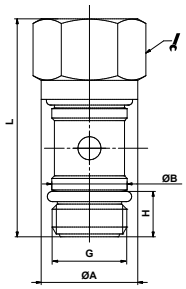



## ART. 28/29/30A

### Asta regolatore orientabile

| COD. | L | G | H | ØB | ØA | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28/29/30AM5* | 24,0 | M5 | 4 | 6,0 | 5,0 | 8 | 10 | 4,9 |
| 28/29/30A18 | 31,5 | 1/8 | 7 | 9,8 | 13,5 | 14 | 10 | 20,69 |
| 28/29/30A14 | 38,0 | 1/4 | 8 | 13,0 | 17,0 | 17 | 10 | 39,85 |
| 28/29/30A38 | 46,5 | 3/8 | 9 | 16,5 | 21,0 | 21 | 10 | 67,08 |
| 29A12 / 30A12 | 53,0 | 1/2 | 10 | 20,5 | 26 | 26 | 5 | 112,46 |

*Accoppiabili solo con figure 13R - T13R

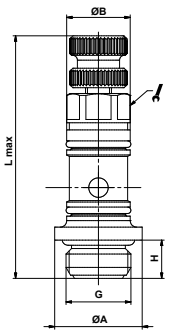



## ART. 28/29/30AP

### Asta regolatore girevole

| COD. | L max | G | H | ØB | ØA | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28/29/30AM5P* | 35,0 | M5 | 4,2 | 6,0 | 5,0 | 8 | 10 | 4,9 |
| 28/29/30A18P | 37,5 | 1/8 | 5,9 | 9,8 | 13,5 | 9 | 10 | 15,00 |
| 28/29/30A14P | 44,0 | 1/4 | 7,0 | 13,0 | 17,0 | 12 | 10 | 31,00 |

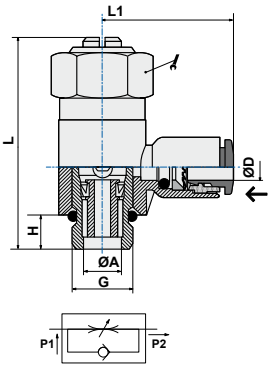
*Accoppiabili solo con figure 13R - T13R



## ART. 28OT

### Regolatore di flusso orientabile per valvola

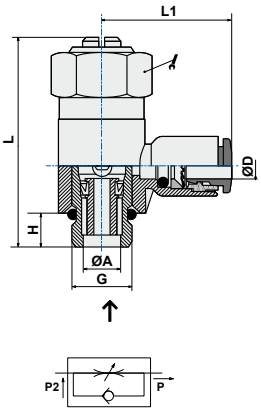
| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28OT04M5 | 4 | M5 | 1,9 | 4,0 | 19,5 | 24 | 8 | 25 | 11,48 |
| 28OT0418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 21,1 | 34 | 14 | 25 | 35,06 |
| 28OT06M5 | 6 | M5 | 1,9 | 4,0 | 21,0 | 24 | 8 | 25 | 36,50 |
| 28OT0618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,3 | 34 | 14 | 25 | 36,50 |
| 28OT0614 | 6 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 25,5 | 42 | 17 | 25 | 61,18 |
| 28OT0818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 5,5 | 24,8 | 34 | 14 | 25 | 36,77 |
| 28OT0814 | 8 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 26,5 | 42 | 17 | 25 | 62,24 |
| 28OT0838 | 8 | 3/8 | 8,0 | 7,5 | 28,0 | 52 | 20 | 10 | 96,67 |
| 28OT1014 | 10 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 28,4 | 42 | 17 | 25 | 69,86 |
| 28OT1038 | 10 | 3/8 | 8,0 | 7,5 | 29,9 | 52 | 20 | 10 | 82,13 |
| 28OT1238 | 12 | 3/8 | 8,0 | 7,5 | 31,4 | 52 | 20 | 10 | 103,88 |




## ART. 29OT

### Regolatore di flusso orientabile per cilindro

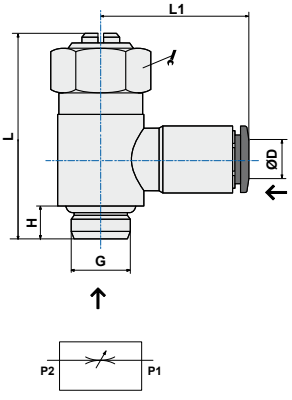
| COD. | ØD | G | ØA | H | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29OT04M5 | 4 | M5 | 1,9 | 4,0 | 24 | 19,5 | 8 | 25 | 11,48 |
| 29OT0418 | 4 | 1/8 | 5,0 | 5,5 | 34 | 21,1 | 14 | 25 | 35,06 |
| 29OT06M5 | 6 | M5 | 1,9 | 4,0 | 24 | 21,0 | 8 | 25 | 36,50 |
| 29OT0618 | 6 | 1/8 | 5,0 | 5,5 | 34 | 24,3 | 14 | 25 | 36,50 |
| 29OT0614 | 6 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 42 | 25,5 | 17 | 25 | 61,18 |
| 29OT0818 | 8 | 1/8 | 5,0 | 5,5 | 34 | 24,8 | 14 | 25 | 36,77 |
| 29OT0814 | 8 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 42 | 26,5 | 17 | 25 | 62,24 |
| 29OT0838 | 8 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 52 | 28,0 | 20 | 10 | 96,67 |
| 29OT1014 | 10 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 42 | 28,4 | 17 | 25 | 69,86 |
| 29OT1038 | 10 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 52 | 29,9 | 20 | 10 | 82,13 |
| 29OT1238 | 12 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 52 | 31,4 | 20 | 10 | 103,88 |
| 29OT1212 | 12 | 1/2 | 10,0 | 9 | 61 | 34,9 | 26 | 10 | 165,30 |




## ART. 30OT

### Regolatore di flusso orientabile bidirezionale

| COD. | ØD | G | H | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30OT04M5 | 4 | M5 | 4,0 | 24 | 19,5 | 8 | 25 | 11,48 |
| 30OT0418 | 4 | 1/8 | 5,5 | 34 | 21,1 | 14 | 25 | 35,06 |
| 30OT06M5 | 6 | M5 | 4,0 | 24 | 21,0 | 8 | 25 | 36,50 |
| 30OT0618 | 6 | 1/8 | 5,5 | 34 | 24,3 | 14 | 25 | 36,50 |
| 30OT0614 | 6 | 1/4 | 6,5 | 42 | 25,5 | 17 | 25 | 61,18 |
| 30OT0818 | 8 | 1/8 | 5,5 | 34 | 24,8 | 14 | 25 | 36,77 |
| 30OT0814 | 8 | 1/4 | 6,5 | 42 | 26,5 | 17 | 25 | 62,24 |
| 30OT0838 | 8 | 3/8 | 7,5 | 52 | 28,0 | 20 | 10 | 96,67 |
| 30OT1014 | 10 | 1/4 | 6,5 | 42 | 28,4 | 17 | 25 | 69,86 |
| 30OT1038 | 10 | 3/8 | 7,5 | 52 | 29,9 | 20 | 10 | 82,13 |
| 30OT1238 | 12 | 3/8 | 7,5 | 52 | 31,4 | 20 | 10 | 103,88 |
| 30OT1212 | 12 | 1/2 | 9 | 61 | 34,9 | 26 | 10 | 165,30 |



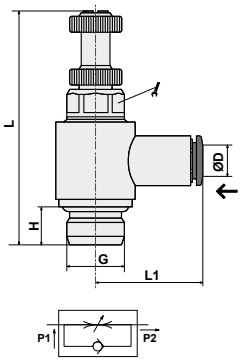


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. 28OT-P

### Regolatore di flusso girevole per valvola

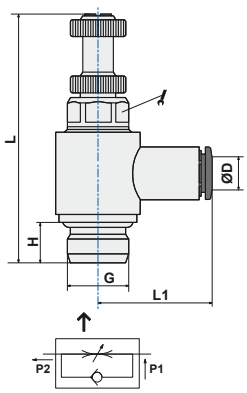
| COD. | ØD | G | H | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28OT04M5P | 4 | M5 | 4 | 19,5 | 35,0 | 8 | 25 | 12,70 |
| 28OT0418P | 4 | 1/8 | 5,5 | 43,0 | 21,1 | 9 | 25 | 29,29 |
| 28OT06M5P | 6 | M5 | 4 | 21,0 | 35,0 | 8 | 25 | 13,80 |
| 28OT0618P | 6 | 1/8 | 5,5 | 43,0 | 24,3 | 9 | 25 | 30,59 |
| 28OT0614P | 6 | 1/4 | 6,5 | 50,0 | 25,5 | 12 | 25 | 52,63 |
| 28OT0818P | 8 | 1/8 | 5,5 | 43,0 | 24,8 | 9 | 25 | 31,88 |
| 28OT0814P | 8 | 1/4 | 6,5 | 50,0 | 26,5 | 12 | 25 | 53,49 |
| 28OT1014P | 10 | 1/4 | 6,5 | 50,0 | 28,4 | 12 | 25 | 60,18 |




## ART. 29OT-P

### Regolatore di flusso girevole per cilindro

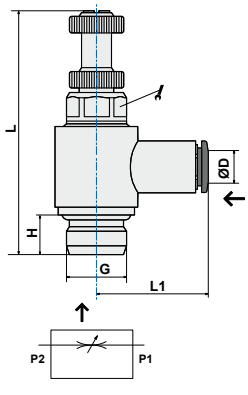
| COD. | ØD | G | H | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29OT04M5P | 4 | M5 | 4 | 19,5 | 35,0 | 8 | 25 | 12,70 |
| 29OT0418P | 4 | 1/8 | 5,5 | 43,0 | 21,1 | 9 | 25 | 29,29 |
| 29OT06M5P | 6 | M5 | 4 | 21,0 | 35,0 | 8 | 25 | 13,80 |
| 29OT0618P | 6 | 1/8 | 5,5 | 43,0 | 24,3 | 9 | 25 | 30,59 |
| 29OT0614P | 6 | 1/4 | 6,5 | 50,0 | 25,5 | 12 | 25 | 52,63 |
| 29OT0818P | 8 | 1/8 | 5,5 | 43,0 | 24,8 | 9 | 25 | 31,88 |
| 29OT0814P | 8 | 1/4 | 6,5 | 50,0 | 26,5 | 12 | 25 | 53,49 |
| 29OT1014P | 10 | 1/4 | 6,5 | 50,0 | 28,4 | 12 | 25 | 60,18 |




## ART. 30OT-P

### Regolatore di flusso girevole bidirezionale

| COD. | ØD | G | H | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30OT04M5P | 4 | M5 | 4 | 19,5 | 35,0 | 8 | 25 | 12,70 |
| 30OT0418P | 4 | 1/8 | 5,5 | 43 | 21,1 | 9 | 25 | 29,29 |
| 30OT06M5P | 6 | M5 | 4 | 21 | 35,0 | 8 | 25 | 13,80 |
| 30OT0618P | 6 | 1/8 | 5,5 | 43 | 24,3 | 9 | 25 | 30,59 |
| 30OT0614P | 6 | 1/4 | 6,5 | 50 | 25,5 | 12 | 25 | 52,63 |
| 30OT0818P | 8 | 1/8 | 5,5 | 43 | 24,8 | 9 | 25 | 31,88 |
| 30OT0814P | 8 | 1/4 | 6,5 | 50 | 26,5 | 12 | 25 | 53,49 |
| 30OT1014P | 10 | 1/4 | 6,5 | 50 | 28,4 | 12 | 25 | 60,18 |



## Regolatori di flusso in tecnopolimero

# Serie TECNORAP - TECNORAP BLACK

I Regolatori di flusso della serie Tecnorap sono realizzati in Italia, a garanzia di elevati standard di qualità secondo le normative ISO di riferimento. Sono realizzati con asta di regolazione flusso in ottone e corpo in tecnopolimero.

### Chiave di codifica

**T 29 06 18 P**

**COLORE (CORPO RACCORDO + SPINGITORE)**
- **T** = Corpo Grigio Spingitore Verde
- **TN** = Corpo Grigio Spingitore Nero
- **TS** = Corpo Grigio Spingitore Grigio
- **TA** = Corpo Grigio Spingitore Blu
- **TB** = Corpo Nero Spingitore Nero
- **TBV** = Corpo Nero Spingitore Verde
- **TBS** = Corpo Nero Spingitore Grigio
- **TBA** = Corpo Nero Spingitore Blu

**ASTA DI REGOLAZIONE**
- **28** = Per valvola
- **29** = Per cilindro
- **30** = Bidirezionale

**DIAMETRO TUBO**
- **04 ... 12** = Per tubo Ø4; Ø6; Ø8; Ø10, Ø12 mm

**FILETTATURA**
- **M5** = M5
- **18** = G1/8”
- **14** = G1/4”
- **38** = G3/8”
- **12** = G1/2”

**TIPOLOGIA**
- **blank** = Orientabile con taglio a cacciavite
- **P** = Girevole con pomolo di regolazione

## Scheda tecnica

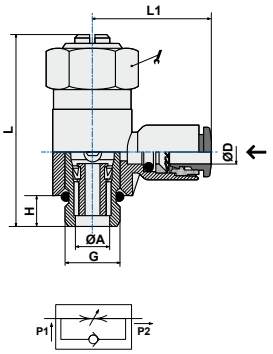
| | | |
|---|---|---|
| **FLUIDI UTILIZZABILI** | | Aria compressa (per altri fluidi contattare il nostro Ufficio Tecnico) |
| **APPLICAZIONI** | | Pneumatica, idraulica a bassa pressione, secondo normativa DIN 3861-3870 |
| **TUBI CONSIGLIATI** | | TPU (Poliuretano), PA11/PA12 (Poliammide), TPE (Polietilene), TPA (Poliuretano/Copoliestere) |
| **TOLLERANZE TUBI** | | Diam. da 4 a 10 mm +/- 0,05 Diam. da 12 mm +/- 0,1 |
| **TEMPERATURE E PRESSIONI** | **Valori limite consigliati** | Le temperature e le pressioni dipendono generalmente dalle caratteristiche del tubo impiegato, e comunque si suggerisce di non superare i 15 bar e temperature comprese fra -20°C e +70°C |
| | **Dati tecnici di prova** | A pag. 50 sono riportati i dati di resistenza a trazione e i valori limite di utilizzo (Pressione e Temperature) relativi ai principali tubi commerciali |
| | **Nota** | Per dati più puntuali consultare il catalogo tecnico del proprio fornitore di tubi |
| **FILETTATURE** | | BSP cilindrica UNI-ISO 228 |
| **MATERIALI** | **Colonnina di regolazione** | Ottone UNI EN 12164 CW614N |
| | **Corpo TRAP, spintore, distanziale, sottomolla** | POM copolimero ISO1043-1 |
| | **Pinza** | Acciaio Inox AISI 301 austenitico |
| | **Guarnizioni tenuta** | NBR 70 DWGV-EN549 UL157 |


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. T28

### Regolatore di flusso orientabile per valvola

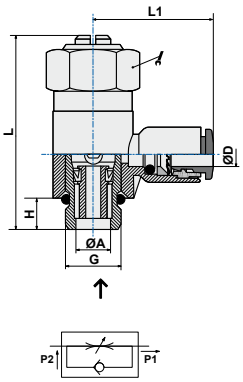
| COD. | ØD | G | ØA | H | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T2804M5 | 4 | M5 | 2,0 | 4 | 22,5 | 19,0 | 8 | 25 | 6,15 |
| T280418 | 4 | 1/8 | 5,0 | 5,5 | 34,0 | 21,1 | 14 | 25 | 22,96 |
| T2806M5 | 6 | M5 | 2,0 | 4 | 22,5 | 22,0 | 8 | 25 | 6,00 |
| T280618 | 6 | 1/8 | 5,0 | 5,5 | 34,0 | 24,3 | 14 | 25 | 23,41 |
| T280614 | 6 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 42,0 | 25,5 | 17 | 25 | 43,38 |
| T280818 | 8 | 1/8 | 5,0 | 5,5 | 34,0 | 24,8 | 14 | 25 | 23,65 |
| T280814 | 8 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 42,0 | 26,5 | 17 | 25 | 44,10 |
| T280838 | 8 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 52,0 | 28,0 | 20 | 10 | 72,00 |
| T281014 | 10 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 42,0 | 28,4 | 17 | 25 | 44,00 |
| T281038 | 10 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 52,0 | 29,9 | 20 | 10 | 72,00 |
| T281238 | 12 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 52,0 | 31,4 | 20 | 10 | 74,00 |




## ART. T29

### Regolatore di flusso orientabile per cilindro

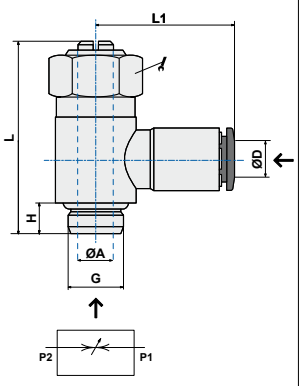
| COD. | ØD | G | ØA | H | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T2904M5 | 4 | M5 | 2,0 | 4 | 22,5 | 19,0 | 8 | 25 | 6,15 |
| T290418 | 4 | 1/8 | 5,0 | 4 | 34,0 | 21,1 | 14 | 25 | 22,96 |
| T2906M5 | 6 | M5 | 2,0 | 4 | 22,5 | 22,0 | 8 | 25 | 6,00 |
| T290618 | 6 | 1/8 | 5,0 | 5,5 | 34,0 | 24,3 | 14 | 25 | 23,41 |
| T290614 | 6 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 42,0 | 25,5 | 17 | 25 | 43,38 |
| T290818 | 8 | 1/8 | 5,0 | 5,5 | 34,0 | 24,8 | 14 | 25 | 23,65 |
| T290814 | 8 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 42,0 | 26,5 | 17 | 25 | 44,10 |
| T290838 | 8 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 52,0 | 28,0 | 20 | 10 | 72,00 |
| T291014 | 10 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 42,0 | 28,4 | 17 | 25 | 44,00 |
| T291038 | 10 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 52,0 | 29,9 | 20 | 10 | 72,00 |
| T291012 | 10 | 1/2 | 10,0 | 9 | 61,0 | 30,0 | 26 | 10 | 12,00 |
| T291238 | 12 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 52,0 | 31,4 | 20 | 10 | 7,40 |
| T291212 | 12 | 1/2 | 10,0 | 9 | 61,0 | 34,9 | 26 | 10 | 122,00 |




## ART. T30

### Regolatore di flusso orientabile bidirezionale

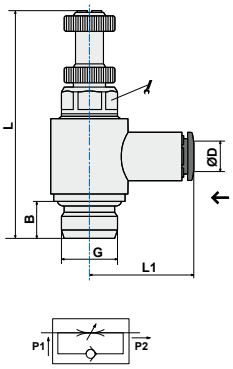
| COD. | ØD | G | ØA | H | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T3004M5 | 4 | M5 | 2,0 | 4 | 22,5 | 19,0 | 8 | 25 | 6,15 |
| T300418 | 4 | 1/8 | 5,0 | 4 | 34,0 | 21,1 | 14 | 25 | 22,96 |
| T3006M5 | 6 | M5 | 2,0 | 4 | 22,5 | 22,0 | 8 | 5 | 6,00 |
| T300618 | 6 | 1/8 | 5,0 | 5,5 | 34,0 | 24,3 | 14 | 25 | 23,41 |
| T300614 | 6 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 42,0 | 25,5 | 17 | 25 | 43,38 |
| T300818 | 8 | 1/8 | 5,0 | 5,5 | 34,0 | 24,8 | 14 | 25 | 23,65 |
| T300814 | 8 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 42,0 | 26,5 | 17 | 25 | 44,10 |
| T300838 | 8 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 52,0 | 28,0 | 20 | 10 | 72,00 |
| T301014 | 10 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 42,0 | 28,4 | 17 | 25 | 44,00 |
| T301038 | 10 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 52,0 | 29,9 | 20 | 10 | 72,00 |
| T301238 | 12 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 52,0 | 31,4 | 20 | 10 | 74,00 |
| T301212 | 12 | 1/2 | 10,0 | 9 | 61,0 | 34,9 | 26 | 10 | 74,00 |



## ART. T28P

### Regolatore di flusso girevole per valvola

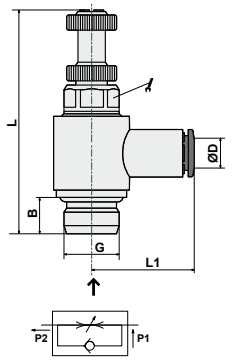
| COD. | ØD | G | B | L | L1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T2804M5P | 4 | M5 | 4 | 34 | 19,0 | 8,0 | 25 | 7,58 |
| T280418P | 4 | 1/8 | 5,5 | 43 | 21,1 | 9,0 | 25 | 17,26 |
| T2806M5P | 6 | M5 | 4 | 34 | 22,0 | 8,0 | 25 | 8,00 |
| T280618P | 6 | 1/8 | 5,5 | 43 | 24,3 | 9,0 | 25 | 17,91 |
| T280614P | 6 | 1/4 | 6,5 | 50 | 25,5 | 12,0 | 25 | 34,79 |
| T280638P | 6 | 3/8 | 9,5 | 53 | 29,5 | 13,0 | 10 | 63,40 |
| T280612P | 6 | 1/2 | 12,0 | 61 | 30,2 | 13,0 | 10 | 104,00 |
| T280818P | 8 | 1/8 | 5,5 | 43 | 24,8 | 9,0 | 25 | 18,23 |
| T280814P | 8 | 1/4 | 6,5 | 50 | 26,5 | 12,0 | 25 | 34,76 |
| T280838P | 8 | 3/8 | 9,5 | 53 | 30,0 | 14,4 | 10 | 68,00 |
| T280812P | 8 | 1/2 | 12,0 | 61 | 35,8 | 14,4 | 10 | 104,20 |
| T281018P | 10 | 1/8 | 6,5 | 42 | 30,7 | 18,4 | 10 | 24,00 |
| T281014P | 10 | 1/4 | 6,5 | 50 | 28,4 | 12,0 | 25 | 35,50 |
| T281038P | 10 | 3/8 | 9,5 | 53 | 33,5 | 18,4 | 10 | 68,40 |
| T281012P | 10 | 1/2 | 12,0 | 61 | 36,5 | 18,4 | 10 | 108,00 |
| T281214P | 12 | 1/4 | 8,5 | 48 | 33,7 | 21,0 | 10 | 45,40 |
| T281238P | 12 | 3/8 | 9,5 | 53 | 35,5 | 19,0 | 10 | 70,40 |
| T281212P | 12 | 1/2 | 12,0 | 61 | 36,5 | 21,0 | 10 | 110,10 |




## ART. T29P

### Regolatore di flusso girevole per cilindro

| COD. | ØD | G | B | L | L1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T2904M5P | 4 | M5 | 4 | 34 | 19,0 | 8,0 | 25 | 7,58 |
| T290418P | 4 | 1/8 | 5,5 | 43 | 21,1 | 9,0 | 25 | 17,26 |
| T290414P | 4 | 1/4 | 6,5 | 50 | 25,5 | 12,0 | 25 | 33,96 |
| T2906M5P | 6 | M5 | 4 | 34 | 22,0 | 8,0 | 25 | 8,00 |
| T290618P | 6 | 1/8 | 5,5 | 43 | 24,3 | 9,0 | 25 | 17,72 |
| T290614P | 6 | 1/4 | 6,5 | 50 | 25,5 | 12,0 | 25 | 33,96 |
| T290638P | 6 | 3/8 | 9,5 | 53 | 29,5 | 13,0 | 10 | 63,40 |
| T290612P | 6 | 1/2 | 12,0 | 61 | 30,2 | 13,0 | 10 | 104,00 |
| T290818P | 8 | 1/8 | 5,5 | 43 | 24,8 | 9,0 | 25 | 18,04 |
| T290814P | 8 | 1/4 | 6,5 | 50 | 26,5 | 12,0 | 25 | 34,31 |
| T290838P | 8 | 3/8 | 9,5 | 53 | 30,0 | 14,4 | 10 | 68,00 |
| T290812P | 8 | 1/2 | 1,2 | 61 | 35,8 | 14,4 | 10 | 104,20 |
| T291018P | 10 | 1/8 | 6,5 | 42 | 30,7 | 18,4 | 10 | 24,00 |
| T291014P | 10 | 1/4 | 6,5 | 50 | 28,4 | 12,0 | 25 | 35,50 |
| T291038P | 10 | 3/8 | 9,5 | 53 | 33,5 | 18,4 | 10 | 68,40 |
| T291012P | 10 | 1/2 | 12,0 | 61 | 36,5 | 18,4 | 10 | 108,00 |
| T291214P | 12 | 1/4 | 8,5 | 48 | 33,7 | 21,0 | 10 | 45,40 |
| T291238P | 12 | 3/8 | 9,5 | 53 | 35,5 | 19,0 | 10 | 70,40 |
| T291212P | 12 | 1/2 | 12,0 | 61 | 36,5 | 21,0 | 10 | 110,10 |



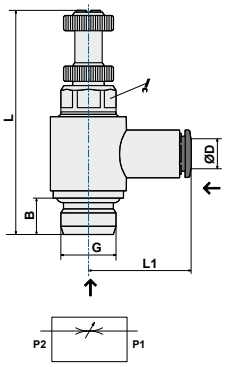


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. T30P

### Regolatore di flusso girevole bidirezionale

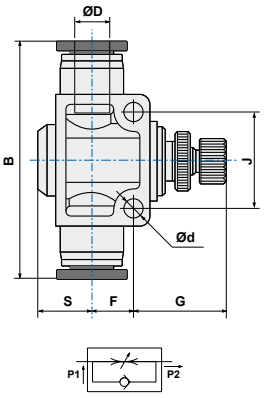
| COD. | ØD | G | B | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T3004M5P | 4 | M5 | 4 | 34 | 19,0 | 8 | 25 | 750 |
| T300418P | 4 | 1/8 | 5,5 | 43 | 21,1 | 9 | 25 | 17,31 |
| T3006M5P | 6 | M5 | 4 | 34 | 22,0 | 8 | 25 | 8,00 |
| T300618P | 6 | 1/8 | 5,5 | 43 | 24,3 | 9 | 25 | 178,91 |
| T300614P | 6 | 1/4 | 6,5 | 50 | 25,5 | 12 | 25 | 34,79 |
| T300818P | 8 | 1/8 | 5,5 | 43 | 24,8 | 9 | 25 | 18,03 |
| T300814P | 8 | 1/4 | 6,5 | 50 | 26,5 | 12 | 25 | 34,31 |
| T301014P | 10 | 1/4 | 6,5 | 50 | 28,4 | 12 | 25 | 35,50 |




## ART. T31

### Regolatore di flusso in linea

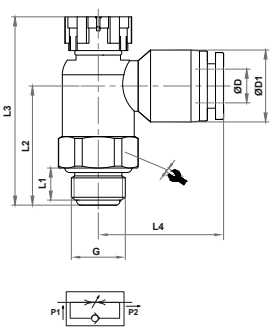
| COD. | ØD | B | G | F | S | Ød | J | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T310400 | 4 | 40,5 | 14,4 | 6,5 | 6,5 | 3,2 | 14 | 25 | 11,74 |
| T310600 | 6 | 48,7 | 25,3 | 8,5 | 11,0 | 4,3 | 20 | 25 | 28,00 |
| T310800 | 8 | 54,4 | 25,1 | 9,5 | 12,0 | 4,3 | 22 | 25 | 40,00 |
| T311000 | 10 | 64,3 | 28,8 | 10,5 | 12,5 | 4,3 | 26 | 10 | 66,00 |
| T311200 | 12 | 74,6 | 26,1 | 13,0 | 16,0 | 4,3 | 32 | 10 | 106,00 |




## ART. TS29GS

### Regolatore di flusso per cilindro con ghiera di blocco

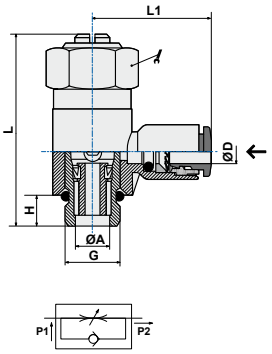
| COD. | ØD | G | L1 | L2 | L3 | L4 | ØD1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T29GS04M5 | 4 | M5 | 3,5 | 18,0 | 28,0 | 18,0 | 9,5 | 9 | 25 | 4,00 |
| T29GS0418 | 4 | G1/8 | 5,5 | 21,5 | 33,5 | 24,0 | 13,0 | 13 | 25 | 12,00 |
| T29GS06M5 | 6 | M5 | 3,5 | 17,6 | 28,0 | 19,0 | 11,5 | 9 | 25 | 4,00 |
| T29GS0618 | 6 | G1/8 | 5,5 | 21,5 | 33,5 | 22,3 | 13,0 | 13 | 25 | 12,00 |
| T29GS0614 | 6 | G1/4 | 7,5 | 24,5 | 38,7 | 24,0 | 13,0 | 17 | 25 | 30,00 |
| T29GS0818 | 8 | G1/8 | 5,5 | 21,5 | 33,5 | 25,5 | 14,5 | 13 | 25 | 16,00 |
| T29GS0814 | 8 | G1/4 | 7,5 | 24,5 | 38,7 | 27,0 | 14,5 | 17 | 25 | 26,00 |



## ART. TB28

### Regolatore di flusso orientabile per valvola

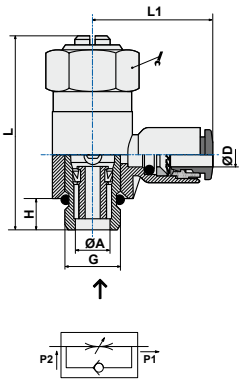
| COD. | ØD | G | ØA | H | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB2804M5 | 4 | M5 | 2,0 | 4 | 22,5 | 19,0 | 8 | 25 | 6,15 |
| TB280418 | 4 | 1/8 | 5,0 | 5,5 | 34,0 | 21,1 | 14 | 25 | 22,96 |
| TB2806M5 | 6 | M5 | 2,0 | 4 | 22,5 | 22,0 | 8 | 25 | 6,00 |
| TB280618 | 6 | 1/8 | 5,0 | 5,5 | 34,0 | 24,3 | 14 | 25 | 23,41 |
| TB280614 | 6 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 42,0 | 25,5 | 17 | 25 | 43,42 |
| TB280818 | 8 | 1/8 | 5,0 | 5,5 | 34,0 | 24,8 | 14 | 25 | 23,65 |
| TB280814 | 8 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 42,0 | 26,5 | 17 | 25 | 43,72 |
| TB280838 | 8 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 52,0 | 28,0 | 20 | 10 | 72,00 |
| TB281014 | 10 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 42,0 | 28,4 | 17 | 25 | 44,00 |
| TB281038 | 10 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 52,0 | 29,9 | 20 | 10 | 72,00 |
| TB281238 | 12 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 52,0 | 31,4 | 20 | 10 | 74,00 |




## ART. TB29

### Regolatore di flusso orientabile per cilindro

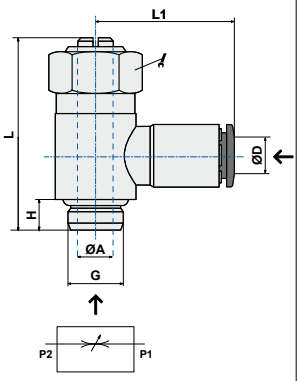
| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB2904M5 | 4 | M5 | 2,0 | 4 | 19,0 | 22,5 | 8 | 25 | 6,15 |
| TB290418 | 4 | 1/8 | 5,0 | 4 | 21,1 | 34,0 | 14 | 25 | 22,96 |
| TB2906M5 | 6 | M5 | 2,0 | 4 | 22,0 | 22,5 | 8 | 25 | 6,00 |
| TB290618 | 6 | 1/8 | 5,0 | 5,5 | 24,3 | 34,0 | 14 | 25 | 23,41 |
| TB290614 | 6 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 25,5 | 42,0 | 17 | 25 | 43,42 |
| TB290818 | 8 | 1/8 | 5,0 | 5,5 | 24,8 | 34,0 | 14 | 25 | 23,65 |
| TB290814 | 8 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 26,5 | 42,0 | 17 | 25 | 43,72 |
| TB290838 | 8 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 28,0 | 52,0 | 20 | 10 | 72,00 |
| TB291014 | 10 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 28,4 | 42,0 | 17 | 25 | 44,00 |
| TB291038 | 10 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 29,9 | 52,0 | 20 | 10 | 72,00 |
| TB291012 | 10 | 1/2 | 10,0 | 9 | 30,0 | 61,0 | 26 | 10 | 120,00 |
| TB291238 | 12 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 31,4 | 52,0 | 20 | 10 | 74,00 |
| TB291212 | 12 | 1/2 | 10,0 | 9 | 34,9 | 61,0 | 26 | 10 | 122,00 |




## ART. TB30

### Regolatore di flusso orientabile bidirezionale

| COD. | ØD | G | ØA | H | L1 | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB3004M5 | 4 | M5 | 2,0 | 4 | 19,0 | 22,5 | 8 | 25 | 6,15 |
| TB300418 | 4 | 1/8 | 5,0 | 4 | 21,1 | 34,0 | 14 | 25 | 22,96 |
| TB3006M5 | 6 | M5 | 2,0 | 4 | 22,0 | 22,5 | 8 | 5 | 6,00 |
| TB300618 | 6 | 1/8 | 5,0 | 5,5 | 24,3 | 34,0 | 14 | 25 | 23,41 |
| TB300614 | 6 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 25,5 | 42,0 | 17 | 25 | 43,42 |
| TB300818 | 8 | 1/8 | 5,0 | 5,5 | 24,8 | 34,0 | 14 | 25 | 23,65 |
| TB300814 | 8 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 26,5 | 42,0 | 17 | 25 | 43,72 |
| TB300838 | 8 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 28,0 | 52,0 | 20 | 10 | 72,00 |
| TB301014 | 10 | 1/4 | 6,0 | 6,5 | 28,4 | 42,0 | 17 | 25 | 44,00 |
| TB301038 | 10 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 29,9 | 52,0 | 20 | 10 | 72,00 |
| TB301238 | 12 | 3/8 | 6,5 | 7,5 | 31,4 | 52,0 | 20 | 10 | 74,00 |
| TB301212 | 12 | 1/2 | 10,0 | 9 | 34,9 | 61,0 | 26 | 10 | 122,00 |



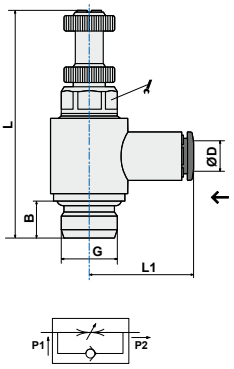


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. TB28P

### Regolatore di flusso girevole per valvola

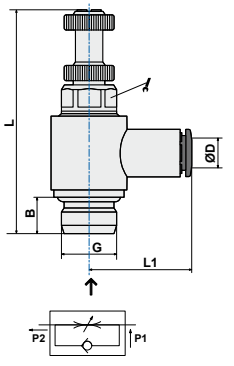
| COD. | ØD | G | B | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB2804M5P | 4 | M5 | 4 | 34 | 19,0 | 8,0 | 25 | 7,58 |
| TB280418P | 4 | 1/8 | 5,5 | 43 | 21,1 | 9,0 | 25 | 17,26 |
| TB2806M5P | 6 | M5 | 4 | 34 | 22,0 | 8,0 | 25 | 8,00 |
| TB280618P | 6 | 1/8 | 5,5 | 43 | 24,3 | 9,0 | 25 | 17,91 |
| TB280614P | 6 | 1/4 | 6,5 | 50 | 25,5 | 12,0 | 25 | 34,79 |
| TB280638P | 6 | 3/8 | 9,5 | 53 | 29,5 | 13,0 | 10 | 63,40 |
| TB280612P | 6 | 1/2 | 12,0 | 61 | 30,2 | 13,0 | 10 | 104,00 |
| TB280818P | 8 | 1/8 | 5,5 | 43 | 24,8 | 9,0 | 25 | 18,23 |
| TB280814P | 8 | 1/4 | 6,5 | 50 | 26,5 | 12,0 | 25 | 34,76 |
| TB280838P | 8 | 3/8 | 9,5 | 53 | 30,0 | 14,4 | 10 | 68,00 |
| TB280812P | 8 | 1/2 | 1,2 | 61 | 35,8 | 14,4 | 10 | 104,20 |
| TB281018P | 10 | 1/8 | 6,5 | 42 | 30,7 | 18,4 | 10 | 24,00 |
| TB281014P | 10 | 1/4 | 6,5 | 50 | 28,4 | 12,0 | 25 | 35,50 |
| TB281038P | 10 | 3/8 | 9,5 | 53 | 33,5 | 18,4 | 10 | 68,40 |
| TB281012P | 10 | 1/2 | 12,0 | 61 | 36,5 | 18,4 | 10 | 108,00 |
| TB281214P | 12 | 1/4 | 8,5 | 48 | 33,7 | 21,0 | 10 | 45,40 |
| TB281238P | 12 | 3/8 | 9,5 | 53 | 35,5 | 19,0 | 10 | 70,40 |
| TB281212P | 12 | 1/2 | 12,0 | 61 | 36,5 | 21,0 | 10 | 110,10 |




## ART. TB29P

### Regolatore di flusso orientabile per cilindro

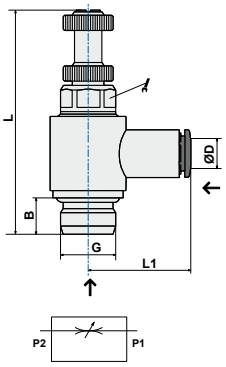
| COD. | ØD | G | B | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB2904M5P | 4 | M5 | 4 | 34 | 15,0 | 8,0 | 25 | 7,58 |
| TB290418P | 4 | 1/8 | 5,5 | 43 | 21,1 | 9,0 | 25 | 17,26 |
| TB290414P | 4 | 1/4 | 6,5 | 50 | 25,5 | 12,0 | 25 | 33,96 |
| TB2906M5P | 6 | M5 | 4 | 34 | 22,0 | 8,0 | 25 | 8,00 |
| TB290618P | 6 | 1/8 | 5,5 | 43 | 24,3 | 9,0 | 25 | 17,91 |
| TB290614P | 6 | 1/4 | 6,5 | 50 | 25,5 | 12,0 | 25 | 34,79 |
| TB290638P | 6 | 3/8 | 9,5 | 53 | 29,5 | 13,0 | 10 | 63,40 |
| TB290612P | 6 | 1/2 | 12,0 | 61 | 30,2 | 13,0 | 10 | 104,00 |
| TB290818P | 8 | 1/8 | 5,5 | 43 | 24,8 | 9,0 | 25 | 18,23 |
| TB290814P | 8 | 1/4 | 6,5 | 50 | 26,5 | 12,0 | 25 | 34,76 |
| TB290838P | 8 | 3/8 | 9,5 | 53 | 30,0 | 14,4 | 10 | 68,00 |
| TB290812P | 8 | 1/2 | 1,2 | 61 | 35,8 | 14,4 | 10 | 104,20 |
| TB291018P | 10 | 1/8 | 6,5 | 42 | 30,7 | 18,4 | 10 | 24,00 |
| TB291014P | 10 | 1/4 | 6,5 | 50 | 28,4 | 12,0 | 25 | 35,50 |
| TB291038P | 10 | 3/8 | 9,5 | 53 | 33,5 | 18,4 | 10 | 68,40 |
| TB291012P | 10 | 1/2 | 12,0 | 61 | 36,5 | 18,4 | 10 | 108,00 |
| T2B91214P | 12 | 1/4 | 8,5 | 48 | 33,7 | 21,0 | 10 | 45,40 |
| TB291238P | 12 | 3/8 | 9,5 | 53 | 35,5 | 19,0 | 10 | 70,40 |
| TB291212P | 12 | 1/2 | 12,0 | 61 | 36,5 | 21,0 | 10 | 110,10 |



## ART. TB30P

### Regolatore di flusso girevole bidirezionale

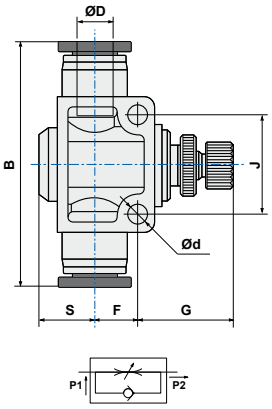
| COD. | ØD | G | B | L | L1 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB3004M5P | 4 | M5 | 4 | 34 | 19,0 | 8 | 25 | 16,15 |
| TB300418P | 4 | 1/8 | 5,5 | 43 | 21,1 | 9 | 25 | 22,96 |
| TB3006M5P | 6 | M5 | 4 | 34 | 22,0 | 8 | 25 | 6,00 |
| TB300618P | 6 | 1/8 | 5,5 | 43 | 24,3 | 9 | 25 | 23,41 |
| TB300614P | 6 | 1/4 | 6,5 | 50 | 25,5 | 12 | 25 | 43,42 |
| TB300818P | 8 | 1/8 | 5,5 | 43 | 24,8 | 9 | 25 | 23,65 |
| TB300814P | 8 | 1/4 | 6,5 | 50 | 26,5 | 12 | 25 | 43,72 |
| TB301014P | 10 | 1/4 | 6,5 | 50 | 28,4 | 12 | 25 | 44,00 |




## ART. TB31

### Regolatore di flusso in linea

| COD. | ØD | B | G | F | S | Ød | J | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB310400 | 4 | 40,5 | 14,4 | 6,5 | 6,5 | 3,2 | 14 | 25 | 11,74 |
| TB310600 | 6 | 48,7 | 25,3 | 8,5 | 11,0 | 4,3 | 20 | 25 | 28,00 |
| TB310800 | 8 | 54,4 | 25,1 | 9,5 | 12,0 | 4,3 | 22 | 25 | 40,00 |
| TB311000 | 10 | 64,3 | 28,8 | 10,5 | 12,5 | 4,3 | 26 | 10 | 66,00 |
| TB311200 | 12 | 74,6 | 26,1 | 13,0 | 16,0 | 4,3 | 32 | 10 | 106,00 |





Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## Regolatori di flusso in acciaio inox

I regolatori di flusso della Serie INOX SSN-G sono “oil free” e realizzati in conformità agli standard di qualità secondo le normative ISO di riferimento.

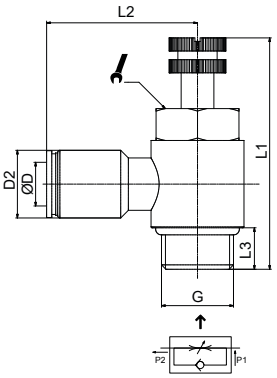
## Scheda tecnica

| | | |
|---|---|---|
| **FLUIDI UTILIZZABILI** | | Aria compressa, acqua, vapore (per altri fluidi sentire il nostro Ufficio Tecnico) |
| **APPLICAZIONI** | | Pneumatica applicata a settori industriali quali: medicale, chimico e alimentare. In generale ove siano richiesti requisiti di anti-corrosione, resistenza agli acidi e temperature elevate |
| **TUBI CONSIGLIATI** | | TPU (Poliuretano), PA11/PA12 (Poliammide), TPE (Polietilene), TPA (Poliuretano/Copoliestere) |
| **TOLLERANZE TUBI** | | Diam. da 4 a 10 mm +/- 0,05 Diam. da 12 mm +/- 0,1 |
| **VALORI LIMITE CONSIGLIATI** | **Temperature** | Le temperature di esercizio sono comprese in un campo fra -20°C e +120°C |
| | **Pressioni** | Le pressioni di esercizio sono comprese in un campo fra 0 e 1,2MPa (0-12bar) |
| | **Nota** | Per dati più puntuali consultare il catalogo tecnico del proprio fornitore di tubi |
| **FILETTATURE** | | BSP cilindrica UNI-ISO 228; BSP conica UNI-ISO 7; Metrica ISO/R 262 |
| **MATERIALI** | **Colonnina di regolazione** | Acciaio Inox SUS316L UNI EN 12164 CW614N |
| | **Pinza** | Acciaio Inox SUS316L |
| | **Guarnizioni tenuta** | FKM |
| **NOTA IMPORTANTE** | | La materia prima è amagnetica, comunque dopo la lavorazione a freddo, una piccola quantità di austenite potrebbe essere trasformata in martensite, che potrebbe essere molto debolmente magnetica |

## ART. SSN-G

**Regolatore di flusso girevole per cilindro**

| COD. | ØD | G | L1 | L2 | L3 | D2 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SSN04-G01 | 4 | 1/8 | 34,5 | 28 | 7,5 | 10,5 | 12 | 10 | 30,00 |
| SSN04-G02 | 4 | 1/4 | 43 | 28 | 9,5 | 10,5 | 14 | 10 | 48,00 |
| SSN06-G01 | 6 | 1/8 | 34,5 | 28 | 7,5 | 12,5 | 12 | 10 | 34,00 |
| SSN06-G02 | 6 | 1/4 | 43 | 28 | 9,5 | 12,5 | 14 | 10 | 52,00 |
| SSN08-G01 | 8 | 1/8 | 34,5 | 30 | 7,5 | 14,5 | 12 | 10 | 34,00 |
| SSN08-G02 | 8 | 1/4 | 43 | 30 | 9,5 | 14,5 | 14 | 10 | 52,00 |
| SSN08-G03 | 8 | 3/8 | 47,3 | 33 | 10,5 | 14,5 | 19 | 10 | 92,00 |
| SSN08-G04 | 8 | 1/2 | 51 | 33 | 12,5 | 14,5 | 22 | 10 | 126,00 |
| SSN10-G02 | 10 | 1/4 | 43 | 32,5 | 9,5 | 17,5 | 14 | 10 | 68,00 |
| SSN10-G03 | 10 | 3/8 | 47,3 | 35 | 10,5 | 17,5 | 19 | 10 | 90,00 |
| SSN10-G04 | 10 | 1/2 | 51 | 35 | 12,5 | 17,5 | 22 | 10 | 130,00 |
| SSN12-G02 | 12 | 1/4 | 43 | 36 | 9,5 | 20,5 | 14 | 10 | 100,00 |
| SSN12-G03 | 12 | 3/8 | 47,3 | 38 | 10,5 | 20,5 | 19 | 10 | 102,00 |
| SSN12-G04 | 12 | 1/2 | 51 | 38 | 12,5 | 20,5 | 22 | 10 | 134,00 |





Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

# Valvole e raccordi funzione

I raccordi funzione incorporano oltre alla connessione del tubo una funzione pneumatica specifica. Rientrano in questa tipologia di prodotto: regolatori di flusso, regolatori di pressione, valvole unidirezionali e molto altro. Realizzati in ottone nichelato o in tecnopolimero.

- **Raccordi funzione**
- **Valvole manuali**

## Raccordi funzione

# Serie TECNOFUN

Nuova linea di componenti miniaturizzati che raccolgono varie funzioni logiche, utilizzabili in qualsiasi punto dei rami secondari dei circuiti pneumatici, indicati per essere applicati direttamente sui componenti pneumatici principali (distributori e cilindri).

Il sistema di composizione modulare permette di combinare fra di loro diverse funzioni logiche senza necessariamente mettere un tubo di collegamento tra gli elementi; lo stesso consente inoltre di poter scegliere il tipo di attacco su ciascuna delle bocche. Sono disponibili infatti svariate alternative: raccordi a innesto rapido diritti, raccordi a innesto rapido girevoli, nippli con filetto maschio G1/8" e G1/4" e nippli con filetto femmina G1/8". Gli elementi possono essere anche accoppiati in parallelo per essere poi agganciati su guida DIN EN 50022 (mediante apposito kit).

## Scheda tecnica

| | | |
|---|---|---|
| **FLUIDI UTILIZZABILI** | | Aria compressa (per altri fluidi contattare il nostro Ufficio Tecnico) |
| **APPLICAZIONI** | | Impianti pneumatici secondo normativa DIN 3861-3870 |
| **TUBI CONSIGLIATI** | | TPU (Poliuretano), PA11/PA12 (Poliammide), TPE (Polietilene), TPA (Poliuretano/Copoliestere) |
| **TOLLERANZE TUBI** | | Diam. da 4 a 10 mm +/- 0,05 Diam. da 12 mm +/- 0,1 |
| **TEMPERATURE E PRESSIONI** | | Le temperature e le pressioni dipendono generalmente dalle caratteristiche del tubo impiegato; per dati più puntuali consultare il catalogo tecnico del proprio fornitore di tubi |
| **FILETTATURE** | | BSP cilindrica UNI-ISO 228 |
| **MATERIALI** | **Corpo centrale** | IXEF 1022, tecnopolimero caricato in vetro |
| | **Corpo raccordo, spintore, distanziale, sottomolla** | POM copolimero ISO1043-1 |
| | **Vite di regolazione e raccordo** | Ottone UNI EN 12164 CW614N |
| | **Corpo cartuccia** | Alluminio |
| | **Pinza** | Acciaio Inox AISI 301 austenitico |
| | **Guarnizioni tenuta** | NBR 70 DWGV-EN549 UL157 |


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

# Informazioni tecniche aggiuntive

| |
|---|
| **Connessioni di ingresso/utilizzo direttamente integrate nel corpo** |
| **Versioni con attacchi in linea e 90°** |
| **Possibile abbinamento in parallelo** |
| **Diverse possibilità di connessione:**<br>- Tubo Ø 4 Ø6 Ø8 (anche nella versione girevole)<br>- Filetto maschio G1/8" G1/4"<br>- Filetto femmina G1/8" nella versione in linea oppure a 90° |
| **Diverse possibilità di ancoraggio:**<br>- Fissaggio a parete mediante fori passanti<br>- Su piastra mediante squadrette<br>- A pannello (per le funzioni logiche che lo prevedono)<br>- Su barra din EN 50022 (mediante kit di fissaggio) |

**Funzioni previste:**
- Regolatore di flusso (RFU)
- Riduttore di pressione (RP)
- Valvola di blocco (VB)
- Valvola di scarico rapido (VSR)
- Valvola Selettrice OR (VS-OR)
- Valvola Selettrice AND (VS-AND)
- Indicatore di pressione (IP)
- Riduttore di pressione + Indicatore di pressione (RP+IP)
- Valvola di blocco + Regolatore di flusso (VB+RFU)
- Valvola di blocco + Valvola di scarico rapido (VB+VSR).

## ART. 551.11T.A.B.XX

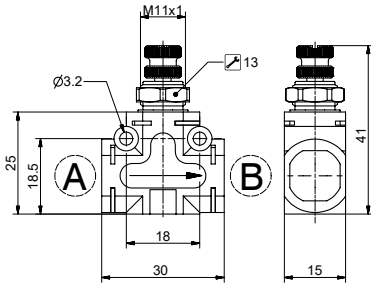
## Regolatore di flusso

| | TIPOLOGIA |
|---|---|
| T | **1** = Unidirezionale<br>**2** = Bidirezionale |
| A | Connessione A - Vedi LISTA |
| B | Connessione B - Vedi LISTA |

| LISTA CONNESSIONI |
|---|
| **00** = Non prevista |
| **D4** = Diritto Ø4 |
| **D6** = Diritto Ø6 |
| **D8** = Diritto Ø8 |
| **L1** = Anello girevole metallo G1/8" |
| **G4** = Anello PL girevole Ø4 |
| **G6** = Anello PL girevole Ø6 |
| **G8** = Anello PL girevole Ø8 |
| **M1** = G1/8 maschio |
| **M2** = G1/4 maschio |
| **F1** = G1/8 femmina |

### Nota

Esempio: 551.111.D6.D6.XX
Regolatore di flusso unidirezionale.
Connessioni di alimentazione "A" e "B" Tubo Ø6.
Per Ingombro con cartucce vedi pagina "Accessori - Raccordi Funzione"



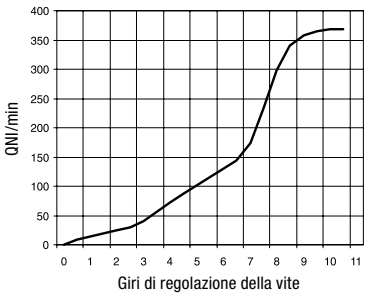

### Caratteristiche funzionali

- Una valvola regolatrice di flusso viene utilizzata per regolare la portata d'aria, in particolare ad es. la velocità dei cilindri. Abbiamo due tipologie di valvole regolatrici, Unidirezionale e Bidirezionale. La valvola tipo unidirezionale di flusso regola in una sola direzione, mentre nella direzione opposta il flusso è libero. La valvola tipo bidirezionale permette la regolazione nei due sensi di flusso.
- Ghiera di fissaggio a pannello.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

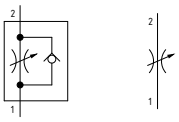
### Caratteristiche tecniche

- Fluido: **Aria filtrata e lubrificata o non**
- Connessioni di alimentazione: **vedi lista**
- Pressione di funzionamento max: **10 bar**
- Temperatura: **-5 °C ... + 50 °C**
- Peso: **26 g**
- Diametro nominale di passaggio: **Ø3 mm**
- Portata in scarico libero nel sensoopposto alla regolazione: **800 Nl/min (versione unidirezionale)**

### Curva di portata a 6 bar




### Simboli pneumatici



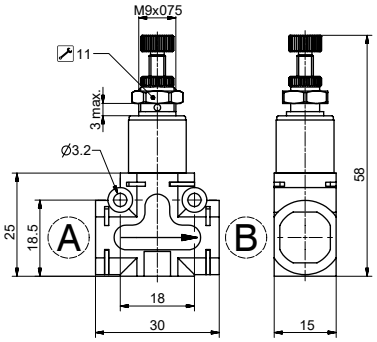
## ART. 551.12T.A.B.XX

### Riduttore di pressione in linea

| | TIPOLOGIA |
|---|---|
| T | **2** = 0 - 2 bar<br>**4** = 0 - 4 bar<br>**8** = 0 - 8 bar |
| A | Connessione A - Vedi LISTA |
| B | Connessione B - Vedi LISTA |

| LISTA CONNESSIONI |
|---|
| **00** = Non prevista |
| **D4** = Diritto Ø4 |
| **D6** = Diritto Ø6 |
| **D8** = Diritto Ø8 |
| **L1** = Anello girevole metallo G1/8" |
| **G4** = Anello PL girevole Ø4 |
| **G6** = Anello PL girevole Ø6 |
| **G8** = Anello PL girevole Ø8 |
| **M1** = G1/8 maschio |
| **M2** = G1/4 maschio |
| **F1** = G1/8 femmina |

**Nota**
Esempio: 551.128.D8.D8.XX
Riduttore di pressione in linea, gamma 0 - 8 bar. Connessioni di alimentazione "A" e "B" Tubo Ø8.
Per Ingombro con cartucce vedi pagina "Accessori - Raccordi Funzione"



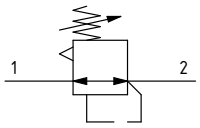

**Caratteristiche funzionali**

- Il riduttore di pressione (o regolatore) è un dispositivo che consente di ridurre, regolare e stabilizzare la pressione dell'aria a disposizione in rete, adattandola alle esigenze degli apparecchi da alimentare. Riduttore di pressione con scarico della sovrapressione (funzione relieving).
- Ghiera di fissaggio a pannello.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

**Caratteristiche tecniche**

- Fluido: **Aria filtrata e lubrificata o non**
- Connessioni di alimentazione: **Vedi Lista**
- Pressione di funzionamento max: **10 bar**
- Temperatura: **-5 °C ... + 50 °C**
- Peso: **31 g**
- Portata a 6 bar con Δp=1: **180 Nl/min**
- Gamma di regolazione della pressione: **0 ... 2 / 0 ... 4 / 0 ... 8 bar**

**Simboli pneumatici**



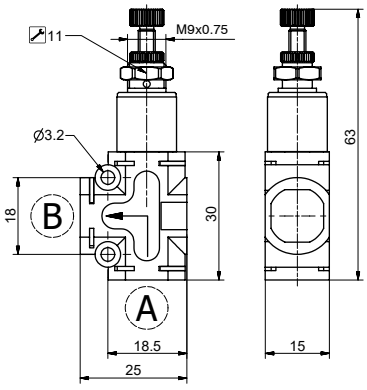

## ART. 551.22T.A.B.XX

### Riduttore di pressione a 90°

| | TIPOLOGIA |
|---|---|
| T | **2** = 0 - 2 bar<br>**4** = 0 - 4 bar<br>**8** = 0 - 8 bar |
| A | Connessione A - Vedi LISTA |
| B | Connessione B - Vedi LISTA |

| LISTA CONNESSIONI |
|---|
| **00** = Non prevista |
| **D4** = Diritto Ø4 |
| **D6** = Diritto Ø6 |
| **D8** = Diritto Ø8 |
| **L1** = Anello girevole metallo G1/8" |
| **G4** = Anello PL girevole Ø4 |
| **G6** = Anello PL girevole Ø6 |
| **G8** = Anello PL girevole Ø8 |
| **M1** = G1/8 maschio |
| **M2** = G1/4 maschio |
| **F1** = G1/8 femmina |

**Nota**
Esempio: 551.224.M1.D6.XX
Riduttore di pressione a 90°, gamma pressione 0-4 bar.
Connessioni di alimentazione "A" Maschio G1/8 e "B" Tubo Ø6
Per Ingombro con cartucce vedi pagina "Accessori - Raccordi Funzione"



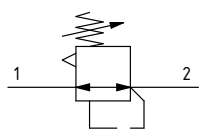

**Caratteristiche funzionali**

- Il riduttore di pressione (o regolatore) è un dispositivo che consente di ridurre, regolare e stabilizzare la pressione dell'aria a disposizione in rete, adattandola alle esigenze degli apparecchi da alimentare. Riduttore di pressione con scarico della sovrapressione (funzione relieving).
- Ghiera di fissaggio a pannello.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

**Caratteristiche tecniche**

- Fluido: **Aria filtrata e lubrificata o non**
- Connessioni di alimentazione: **Vedi Lista**
- Pressione di funzionamento max: **10 bar**
- Temperatura: **-5 °C ... + 50 °C**
- Peso: **31 g**
- Portata a 6 bar con Δp=1: **180 Nl/min**
- Gamma di regolazione della pressione: **0 ... 2 / 0 ... 4 / 0 ... 8 bar**

**Simboli pneumatici**





Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

# ART. 551.13T.A.B.XX

## Valvole di blocco

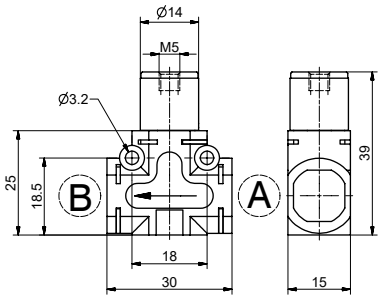
**TIPOLOGIA**

| | |
|---|---|
| **T** | **1** = Unidirezionale<br>**2** = Bidirezionale |
| **A** | Connessione A - Vedi LISTA |
| **B** | Connessione B - Vedi LISTA |

**LISTA CONNESSIONI**

| |
|---|
| **00** = Non prevista |
| **D4** = Diritto Ø4 |
| **D6** = Diritto Ø6 |
| **D8** = Diritto Ø8 |
| **L1** = Anello girevole metallo G1/8" |
| **G4** = Anello PL girevole Ø4 |
| **G6** = Anello PL girevole Ø6 |
| **G8** = Anello PL girevole Ø8 |
| **M1** = G1/8 maschio |
| **M2** = G1/4 maschio |
| **F1** = G1/8 femmina |

**Nota:**
Esempio: 551.131.D4.D4.XX
Valvola di blocco in linea unidirezionale.
Connessioni di alimentazione "A" e "B"
Tubo Ø4
Per Ingombro con cartucce vedi pagina "Accessori - Raccordi Funzione"



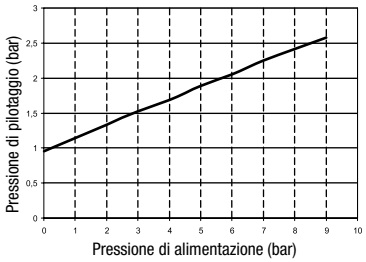

### Caratteristiche funzionali

- La funzione della valvola di blocco è quella di mantenere in pressione il circuito a valle nel caso in cui venga a mancare la sorgente di pressione. Viene solitamente impiegata direttamente sulle bocche di alimentazione dei cilindri per poterli mantenere in posizione nel caso in cui si interrompa accidentalmente il segnale di pilotaggio impedendo così un'improvvisa depressurizzazione delle camere in pressione. È prevista sia la versione unidirezionale che la versione bidirezionale.
- La versione unidirezionale consente il passaggio d'aria in un senso, mentre per il passaggio nel senso opposto è necessario inviare un segnale di pilotaggio alla bocca 12.
- La versione bidirezionale, invece, consente il passaggio d'aria nei due sensi solo in presenza del segnale di pilotaggio.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

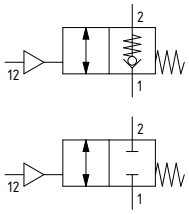
### Caratteristiche tecniche

- Fluido: **Aria filtrata e lubrificata o non**
- Connessioni di alimentazione: **Vedi Lista**
- Pressione di funzionamento: **0,5 ... 10 bar**
- Temperatura: **-5 °C ... + 50 °C**
- Peso: **26 g**
- Portata a 6 bar con Δp=1: **285 Nl/min**
- Portata a 6 bar con scarico libero: **450 Nl/min**

### Curva di pilotaggio




### Simboli pneumatici



## ART. 551.23T.A.B.XX

### Valvole di blocco a 90°

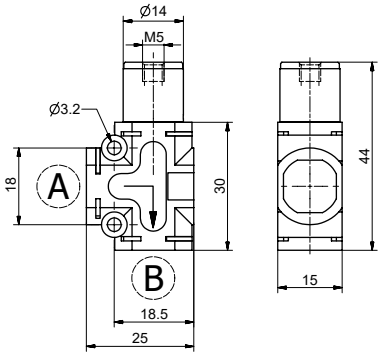
**TIPOLOGIA**

| | |
|---|---|
| T | **1** = Unidirezionale<br>**2** = Bidirezionale |
| A | Connessione A - Vedi LISTA |
| B | Connessione B - Vedi LISTA |

**LISTA CONNESSIONI**

| |
|---|
| **00** = Non prevista |
| **D4** = Diritto Ø4 |
| **D6** = Diritto Ø6 |
| **D8** = Diritto Ø8 |
| **L1** = Anello girevole metallo G1/8" |
| **G4** = Anello PL girevole Ø4 |
| **G6** = Anello PL girevole Ø6 |
| **G8** = Anello PL girevole Ø8 |
| **M1** = G1/8 maschio |
| **M2** = G1/4 maschio |
| **F1** = G1/8 femmina |

**Nota:**
Esempio: 551.231.D6.M1.XX
Valvola di blocco a 90°.
Connessioni di alimentazione "A"
Maschio G1/8 e "B" Tubo Ø6
Per Ingombro con cartucce vedi pagina "Accessori - Raccordi Funzione"



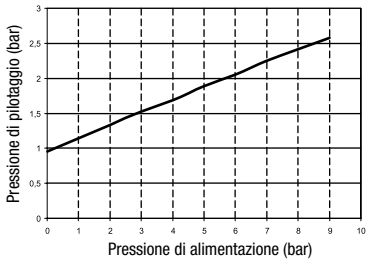

**Caratteristiche funzionali**

- La funzione della valvola di blocco è quella di mantenere in pressione il circuito a valle nel caso in cui venga a mancare la sorgente di pressione. Viene solitamente impiegata direttamente sulle bocche di alimentazione dei cilindri per poterli mantenere in posizione nel caso in cui si interrompa accidentalmente il segnale di pilotaggio impedendo così un' improvvisa depressurizzazione delle camere in pressione.
- È prevista sia la versione unidirezionale che la versione bidirezionale.
- La versione unidirezionale consente il passaggio d' aria in un senso, mentre per il passaggio nel senso opposto è necessario inviare un segnale di pilotaggio alla bocca 12.
- La versione bidirezionale, invece, consente il passaggio d'aria nei due sensi solo in presenza del segnale di pilotaggio.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

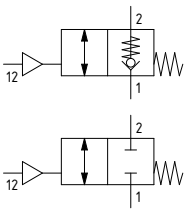
**Caratteristiche tecniche**

- Fluido: **Aria filtrata e lubrificata o non**
- Connessioni di alimentazione: **Vedi Lista**
- Pressione di funzionamento:... **0,5 ... 10 bar**
- Temperatura: **-5 °C ... + 50 °C**
- Peso: **26 g**
- Portata a 6 bar con Δp=1: **285 Nl/min**
- Portata a 6 bar scarico libero: **450 Nl/min**

**Curva di pilotaggio**




**Simboli pneumatici**




## ART. 551.141.A.B.C

### Valvola selettrice di circuito OR

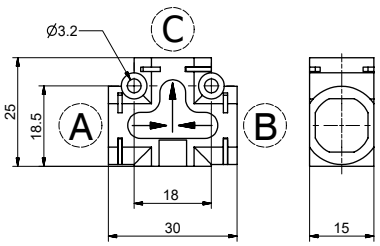
**TIPOLOGIA**

| | |
|---|---|
| A | Connessione A - Vedi LISTA |
| B | Connessione B - Vedi LISTA |
| C | Connessione C - Vedi LISTA |

**LISTA CONNESSIONI**

| |
|---|
| **00** = Non prevista |
| **D4** = Diritto Ø4 |
| **D6** = Diritto Ø6 |
| **D8** = Diritto Ø8 |
| **L1** = Anello girevole metallo G1/8" |
| **G4** = Anello PL girevole Ø4 |
| **G6** = Anello PL girevole Ø6 |
| **G8** = Anello PL girevole Ø8 |
| **M1** = G1/8 maschio |
| **M2** = G1/4 maschio |
| **F1** = G1/8 femmina |

**Nota**
Esempio: 551.141.D8.D8.D8
Valvola selettrice di circuito OR.
Connessioni di alimentazione "A", "B" e "C" Tubo Ø8
Per Ingombro con cartucce vedi pagina "Accessori - Raccordi Funzione"



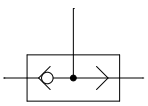

**Caratteristiche funzionali**

- Sono valvole a 3 vie con due ingressi e un'uscita, in presenza di due segnali pneumatici con valori diversi queste valvole scelgono in uscita il valore più alto, per questo sono anche dette selettori di alta pressione. Sono impiegate per permettere l'azionamento di un componente da due diverse posizioni.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

**Caratteristiche tecniche**

- Fluido: **Aria filtrata e lubrificata o non**
- Connessioni di alimentazione: **Vedi Lista**
- Pressione di funzionamento max: **10 bar**
- Temperatura: **-5 °C ... + 50 °C**
- Peso: **10 g**
- Portata a 6 bar con Δp=1: **600 Nl/min**

**Simboli pneumatici**




Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

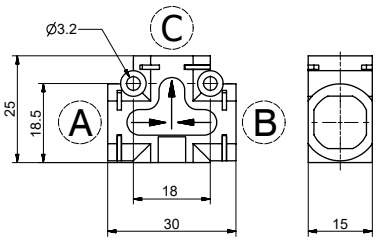
## ART. 551.151A.B.C

### Valvola per funzione AND

| TIPOLOGIA | |
|---|---|
| A | Connessione A - Vedi LISTA |
| B | Connessione B - Vedi LISTA |
| C | Connessione C - Vedi LISTA |

| LISTA CONNESSIONI |
|---|
| **00** = Non prevista |
| **D4** = Diritto Ø4 |
| **D6** = Diritto Ø6 |
| **D8** = Diritto Ø8 |
| **L1** = Anello girevole metallo G1/8" |
| **G4** = Anello PL girevole Ø4 |
| **G6** = Anello PL girevole Ø6 |
| **G8** = Anello PL girevole Ø8 |
| **M1** = G1/8 maschio |
| **M2** = G1/4 maschio |
| **F1** = G1/8 femmina |

**Nota**
Esempio: 551.151.D6.D6.D6
Valvola selettrice di circuito AND.
Connessioni di alimentazione "A", "B" e "C" Tubo Ø6. Per Ingombro con cartucce vedi pagina "Accessori - Raccordi Funzione"



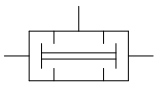

**Caratteristiche funzionali**

- Sono valvole a 3 vie con due ingressi e un'uscita, in presenza di due segnali pneumatici con valori diversi queste valvole scelgono in uscita il valore più basso, per questo sono anche dette selettori di bassa pressione. Sono impiegate per permettere l'azionamento di un componente da due diverse posizioni.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

**Caratteristiche costruttive**

- Fluido: **Aria filtrata e lubrificata o non**
- Connessioni di alimentazione: **Vedi Lista**
- Pressione di funzionamento max: **10 bar**
- Temperatura: **-5 °C ... + 50 °C**
- Peso: **10 g**
- Portata a 6 bar con Δp=1: **550 Nl/min**

**Simboli pneumatici**



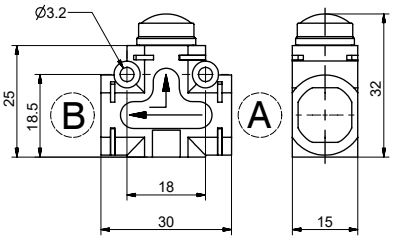
## ART. 551.161.A.B.XX

### Valvola di scarico rapido

| TIPOLOGIA | |
|---|---|
| A | Connessione A - Vedi LISTA |
| B | Connessione B - Vedi LISTA |

| LISTA CONNESSIONI |
|---|
| **00** = Non prevista |
| **D4** = Diritto Ø4 |
| **D6** = Diritto Ø6 |
| **D8** = Diritto Ø8 |
| **L1** = Anello girevole metallo G1/8" |
| **G4** = Anello PL girevole Ø4 |
| **G6** = Anello PL girevole Ø6 |
| **G8** = Anello PL girevole Ø8 |
| **M1** = G1/8 maschio |
| **M2** = G1/4 maschio |
| **F1** = G1/8 femmina |

**Nota**
Esempio: 551.161.D8.D8.XX
Valvola di scarico rapido. Connessioni di alimentazione "A" e "B" Tubo Ø8
Per Ingombro con cartucce vedi pagina "Accessori - Raccordi Funzione"



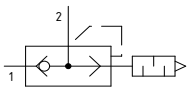

**Caratteristiche funzionali**

- Sono valvole a 3 vie 2 posizioni. Questo tipo di accessorio montato direttamente sull'attuatore o interposto nel circuito pneumatico tra attuatore e valvola, consente di ottenere ad es. la massima velocità di un cilindro scaricando direttamente l'aria in atmosfera senza il bisogno di attraversare la circuitazione.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

**Caratteristiche tecniche**

- Fluido: **Aria filtrata e lubrificata o non**
- Connessioni di alimentazione: **Vedi Lista**
- Pressione di funzionamento max: **10 bar**
- Temperatura: **-5 °C ... + 50 °C**
- Peso: **15 g**
- Portata a 6 bar con Δp=1: **250 Nl/min**
- Portata max a 6 bar in scarico libero: **500 Nl/min**

**Simboli pneumatici**



## ART. 551.178.A.B.XX — Indicatore di pressione

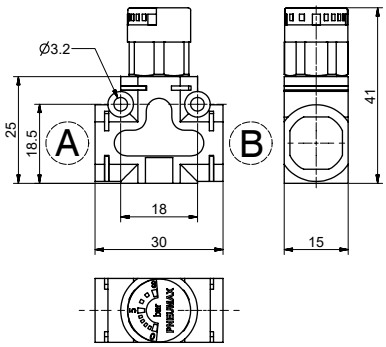
**TIPOLOGIA**

| | |
|---|---|
| **A** | Connessione A - Vedi LISTA |
| **B** | Connessione B - Vedi LISTA |

**LISTA CONNESSIONI**

| |
|---|
| **00** = Non prevista |
| **D4** = Diritto Ø4 |
| **D6** = Diritto Ø6 |
| **D8** = Diritto Ø8 |
| **L1** = Anello girevole metallo G1/8" |
| **G4** = Anello PL girevole Ø4 |
| **G6** = Anello PL girevole Ø6 |
| **G8** = Anello PL girevole Ø8 |
| **M1** = G1/8 maschio |
| **M2** = G1/4 maschio |
| **F1** = G1/8 femmina |

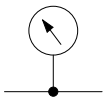
### Nota
Esempio: 551.178.D6.D4.XX
Indicatore di pressione. Connessione "A" Tubo Ø6, "B" Tubo Ø4 Per Ingombro con cartucce vedi pagina "Accessori - Raccordi Funzione"




### Caratteristiche funzionali
- L'indicatore di pressione è un dispositivo in grado di misurare la pressione all'interno di un circuito pneumatico. L'inserimento di questo componente permette sempre il monitoraggio della pressione con grande facilità, grazie ad un visualizzatore con fondo scala da 0 a 8 bar.
- Viene impiegato singolarmente, oppure può essere accoppiato con un altro dispositivo.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

### Caratteristiche tecniche
- Fluido: **Aria filtrata e lubrificata o non**
- Connessioni di alimentazione: **Vedi Lista**
- Pressione di funzionamento max: **8 bar**
- Temperatura: **-5 °C ... + 50 °C**
- Peso: **20,5 g**
- Scala di visualizzazione: **0 - 8 bar**

### Simboli pneumatici



## ART. 551.181A.B.XX — Avviatore progressivo in linea

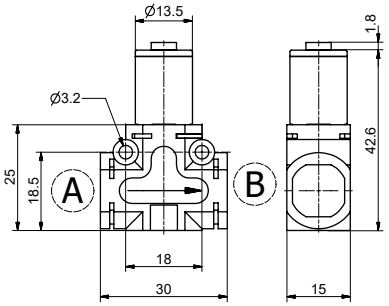
**TIPOLOGIA**

| | |
|---|---|
| **A** | Connessione A - Vedi LISTA |
| **B** | Connessione B - Vedi LISTA |

**LISTA CONNESSIONI**

| |
|---|
| **00** = Non prevista |
| **D4** = Diritto Ø4 |
| **D6** = Diritto Ø6 |
| **D8** = Diritto Ø8 |
| **L1** = Anello girevole metallo G1/8" |
| **G4** = Anello PL girevole Ø4 |
| **G6** = Anello PL girevole Ø6 |
| **G8** = Anello PL girevole Ø8 |
| **M1** = G1/8 maschio |
| **M2** = G1/4 maschio |
| **F1** = G1/8 femmina |

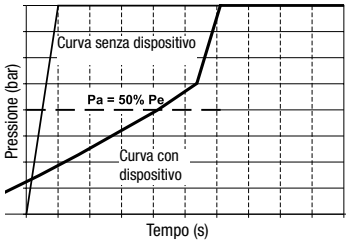
### Nota
Esempio: 551.181.D6.D4.XX
Avviatore progressivo in linea.
Connessione "A" Tubo Ø6, "B" Tubo Ø4
Per Ingombro con cartucce vedi pagina "Accessori - Raccordi Funzione"



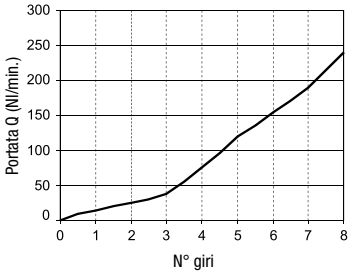

### Caratteristiche funzionali
- L'avviatore progressivo è un dispositivo che permette di pressurizzare gradualmente il circuito a valle fino al raggiungimento del 50% del valore di pressione di alimentazione.
- Successivamente nel dispositivo avviene una commutazione che porta ad avere il passaggio d'aria massimo consentito.
- Il tempo di riempimento graduale può essere variato grazie al regolatore di flusso incorporato.
- Solitamente questo componente viene impiegato per fare in modo che, all'avvio dell'impianto pneumatico, i cilindri presenti sul circuito, vengano riportati nella loro posizione d'origine con velocità lenta evitando urti violenti indesiderati.

### Caratteristiche tecniche
- Fluido: **Aria filtrata e lubrificata o non**
- Connessioni di alimentazione: **Vedi Lista**
- Pressione d'apertura (Pa): **50% della pressione di esercizio (Pe)**
- Portata a 6 bar scarico libero da 1 a 2 con ciruito aperto: **350 Nl/min**
- Portata a 6 bar con Δp da 1 a 2 con ciruito aperto: **600 Nl/min**
- Portata a 6 bar con Δp=1 da 2 a 1 con spillo aperto: **650 Nl/min**
- Temperatura: **-5 °C ... + 50 °C**
- Peso: **31 g**

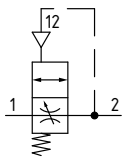
### Curva di funzionamento




### Curva di regolazione




### Simboli pneumatici





Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

# ART. 551.281A.B.XX

## Avviatore progressivo a 90°

**TIPOLOGIA**

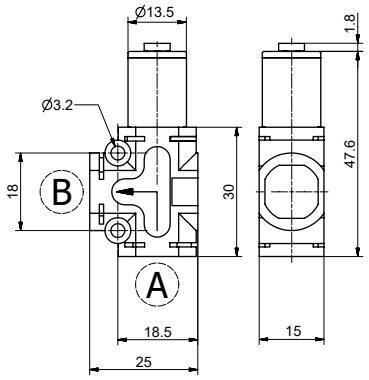
| | |
|---|---|
| **A** | Connessione A - Vedi LISTA |
| **B** | Connessione B - Vedi LISTA |

**LISTA CONNESSIONI**

| |
|---|
| **00** = Non prevista |
| **D4** = Diritto Ø4 |
| **D6** = Diritto Ø6 |
| **D8** = Diritto Ø8 |
| **L1** = Anello girevole metallo G1/8" |
| **G4** = Anello PL girevole Ø4 |
| **G6** = Anello PL girevole Ø6 |
| **G8** = Anello PL girevole Ø8 |
| **M1** = G1/8 maschio |
| **M2** = G1/4 maschio |
| **F1** = G1/8 femmina |

### Nota

Esempio: 551.281.M1.D4.XX
Avviatore progressivo a 90°.
Connessione "A" Maschio G1/8", "B"
Tubo Ø4
Per Ingombro con cartucce vedi pagina "Accessori - Raccordi Funzione"



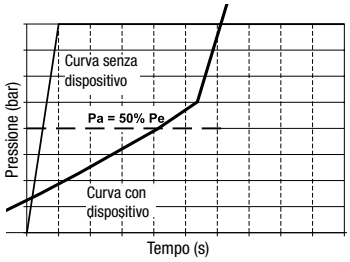

### Caratteristiche funzionali

- L'avviatore progressivo è un dispositivo che permette di pressurizzare gradualmente il circuito a valle fino al raggiungimento del 50% del valore di pressione di alimentazione.
- Successivamente nel dispositivo avviene una commutazione che porta ad avere il passaggio d'aria massimo consentito.
- Il tempo di riempimento graduale può essere variato grazie al regolatore di flusso incorporato.
- Solitamente questo componente viene impiegato per farein modo che, all'avvio dell'impianto pneumatico, i cilindri presenti sul circuito, vengano riportati nella loro posizione d'origine con velocità lenta evitando urti violenti indesiderati.

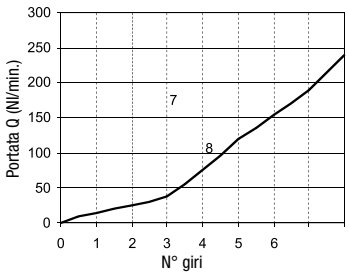
### Caratteristiche tecniche

- Fluido: **Aria filtrata e lubrificata o non**
- Connessioni di alimentazione: **Vedi Lista**
- Pressione d'apertura (Pa): **50% della pressione di esercizio (Pe)**
- Portata a 6 bar scarico libero da 1 a 2 con ciruito aperto: **350 Nl/min**
- Portata a 6 bar con Δp da 1 a 2 con ciruito aperto: **600 Nl/min**
- Portata a 6 bar con Δp=1 da 2 a 1 con spillo aperto: **650 Nl/min**
- Temperatura: **-5 °C ... + 50 °C**
- Peso: **31 g**

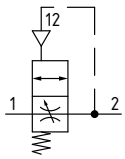
### Curva di funzionamento




### Curva di regolazione




### Simboli pneumatici



# ART. 551.1FT.A.B.XX

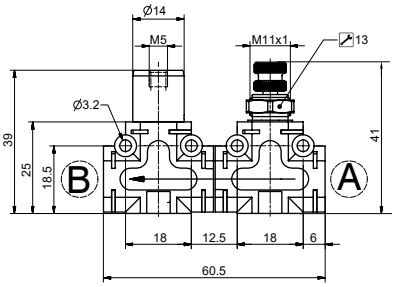
## Valvole di blocco in linea con regolatore di flusso

| | TIPOLOGIA |
|---|---|
| T | **1** = Valvola di Blocco Unidirezionale + RFU Unidirezionale<br>**2** = Valvola di Blocco Bidirezionale + RFU Bidirezionale<br>**3** = Valvola di Blocco Unidirezionale + RFU Bidirezionale<br>**4** = Valvola di Blocco Bidirezionale + RFU Unidirezionale |
| A | Connessione A - Vedi LISTA |
| B | Connessione B - Vedi LISTA |

| LISTA CONNESSIONI |
|---|
| **00** = Non prevista |
| **D4** = Diritto Ø4 |
| **D6** = Diritto Ø6 |
| **D8** = Diritto Ø8 |
| **L1** = Anello girevole metallo G1/8" |
| **G4** = Anello PL girevole Ø4 |
| **G6** = Anello PL girevole Ø6 |
| **G8** = Anello PL girevole Ø8 |
| **M1** = G1/8 maschio |
| **M2** = G1/4 maschio |
| **F1** = G1/8 femmina |

### Nota

Esempio: 551.1F1.00.00.XX
Valvola di blocco in linea + Regolatore di flusso. Connessioni di alimentazione "A" e "B" non previste.
Per Ingombro con cartucce vedi pagina "Accessori - Raccordi Funzione"



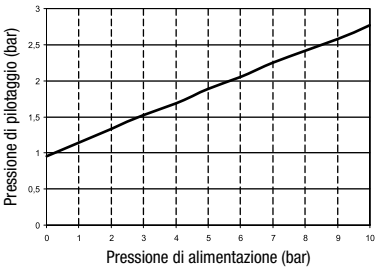

### Caratteristiche funzionali

- L'utilizzo di queste 2 funzioni combinate consente di mantenere la pressione nel circuito a valle nel caso in cui venga a mancare la sorgente di pressione, abbinata alla possibilità di regolare la portata d'aria nel circuito. L'applicazione tipica per questo prodotto è direttamente installato in prossimità o direttamente sulla bocca di un cilindro avendo quindi la possibilità di mantenere la camera in pressione nel caso venga a mancare il segnale di pilotaggio con in più la possibilità di regolare la portata in scarico della camera stessa nel momento in cui si pilota la valvola di blocco.
- Le possibili combinazioni sono:
  - Valvola di blocco unidirezionale + regolatore di flusso unidirezionale
  - Valvola di blocco bidirezionale + regolatore di flusso bidirezionale
  - Valvola di blocco bidirezionale + regolatore di flusso unidirezionale
  - Valvola di blocco unidirezionale + regolatore di flusso bidirezionale

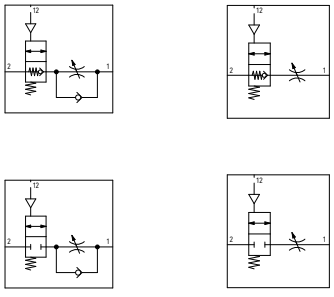
### Caratteristiche tecniche

- Fluido: **Aria filtrata e lubrificata o non**
- Connessioni di alimentazione: **Vedi Lista**
- Pressione di funzionamento max: **0,5 ... 10 bar**
- Temperatura: **-5 °C ... + 50 °C**
- Diametro nominale di passaggio: **Ø3 mm**
- Portata a 6 bar con Δp=1: **285 Nl/min**
- Peso: **62 g**

### Pressione di di pilotaggio




### Simboli pneumatici




Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

# ART. 551.2FT.A.B.XX

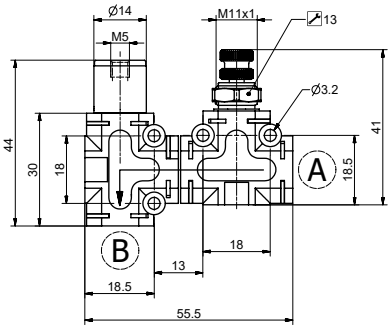
## Valvole di blocco a 90° con regolatore di flusso

| | TIPOLOGIA |
|---|---|
| T | **1** = Valvola di Blocco 90° Unidirezionale + RFU Unidirezionale<br>**2** = Valvola di Blocco 90° Bidirezionale + RFU Bidirezionale<br>**3** = Valvola di Blocco 90° Unidirezionale + RFU Bidirezionale<br>**4** = Valvola di Blocco 90° Bidirezionale + RFU Unidirezionale |
| A | Connessione A - Vedi LISTA |
| B | Connessione B - Vedi LISTA |

| LISTA CONNESSIONI |
|---|
| **00** = Non prevista |
| **D4** = Diritto Ø4 |
| **D6** = Diritto Ø6 |
| **D8** = Diritto Ø8 |
| **L1** = Anello girevole metallo G1/8" |
| **G4** = Anello PL girevole Ø4 |
| **G6** = Anello PL girevole Ø6 |
| **G8** = Anello PL girevole Ø8 |
| **M1** = G1/8 maschio |
| **M2** = G1/4 maschio |
| **F1** = G1/8 femmina |

### Nota

Esempio: 5512F1.00.00.XX
Valvola di blocco a 90° + Regolatore di flusso. Connessioni di alimentazione "A" e "B" non previste.
Per Ingombro con cartucce vedi pagina "Accessori - Raccordi Funzione"



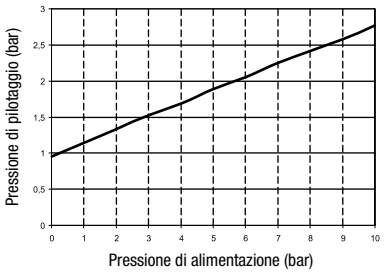

### Caratteristiche funzionali

- L'utilizzo di queste 2 funzioni combinate consente di mantenere la pressione nel circuito a valle nel caso in cui venga a mancare la sorgente di pressione, abbinata alla possibilità di regolare la portata d'aria nel circuito. L'applicazione tipica per questo prodotto è direttamente installato in prossimità o direttamente sulla bocca di un cilindro avendo quindi la possibilità di mantenere la camera in pressione nel caso venga a mancare il segnale di pilotaggio con in più la possibilità di regolare la portata in scarico della camera stessa nel momento in cui si pilota la valvola di blocco.
- Le possibili combinazioni sono:
  - Valvola di blocco 90° unidirezionale + regolatore di flusso unidirezionale
  - Valvola di blocco 90° bidirezionale + regolatore di flusso bidirezionale
  - Valvola di blocco 90° bidirezionale + regolatore di flusso unidirezionale
  - Valvola di blocco 90° unidirezionale + regolatore di flusso bidirezionale

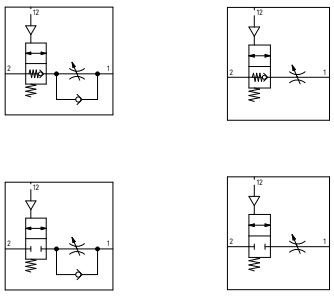
### Caratteristiche tecniche

- Fluido: **Aria filtrata e lubrificata o non**
- Connessioni di alimentazione: **Vedi Lista**
- Pressione di funzionamento max: **0,5 ... 10 bar**
- Temperatura: **-5 °C ... + 50 °C**
- Diametro nominale di passaggio: **Ø3 mm**
- Portata a 6 bar con Δp=1: **285 Nl/min**
- Peso: **62 g**

### Curva di pilotaggio




### Simboli pneumatici



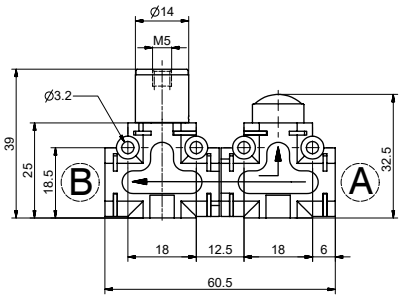
# ART. 551.1GT.A.B.XX

## Valvole di blocco in linea con scarico rapido

| | TIPOLOGIA |
|---|---|
| T | **1** = Valvola di Blocco Unidirezionale + scarico rapido<br>**2** = Valvola di Blocco Bidirezionale + scarico rapido |
| A | Connessione A - Vedi LISTA |
| B | Connessione B - Vedi LISTA |

| LISTA CONNESSIONI |
|---|
| **00** = Non prevista |
| **D4** = Diritto Ø4 |
| **D6** = Diritto Ø6 |
| **D8** = Diritto Ø8 |
| **L1** = Anello girevole metallo G1/8" |
| **G4** = Anello PL girevole Ø4 |
| **G6** = Anello PL girevole Ø6 |
| **G8** = Anello PL girevole Ø8 |
| **M1** = G1/8 maschio |
| **M2** = G1/4 maschio |
| **F1** = G1/8 femmina |

**Nota:**
Esempio: 5511G1.00.00.XX
Valvola di blocco in linea + Scarico rapido. Connessioni di alimentazione "A" e "B" non previste.
Per Ingombro con cartucce vedi pagina "Accessori - Raccordi Funzione"



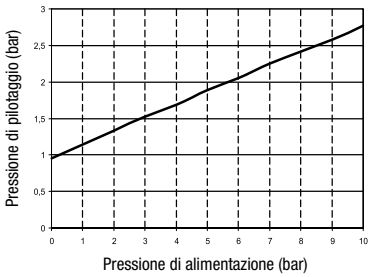

### Caratteristiche funzionali

- L'utilizzo di queste 2 funzioni combinate consente di mantenere la pressione nel circuito a valle nel caso in cui venga a mancare la sorgente di pressione, abbinata alla possibilità di scaricare direttamente l'aria in atmosfera senza necessariamente far ripercorrere il flusso in senso inverso.
  L'applicazione tipica per questo prodotto è direttamente installato in prossimità o direttamente sulla bocca di un cilindro avendo quindi la possibilità di mantenere la camera in pressione nel caso venga a mancare il segnale di pilotaggio con in più la possibilità di scaricare rapidamente la pressione presente nella camera stessa nel momento in cui si pilota la valvola di blocco.
- Le tipologie di combinazioni sono:
  - Valvola di blocco unidirezionale + valvola di scarico rapido
  - Valvola di blocco bidirezionale + valvola di scarico rapido

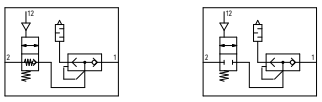
### Caratteristiche tecniche

- Fluido: **Aria filtrata e lubrificata o non**
- Connessioni di alimentazione: **Vedi Lista**
- Pressione di funzionamento max: **0,5 ... 10 bar**
- Temperatura: **-5 °C ... + 50 °C**
- Portata a 6 bar con Δp=1: **285 Nl/min**
- Peso: **51 g**

### Curva di pilotaggio




### Simboli pneumatici




Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

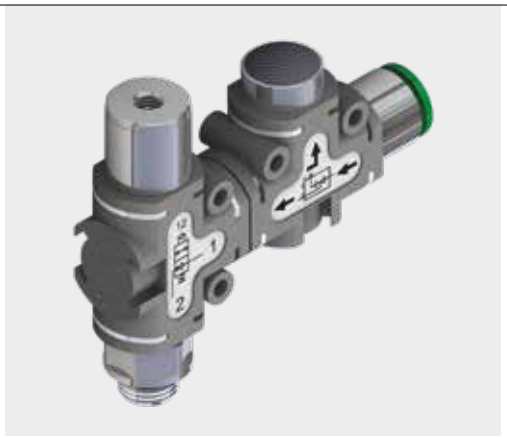
# ART. 551.2GT.A.B.XX

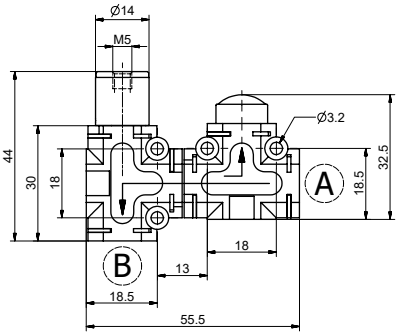
## Valvole di blocco a 90° con scarico rapido

| | TIPOLOGIA |
|---|---|
| T | **1** = Valvola di Blocco 90° Unidirezionale + scarico rapido<br>**2** = Valvola di Blocco 90° Bidirezionale + scarico rapido |
| A | Connessione A - Vedi LISTA |
| B | Connessione B - Vedi LISTA |

| LISTA CONNESSIONI |
|---|
| **00** = Non prevista |
| **D4** = Diritto Ø4 |
| **D6** = Diritto Ø6 |
| **D8** = Diritto Ø8 |
| **L1** = Anello girevole metallo G1/8" |
| **G4** = Anello PL girevole Ø4 |
| **G6** = Anello PL girevole Ø6 |
| **G8** = Anello PL girevole Ø8 |
| **M1** = G1/8 maschio |
| **M2** = G1/4 maschio |
| **F1** = G1/8 femmina |

**Nota:**
Esempio: 5512G1.00.00.XX
Valvola di blocco a 90° + Scarico rapido.
Connessioni di alimentazione "A" e "B" non previste.
Per Ingombro con cartucce vedi pagina "Accessori - Raccordi Funzione"





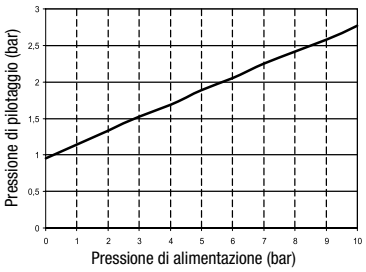

### Caratteristiche funzionali

- L'utilizzo di queste 2 funzioni combinate consente di mantenere la pressione nel circuito a valle nel caso in cui venga a mancare la sorgente di pressione, abbinata alla possibilità di scaricare direttamente l'aria in atmosfera senza necessariamente far ripercorrere il flusso in senso inverso. L'applicazione tipica per questo prodotto è direttamente installato in prossimità o direttamente sulla bocca di un cilindro avendo quindi la possibilità di mantenere la camera in pressione nel caso venga a mancare il segnale di pilotaggio con in più la possibilità di scaricare rapidamente la pressione presente nella camera stessa nel momento in cui si pilota la valvola di blocco.
- Le tipologie di combinazioni sono:
  - Valvola di blocco unidirezionale 90° + valvola di scarico rapido
  - Valvola di blocco bidirezionale 90° + valvola di scarico rapido

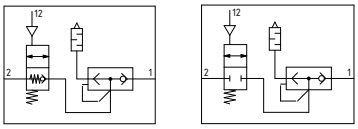
### Caratteristiche tecniche

- Fluido: **Aria filtrata e lubrificata o non**
- Connessioni di alimentazione: **Vedi Lista**
- Pressione di funzionamento max: **0,5 ... 10 bar**
- Temperatura: **-5 °C ... + 50 °C**
- Portata a 6 bar con Δp=1: **285 Nl/min**
- Peso: **51 g**

### Curva di pilotaggio




### Simboli pneumatici



## 551.1HT.A.B.XX

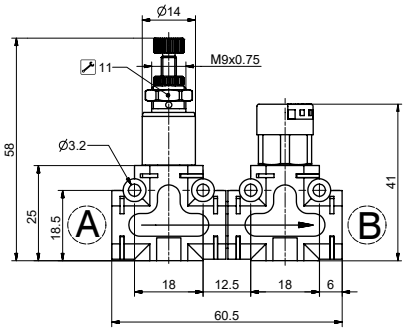
### Riduttore di pressione in linea con indicatore di pressione

**TIPOLOGIA**

| | |
|---|---|
| T | **2** = 0 - 2 bar<br>**4** = 0 - 4 bar<br>**8** = 0 - 8 bar |
| A | Connessione A - Vedi LISTA |
| B | Connessione B - Vedi LISTA |

**LISTA CONNESSIONI**

| |
|---|
| **00** = Non prevista |
| **D4** = Diritto Ø4 |
| **D6** = Diritto Ø6 |
| **D8** = Diritto Ø8 |
| **L1** = Anello girevole metallo G1/8" |
| **G4** = Anello PL girevole Ø4 |
| **G6** = Anello PL girevole Ø6 |
| **G8** = Anello PL girevole Ø8 |
| **M1** = G1/8 maschio |
| **M2** = G1/4 maschio |
| **F1** = G1/8 femmina |



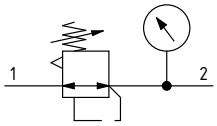

#### Caratteristiche funzionali

- L'utilizzo di queste 2 funzioni combinate consente di poter regolare la pressione a valle in un circuito visualizzando direttamente il valore di pressione impostato.
- Le possibili combinazioni sono:
  - Riduttore di pressione 0 ... 2 bar + Indicatore di pressione
  - Riduttore di pressione 0 ... 4 bar + Indicatore di pressione
  - Riduttore di pressione 0 ... 8 bar + Indicatore di pressione
  - Nota: l'indicatore di pressione è disponibile solo con fondo scala da 0 a 8 bar

#### Caratteristiche tecniche

- Fluido: **Aria filtrata e lubrificata o non**
- Connessioni di alimentazione: **Vedi Lista**
- Pressione di funzionamento max: **8 bar**
- Temperatura: **-5 °C ... + 50 °C**
- Scala di visualizzazione: **0 ... 8 bar**
- Gamma di regolazione della pressione: **0 ... 2 - 0 ... 4 - 0 ... 8 bar**
- Peso: **62 g**

#### Simboli pneumatici




#### Nota

Esempio: 551.1H2.M1.D4.XX
Riduttore di pressione in linea, Gamma di regolazione pressione 0-2 bar con indicatore di pressione. Connessioni di alimentazione "A" Maschio G 1/8 e "B" Tubo Ø4.
Per Ingombro con cartucce vedi pagina "Accessori - Raccordi Funzione"

## ART. 551.2HT.A.B.XX

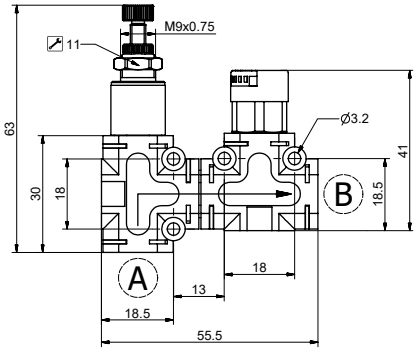
### Riduttore di pressione a 90° con indicatore di pressione

**TIPOLOGIA**

| | |
|---|---|
| T | **2** = 0 - 2 bar<br>**4** = 0 - 4 bar<br>**8** = 0 - 8 bar |
| A | Connessione A - Vedi LISTA |
| B | Connessione B - Vedi LISTA |

**LISTA CONNESSIONI**

| |
|---|
| **00** = Non prevista |
| **D4** = Diritto Ø4 |
| **D6** = Diritto Ø6 |
| **D8** = Diritto Ø8 |
| **L1** = Anello girevole metallo G1/8" |
| **G4** = Anello PL girevole Ø4 |
| **G6** = Anello PL girevole Ø6 |
| **G8** = Anello PL girevole Ø8 |
| **M1** = G1/8 maschio |
| **M2** = G1/4 maschio |
| **F1** = G1/8 femmina |



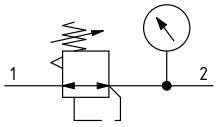

#### Caratteristiche funzionali

- L'utilizzo di queste 2 funzioni combinate consente di poter regolare la pressione a valle in un circuito visualizzando direttamente il valore di pressione impostato.
- Le possibili combinazioni sono:
  - Riduttore di pressione 0 ... 2 bar + Indicatore di pressione
  - Riduttore di pressione 0 ... 4 bar + Indicatore di pressione
  - Riduttore di pressione 0 ... 8 bar + Indicatore di pressione
  - Nota: l'indicatore di pressione è disponibile solo con fondo scala da 0 a 8 bar

#### Caratteristiche tecniche

- Fluido: **Aria filtrata e lubrificata o non**
- Connessioni di alimentazione: **Vedi Lista**
- Pressione di funzionamento max: **8 bar**
- Temperatura: **-5 °C ... + 50 °C**
- Scala di visualizzazione: **0 ... 8 bar**
- Gamma di regolazione della pressione: **0 ... 2 - 0 ... 4 - 0 ... 8 bar**
- Peso: **62 g**

#### Simboli pneumatici




#### Nota

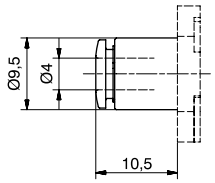
Esempio: 551.2H2.M1.D4.XX
Riduttore di pressione a 90°, Gamma di regolazione pressione 0-2 bar con indicatore di pressione. Connessioni di alimentazione "A" Maschio G 1/8 e "B" Tubo Ø4.
Per Ingombro con cartucce vedi pagina "Accessori - Raccordi Funzione"


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. 551KD4

**Cartuccia diritta Ø4**

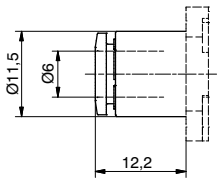
- Peso: **7,5 g**




## ART. 551KD6

**Cartuccia diritta Ø6**

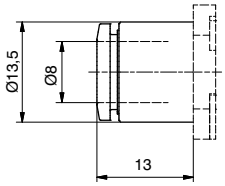
- Peso: **7,3 g**




## ART. 551KD8

**Cartuccia diritta Ø8**

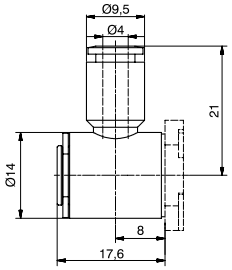
- Peso: **7 g**




## ART. 551KG4

**Cartuccia gomito girevole Ø4**

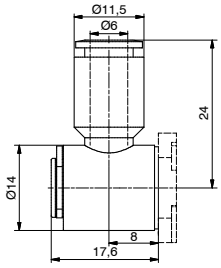
- Peso: **13,6 g**




## ART. 551KG6

**Cartuccia gomito girevole Ø6**

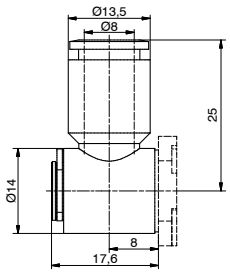
- Peso: **14 g**




## ART. 551KG8

**Cartuccia gomito girevole Ø8**

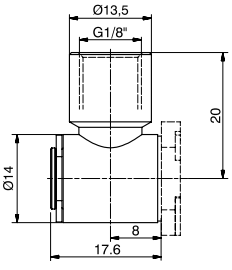
- Peso: **13,3 g**




## ART. 551KL1

**Cartuccia gomito girevole G1/8”**

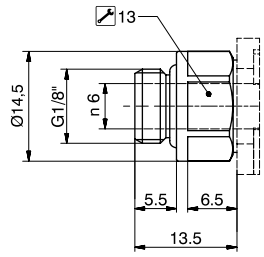
- Peso: **30 g**



## ART. 551KM1

### Cartuccia G1/8" Maschio

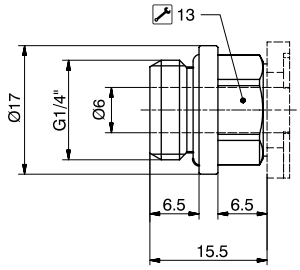
- Peso: **14 g**




## ART. 551KM2

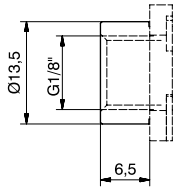
### Cartuccia G1/4" Maschio

- Peso: **20 g**




## ART. 551KF1

- Peso: **9 g**



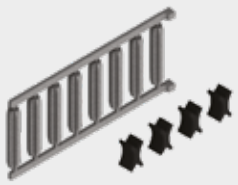

## ART. 551KUU

### Giunzione per funzioni multiple

- Peso: **14 g**

## ART. 55160

### Kit perni più crocette



- Peso: **2,5 g**

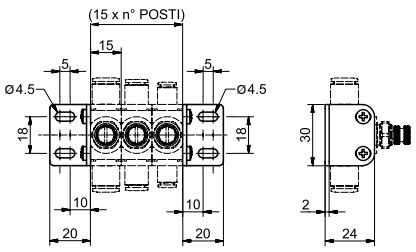
Il kit composto da una serie di perni abbinata ad una serie di crocette di accoppiamento permette una facile, veloce e sicura unione di più componenti nelle più svariate configurazioni. L'inserimento dei perni negli appositi fori frontali, permette di contrastare eventuali forze applicate in modo perpendicolare ed in modo trasversale al componente (es. l'inserimento di un tubo nell' apposita cartuccia) così che il gruppo si mantenga assialmente stabile e ben allineato. L'inserimento delle crocette di accoppiamento nell' apposita fessura sagomata permette di mantenere il gruppo compatto garantendo l'unione dei componenti. Il kit permette di accoppiare un numero massimo di 5 elementi.

## ART. 55150

### Squadretta di fissaggio

- Peso: **18 g**

Il kit comprende 2 elementi più viti di fissaggio

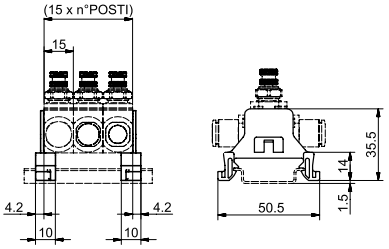



## ART. 55116

### Adattatore guida DIN

- Peso: **4 g**

Il kit comprende 2 elementi





Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## Raccordi funzione

# Serie ISP

### Chiave di codifica

**ISPC 04 G04**

**VARIANTI SPECIFICHE**
**ISPC** = Raccordo di arresto maschio conico
**ISPC-G** = Raccordo di arresto maschio cilindrico
**ISPU** = Raccordo di arresto diritto intermedio
**ISPL** = Raccordo di arresto a gomito maschio conico
**ISPL-G** = Raccordo di arresto a gomito maschio cilindrico

**ATTACCO TUBO**
**4 ... 12** = Tubo Diametro Ø 4; 6; 8; 10; 12 mm

**ATTACCO FILETTATO**
**M5** = M5x0,8
**M6** = M6x1
**01** = R1/8" conico
**02** = R1/4" conico
**03** = R3/8" conico
**04** = R1/2" conico
**G01** = G1/8" cilindrico
**G02** = G1/4" cilindrico
**G03** = G3/8" cilindrico
**G04** = G1/2" cilindrico

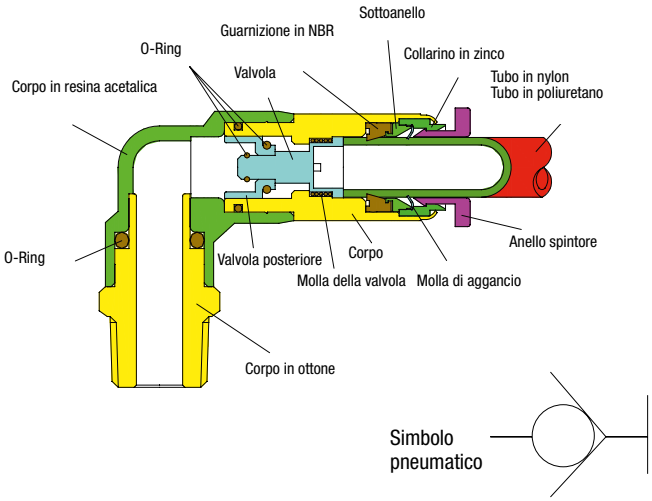
## Caratteristiche

Il passaggio dell'aria si interrompe quando il tubo viene estratto e si riavvia nuovamente solo una volta che il tubo è reinserito.

## Applicazioni

Utilizzato in casi di frequenti disinnesti/cambio di tubo.

## Sezione costruttiva



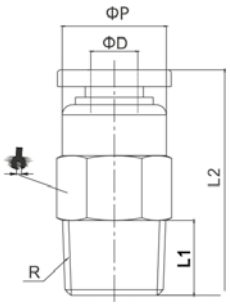

## Scheda tecnica

| | |
|---|---|
| **FLUIDO** | Aria |
| **PRESSIONE DI ESERCIZIO** | 0,1-1,0Mpa (150psi) |
| **PRESSIONE NEGATIVA** | Contattare l'ufficio tecnico |
| **TEMPERATURA DI ESERCIZIO** | 0-60 °C (32-140 °F) |
| **TUBO UTILIZZABILE** | Poliuretano, Poliammide e Nylon |

## ART. ISPC

### Raccordo di arresto diritto maschio conico

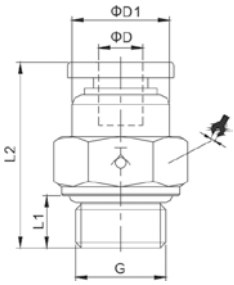
| COD. | ØD | R | L1 | L2 | ØP | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ISPC04-01 | 4 | 1/8 | 7,5 | 27,5 | 10 | 10 | 1 | 9,30 |
| ISPC06-01 | 6 | 1/8 | 7,5 | 27,0 | 12 | 12 | 1 | 11,20 |
| ISPC06-02 | 6 | 1/4 | 9,5 | 27,0 | 12 | 14 | 1 | 13,50 |
| ISPC08-01 | 8 | 1/8 | 7,5 | 29,0 | 14 | 14 | 1 | 14,40 |
| ISPC08-02 | 8 | 1/4 | 9,5 | 29,0 | 14 | 14 | 1 | 16,10 |
| ISPC08-03 | 8 | 3/8 | 10,5 | 29,0 | 14 | 17 | 1 | 20,40 |
| ISPC10-02 | 10 | 1/4 | 9,5 | 37,0 | 17 | 17 | 1 | 18,80 |
| ISPC10-03 | 10 | 3/8 | 10,5 | 37,0 | 17 | 17 | 1 | 24,60 |
| ISPC10-04 | 10 | 1/2 | 13,5 | 37,0 | 17 | 21 | 1 | 28,50 |
| ISPC12-02 | 12 | 1/4 | 9,5 | 38,0 | 20 | 21 | 1 | 30,20 |
| ISPC12-03 | 12 | 3/8 | 10,5 | 38,0 | 20 | 21 | 1 | 31,70 |
| ISPC12-04 | 12 | 1/2 | 13,5 | 38,0 | 20 | 21 | 1 | 35,50 |




## ART. ISPC-G

### Raccordo di arresto diritto maschio cilindrico

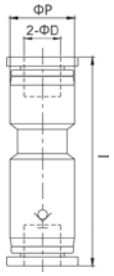
| COD. | ØD | G | ØD1 | L1 | L2 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ISPC04-G01 | 4 | 1/8 | 10 | 5,5 | 27,5 | 14 | 1 | 9,30 |
| ISPC06-G01 | 6 | 1/8 | 12 | 5,5 | 27 | 14 | 1 | 11,20 |
| ISPC06-G02 | 6 | 1/4 | 12 | 7,5 | 27 | 17 | 1 | 13,50 |
| ISPC08-G01 | 8 | 1/8 | 14 | 5,5 | 29 | 14 | 1 | 14,40 |
| ISPC08-G02 | 8 | 1/4 | 14 | 7,5 | 29 | 17 | 1 | 16,10 |
| ISPC08-G03 | 8 | 3/8 | 14 | 7,5 | 29 | 20 | 1 | 20,40 |
| ISPC10-G02 | 10 | 1/4 | 17 | 7,5 | 37 | 17 | 1 | 18,80 |
| ISPC10-G03 | 10 | 3/8 | 17 | 7,5 | 37 | 20 | 1 | 24,60 |
| ISPC10-G04 | 10 | 1/2 | 17 | 10 | 37 | 24 | 1 | 28,50 |
| ISPC12-G02 | 12 | 1/4 | 20 | 7,5 | 38 | 21 | 1 | 30,20 |
| ISPC12-G03 | 12 | 3/8 | 20 | 7,5 | 38 | 21 | 1 | 31,70 |
| ISPC12-G04 | 12 | 1/2 | 20 | 10 | 38 | 24 | 1 | 35,50 |




## ART. ISPU

### Raccordo di arresto diritto intermedio

| COD. | ØD | ØP | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|
| ISPU04 | 4 | 13,0 | 47,0 | 1 | 16,50 |
| ISPU06 | 6 | 13,0 | 45,0 | 1 | 13,50 |
| ISPU08 | 8 | 15,0 | 49,5 | 1 | 17,00 |
| ISPU10 | 10 | 19,0 | 63,0 | 1 | 35,00 |
| ISPU12 | 12 | 21,5 | 66,5 | 1 | 42,00 |



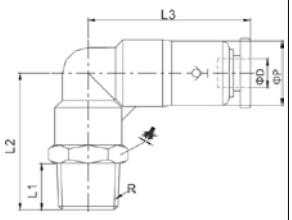


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. ISPL

### Raccordo di arresto a gomito maschio conico

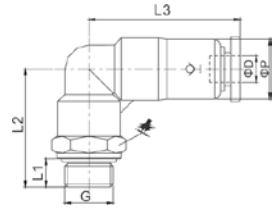
| COD. | ØD | R | L1 | L2 | L3 | ØP | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ISPL04-M5 | 4 | M5 | 3,5 | 21,3 | 31,0 | 13,0 | 10 | 1 | 12,00 |
| ISPL04-M6 | 4 | M6 | 4,0 | 21,8 | 31,0 | 13,0 | 10 | 1 | 12,00 |
| ISPL04-01 | 4 | 1/8 | 7,5 | 26,5 | 31,0 | 13,0 | 10 | 1 | 14,00 |
| ISPL06-M5 | 6 | M5 | 3,5 | 21,7 | 29,4 | 13,0 | 12 | 1 | 13,00 |
| ISPL06-M6 | 6 | M6 | 4,0 | 22,2 | 29,4 | 13,0 | 12 | 1 | 13,00 |
| ISPL06-01 | 6 | 1/8 | 7,5 | 26,5 | 30,0 | 13,0 | 12 | 1 | 20,20 |
| ISPL06-02 | 6 | 1/4 | 9,5 | 29,0 | 30,0 | 13,0 | 14 | 1 | 22,40 |
| ISPL08-01 | 8 | 1/8 | 7,5 | 29,5 | 33,5 | 14,5 | 14 | 1 | 24,60 |
| ISPL08-02 | 8 | 1/4 | 9,5 | 31,5 | 33,5 | 14,5 | 14 | 1 | 29,00 |
| ISPL08-03 | 8 | 3/8 | 10,5 | 33,0 | 33,5 | 14,5 | 17 | 1 | 31,00 |
| ISPL10-02 | 10 | 1/4 | 9,5 | 37,0 | 43,2 | 18,4 | 17 | 1 | 33,00 |
| ISPL10-03 | 10 | 3/8 | 10,5 | 38,0 | 43,2 | 18,4 | 17 | 1 | 35,00 |
| ISPL10-04 | 10 | 1/2 | 13,5 | 41,5 | 43,2 | 18,4 | 21 | 1 | 37,40 |
| ISPL12-02 | 12 | 1/4 | 9,5 | 38,5 | 46,7 | 21,0 | 21 | 1 | 42,00 |
| ISPL12-03 | 12 | 3/8 | 10,5 | 39,5 | 46,7 | 21,0 | 21 | 1 | 45,00 |
| ISPL12-04 | 12 | 1/2 | 13,5 | 42,5 | 46,7 | 21,0 | 21 | 1 | 49,00 |




## ART. ISPL-G

### Raccordo di arresto a gomito maschio cilindrico

| COD. | ØD | R | L1 | L2 | L3 | ØP | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ISPL04-G01 | 4 | 1/8 | 5,5 | 26,5 | 31,7 | 13,0 | 14 | 1 | 14,00 |
| ISPL06-G01 | 6 | 1/8 | 5,5 | 26,5 | 30,0 | 13,0 | 14 | 1 | 20,20 |
| ISPL06-G02 | 6 | 1/4 | 7,5 | 29,0 | 30,0 | 13,0 | 17 | 1 | 22,40 |
| ISPL08-G01 | 8 | 1/8 | 5,5 | 29,0 | 33,5 | 14,5 | 14 | 1 | 24,60 |
| ISPL08-G02 | 8 | 1/4 | 7,5 | 31,5 | 33,5 | 14,5 | 17 | 1 | 29,00 |
| ISPL08-G03 | 8 | 3/8 | 7,5 | 32,0 | 33,5 | 14,5 | 20 | 1 | 31,00 |
| ISPL10-G02 | 10 | 1/4 | 7,5 | 37,0 | 43,2 | 18,4 | 17 | 1 | 33,00 |
| ISPL10-G03 | 10 | 3/8 | 7,5 | 37,0 | 43,2 | 18,4 | 20 | 1 | 35,00 |
| ISPL10-G04 | 10 | 1/2 | 10,0 | 40,5 | 43,2 | 18,4 | 24 | 1 | 37,40 |
| ISPL12-G02 | 12 | 1/4 | 7,5 | 38,5 | 46,7 | 21,0 | 21 | 1 | 42,00 |
| ISPL12-G03 | 12 | 3/8 | 7,5 | 38,5 | 46,7 | 21,0 | 21 | 1 | 45,00 |
| ISPL12-G04 | 12 | 1/2 | 10,0 | 41,5 | 46,7 | 21,0 | 24 | 1 | 49,00 |



## Raccordi funzione

# Serie IPC

### Chiave di codifica

**IPCVC 04 G04 B**

**VARIANTI SPECIFICHE**
- **IPCVC** = Raccordo diritto maschio Conico unidirezionale
- **IPCVC-G** = Raccordo diritto maschio Cilindrico unidirezionale
- **IPCVF** = Raccordo maschio/femmina Conico Unidirezionale
- **IPCVF-G** = Raccordo maschio/femmina Cilindrico unidirezionale
- **IPCVU** = Raccordo diritto intermedio unidirezionale

**ATTACCO TUBO**
- **4 ... 12** = Tubo Diametro Ø 4; 6; 8; 10; 12 mm

**ATTACCO FILETTATO**
- **01** = R1/8" conico
- **02** = R1/4" conico
- **03** = R3/8" conico
- **04** = R1/2" conico
- **G01** = G1/8" cilindrico
- **G02** = G1/4" cilindrico
- **G03** = G3/8" cilindrico
- **G04** = G1/2" cilindrico

**DIREZIONE FLUSSO**
- **BLANK** = da filetto a tubo
- **B** = da tubo a filetto

## Caratteristiche

Permette il passaggio dell'aria in una direzione ma lo impedisce nella direzione opposta.

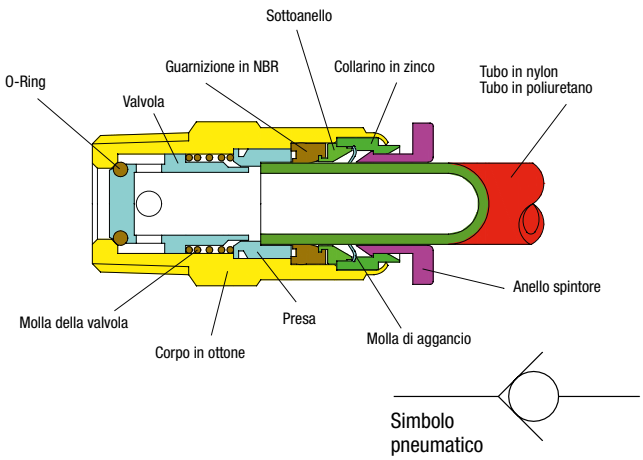
## Avvertenze

Stringere il filetto secondo le regole.
Non funzionerà se troppo stretto.

## Applicazioni

Le valvole di ritegno permettono il passaggio dell'aria in una direzione.

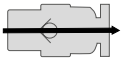
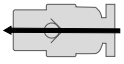
## Sezione costruttiva




## Scheda tecnica

| | |
|---|---|
| **FLUIDO** | Aria (non ammessi altri gas o liquidi) |
| **PRESSIONE DI ESERCIZIO** | 0,05-1,0Mpa (150psi) |
| **PRESSIONE NEGATIVA** | Contattare l'ufficio tecnico |
| **TEMPERATURA DI ESERCIZIO** | 0-60 °C (32-140 °F) |
| **TUBO UTILIZZABILE** | Poliuretano, Poliammide |

## Metodo di verifica

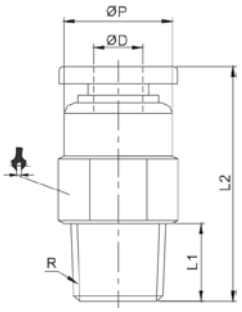
| TIPO | MODELLO IN | MODELLO OUT (B) |
|---|---|---|
| **DIREZIONE FLUSSO** | Dal filetto al tubo | Dal tubo al filetto |
| **PCVC** |  |  |
| **PCVF** | | |


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. IPCVC

### Raccordo diritto maschio conico unidirezionale

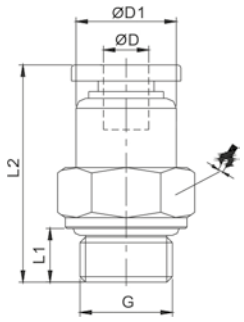
| COD. | ØD | R | L1 | L2 | ØP | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IPCVC04-M5 | 4 | M5 | 3,5 | 29,2 | 10 | 10 | 1 | 10,40 |
| IPCVC04-M6 | 4 | M6 | 4,0 | 28,2 | 10 | 10 | 1 | 10,40 |
| IPCVC04-01 | 4 | 1/8 | 7,5 | 25,0 | 10 | 10 | 1 | 9,20 |
| IPCVC06-01 | 6 | 1/8 | 7,5 | 26,0 | 12 | 12 | 1 | 10,20 |
| IPCVC06-02 | 6 | 1/4 | 9,5 | 37,0 | 12 | 14 | 1 | 19,50 |
| IPCVC08-01 | 8 | 1/8 | 7,5 | 28,5 | 14 | 14 | 1 | 13,70 |
| IPCVC08-02 | 8 | 1/4 | 9,5 | 39,0 | 14 | 14 | 1 | 27,50 |
| IPCVC08-03 | 8 | 3/8 | 10,5 | 35,2 | 14 | 17 | 1 | 30,40 |
| IPCVC10-02 | 10 | 1/4 | 9,5 | 42,9 | 17 | 17 | 1 | 30,70 |
| IPCVC10-03 | 10 | 3/8 | 10,5 | 41,6 | 17 | 17 | 1 | 45,80 |
| IPCVC10-04 | 10 | 1/2 | 13,5 | 43,7 | 17 | 21 | 1 | 48,90 |
| IPCVC12-02 | 12 | 1/4 | 9,5 | 44,2 | 20 | 21 | 1 | 50,00 |
| IPCVC12-03 | 12 | 3/8 | 10,5 | 42,5 | 20 | 21 | 1 | 54,50 |
| IPCVC12-04 | 12 | 1/2 | 13,5 | 44,5 | 20 | 21 | 1 | 60,70 |




## ART. IPCVC-G

### Raccordo diritto maschio cilindrico unidirezionale

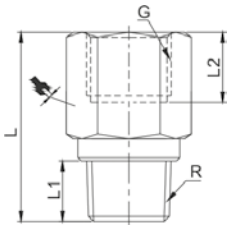
| COD. | ØD | G | ØD1 | L1 | L2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IPCVC04-G01 | 4 | 1/8 | 10,0 | 5,5 | 24,4 | 10 | 1 | 9,20 |
| IPCVC06-G01 | 6 | 1/8 | 12,0 | 5,5 | 26,0 | 12 | 1 | 10,20 |
| IPCVC06-G02 | 6 | 1/4 | 12,0 | 7,5 | 33,0 | 12 | 1 | 19,50 |
| IPCVC08-G01 | 8 | 1/8 | 14,0 | 5,5 | 28,5 | 14 | 1 | 13,70 |
| IPCVC08-G02 | 8 | 1/4 | 14,0 | 7,5 | 34,8 | 14 | 1 | 27,50 |
| IPCVC08-G03 | 8 | 3/8 | 14,0 | 7,5 | 34,8 | 14 | 1 | 30,40 |
| IPCVC10-G02 | 10 | 1/4 | 17,0 | 7,5 | 39,5 | 17 | 1 | 30,60 |
| IPCVC10-G03 | 10 | 3/8 | 17,0 | 7,5 | 41,6 | 20 | 1 | 45,80 |
| IPCVC10-G04 | 10 | 1/2 | 17,0 | 10,0 | 43,7 | 24 | 1 | 48,90 |
| IPCVC12-G02 | 12 | 1/4 | 20,0 | 7,5 | 40,3 | 21 | 1 | 50,00 |
| IPCVC12-G03 | 12 | 3/8 | 20,0 | 7,5 | 42,3 | 21 | 1 | 54,50 |
| IPCVC12-G04 | 12 | 1/2 | 20,0 | 10,0 | 44,4 | 24 | 1 | 60,70 |




## ART. IPCVF

### Raccordo maschio/femmina conico unidirezionale

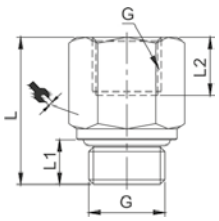
| COD. | R | G | L1 | L2 | L | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IPCVF-01-01 | 1/8 | 1/8 | 7,5 | 8,5 | 23,0 | 14 | 1 | 12,50 |
| IPCVF-02-02 | 1/4 | 1/4 | 9,5 | 11,0 | 36,0 | 17 | 1 | 14,70 |
| IPCVF-03-03 | 3/8 | 3/8 | 10,5 | 12,0 | 32,9 | 21 | 1 | 16,80 |
| IPCVF-04-04 | 1/2 | 1/2 | 13,5 | 14,0 | 37,0 | 24 | 1 | 18,80 |



## ART. IPCVF-G

**Raccordo maschio/femmina cilindrico unidirezionale**

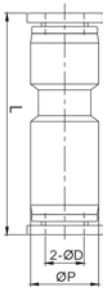
| COD. | G | L1 | L2 | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IPCVF-01-G01 | 1/8 | 5,5 | 8,5 | 23,0 | 14 | 1 | 12,50 |
| IPCVF-02-G02 | 1/4 | 7,5 | 11,0 | 32,0 | 17 | 1 | 14,70 |
| IPCVF-03-G03 | 3/8 | 7,5 | 12,0 | 32,9 | 21 | 1 | 16,80 |
| IPCVF-04-G04 | 1/2 | 10,0 | 14,0 | 37,0 | 24 | 1 | 18,80 |




## ART. IPCVU

**Raccordo diritto intermedio unidirezionale**

| COD. | ØD | ØP | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|
| IPCVU04 | 4 | 11,0 | 40,4 | 1 | 5,70 |
| IPCVU06 | 6 | 13,0 | 41,2 | 1 | 6,50 |
| IPCVU08 | 8 | 14,5 | 52,6 | 1 | 9,90 |
| IPCVU10 | 10 | 21,0 | 62,2 | 1 | 49,40 |
| IPCVU12 | 12 | 21,0 | 63,3 | 1 | 46,00 |





Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## Valvole di scarico rapido

# Serie VSR

Le valvole di scarico rapido serie 503, sono realizzate in Italia, a garanzia di elevati standard di qualità, secondo le normative ISO di riferimento. Le valvole sono realizzate in ottone o alluminio per rispondere alle diverse esigenze applicative.

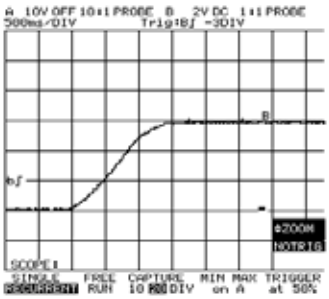
## Caratteristiche tecniche

**Condizioni generali di prova e prova di durata:**

Fluido: Aria filtrata
Temperatura: 20 ° C
Pressione: 6 bar
Capacità serbatoio: 5 litri

**Risultati della prova**

Le valvole in tecnopolimero hanno la stessa portata della versione in ottone, anche il tempo di pressurizzazione e di svuotamento del serbatoio è il medesimo. Il tempo di apertura e di scarico delle valvole non cambia variando la temperatura di esercizio, da -20 °C a +50°C. La forza di strappo dei filetti per il tecnopolimero è inversamente proporzionale all'aumento della temperatura. Sottoponendo le valvole ad un ciclo continuo di 50.000 carichi/scarichi, alla pressione costante di 7 bar, il comportamento non ha evidenziato irregolarità.



| VALVOLA | | PORTATA (L/MIN) | |
|---|---|---|---|
| | | PA | AR |
| **50314 ottone** | 6 bar p=1 | 1070 | 1590 |
| | 6 bar max | 2050 | 2360 |

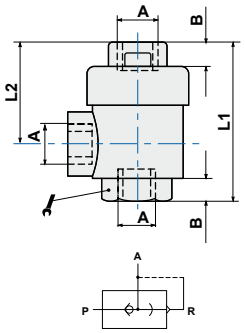
## Scheda tecnica

| | |
|---|---|
| **FLUIDO** | Aria compressa (per altri fluidi contattare il nostro Uff. Tecnico) |
| **PRESSIONE DI ESERCIZIO** | da 0,30 a 10 bar |
| **TEMPERATURA DI ESERCIZIO** | da -20° a +50° °C |
| **FILETTATURE** | BSPP gas cilindrica ISO 228 |
| **MATERIALI** | Ottone UNI EN 12165 CW617N (corpo, tappo),<br>Elastomero poliuretanico (elemento di tenuta) |

## ART. 503

### Valvola scarico rapido

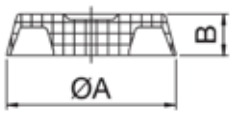
| COD. | A | B | L1 | L2 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50318 | G1/8 | 8 | 42 | 28 | 14 | 25 | 84,63 |
| 50314 | G1/4 | 11 | 53,3 | 34,5 | 19 | 10 | 148,00 |
| 50338 | G3/8 | 12 | 58 | 36 | 21 | 10 | 150,00 |
| 50312 | G1/2 | 14 | 71 | 44 | 26 | 10 | 316,00 |
| 50334 | G3/4 | 18 | 86 | 52 | 32 | 2 | 450,00 |
| 50301 | G1" | 19 | 94 | 56 | 38 | 1 | 525,00 |




## ART. UR

### Pastiglia per valvola di scarico

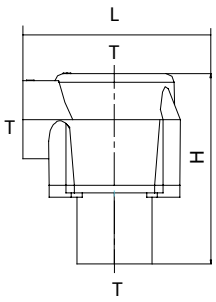
| COD. | per valvola | A | B | Materiale |
|---|---|---|---|---|
| UR08 | 50318 | 20,5 | 5 | PU |
| UR17 | 50314 - 50318 | 25,5 | 5,8 | PU |
| UR35 | 50312 | 35,5 | 8,2 | PU |
| UR44 | 50334 - 50301 | 40,5 | 9 | PU |




## ART. JXQ

### Valvola di scarico rapido “Heavy Duty”

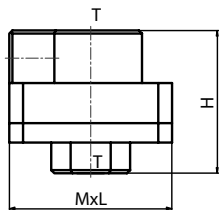
| COD. | T | H | L | | g |
|---|---|---|---|---|---|
| JXQ2000-06 | 3/4 | 112 | 92 | 1 | 781,66 |
| JXQ2500-10 | 1” | 112 | 92 | 1 | 691,70 |




## ART. JAQ

### Valvola di scarico rapido “Cube”

| COD. | T | Mx | L | H | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| JAQ2000-01 | 1/8 | 45 | 45 | 40 | 1 | 114,50 |
| JAQ2000-02 | 1/4 | 45 | 45 | 40 | 1 | 107,08 |
| JAQ3000-02 | 1/4 | 56 | 56 | 50 | 1 | 215,78 |
| JAQ3000-03 | 3/8 | 56 | 56 | 50 | 1 | 304,16 |
| JAQ5000-04 | 1/2 | 85 | 85 | 75 | 1 | 675,19 |
| JAQ5000-06 | 3/4 | 85 | 85 | 75 | 1 | 652,44 |





Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## Valvole di scarico rapido

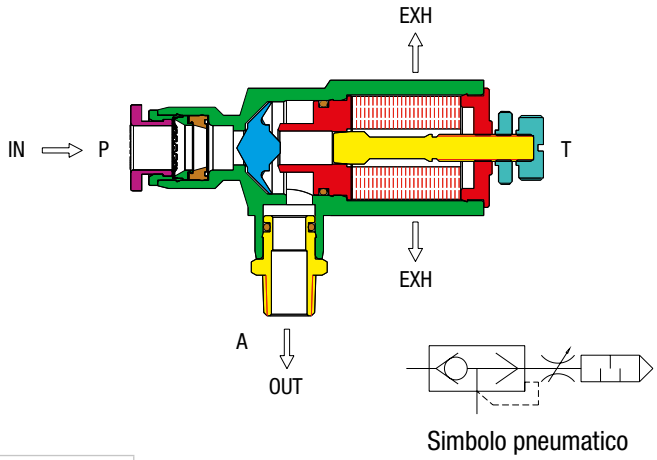
# Serie ISE

La valvola di scarico rapido é sempre usata come valvola selettrice sul cilindro, l'aria può essere scaricata rapidamente senza passare attraverso questa funzione che, in questo modo, consente un moto alternato del cilindro più veloce riducendo i tempi di lavoro. Il lato di scarico T ha la funzione di eliminare lo strozzamento e il rumore. Può dunque controllare il cilindro ad alta velocità e allo stesso tempo è anche in grado di ridurre il rumore di scarico.

## Caratteristiche

- Utilizzate con cilindri ad alta velocità.
- La valvola di scarico integra un raccordo rapido per l'innesto facilitato del tubo.
- La valvola ha anche la funzione di valvola selettrice
- Lo scarico ha la funzione di eliminazione dello strozzamento e del rumore.
- Esso può controllare il cilindro ad alta velocità e al tempo stesso ridurre il rumore dello scarico.

## Sezione costruttiva




Simbolo pneumatico

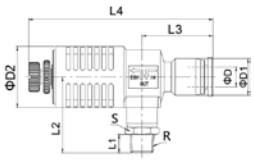
## Scheda tecnica

| | |
|---|---|
| **FLUIDO** | Aria |
| **PRESSIONE DI ESERCIZIO** | 0,05-1,0Mpa (150psi) |
| **TEMPERATURA DI ESERCIZIO** | 0-60 °C (32-140 °F) |
| **TUBO UTILIZZABILE** | Poliuretano, Poliammide e Nylon |

## ART. ISE

**VSR + RFV filetto conico**

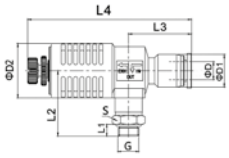
| COD. | ØD | R | L1 | L2 | L3 | L4 Max | ØD1 | ØD2 | S | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ISE08-01 | 8 | 1/8 | 7,5 | 31 | 29 | 83 | 15 | 25 | 12 | 1 | 57,20 |
| ISE08-02 | 8 | 1/4 | 9,5 | 34 | 29 | 83 | 15 | 25 | 14 | 1 | 61,70 |
| ISE08-03 | 8 | 3/8 | 10,5 | 35,5 | 29 | 83 | 15 | 25 | 17 | 1 | 68,00 |
| ISE10-01 | 10 | 1/8 | 7,5 | 31 | 32 | 86 | 19 | 25 | 12 | 1 | 62,10 |
| ISE10-02 | 10 | 1/4 | 9,5 | 34 | 32 | 86 | 19 | 25 | 14 | 1 | 64,80 |
| ISE10-03 | 10 | 3/8 | 10,5 | 35,5 | 32 | 86 | 19 | 25 | 17 | 1 | 71,10 |




## ART. ISE-G

**VSR + RFV filetto cilindrico**

| COD. | ØD | G | L1 | L2 | L3 | L4 Max | ØD1 | ØD2 | S | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ISE08-G01 | 8 | 1/8 | 5,5 | 30 | 29 | 83 | 15 | 25 | 13 | 1 | 57,20 |
| ISE08-G02 | 8 | 1/4 | 6,5 | 31,5 | 29 | 83 | 15 | 25 | 16 | 1 | 61,70 |
| ISE08-G03 | 8 | 3/8 | 7,5 | 33 | 29 | 83 | 15 | 25 | 20 | 1 | 68,00 |
| ISE10-G01 | 10 | 1/8 | 5,5 | 30 | 32 | 86 | 19 | 25 | 13 | 1 | 62,10 |
| ISE10-G02 | 10 | 1/4 | 6,5 | 31,5 | 32 | 86 | 19 | 25 | 16 | 1 | 64,80 |
| ISE10-G03 | 10 | 3/8 | 7,5 | 33 | 32 | 86 | 19 | 25 | 20 | 1 | 71,10 |





Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## Valvole manuali

# Serie 500

Le valvole manuali serie 504-505, sono realizzate in Italia, a garanzia di elevati standard di qualità, secondo le normative ISO di riferimento.

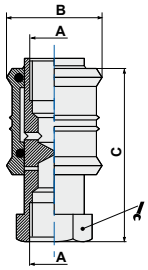
## Scheda tecnica

| | | |
|---|---|---|
| **TUBI DI COLLEGAMENTO** | | Normalmente non applicate direttamente a tubi, comunque presenti negli impianti e definiti in funzione delle applicazioni |
| **TEMPERATURE E PRESSIONI** | **Termperatura di esercizio** | da -20° a +70° °C |
| | **Pressione di esercizio max** | 10 bar |
| **FILETTATURE** | | BSP cilindrica UNI-ISO 228 |
| **MATERIALI** | **Corpo Serie 505** | Ottone UNI EN 12165 CW617N |
| | **Corpo Serie 504<br>Corsoio Serie 504-505** | Alluminio anodizzato |
| | **Guarnizione di tenuta** | NBR 70 DWGV-EN549 UL157 |

## ART. 504

### Valvola a corsoio manuale in alluminio

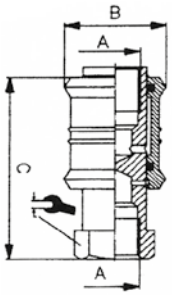
| COD. | A | B | C | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50418 | G1/8 | 25 | 40 | 14 | 10 | 42,00 |
| 50414 | G1/4 | 30 | 46 | 17 | 10 | 74,00 |
| 50438 | G3/8 | 35 | 52 | 21 | 10 | 122,00 |
| 50412 | G1/2 | 40 | 62 | 26 | 10 | 170,00 |




## ART. 505

### Valvola a corsoio manuale in ottone

| COD. | A | B | C | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 505M5 | M5 | 14 | 30,5 | 10 | 10 | 11,80 |
| 50518 | G1/8 | 25 | 48 | 14 | 10 | 50,50 |
| 50514 | G1/4 | 30 | 58 | 19 | 10 | 95,50 |
| 50538 | G3/8 | 35 | 70 | 22 | 10 | 154,00 |
| 50512 | G1/2 | 40 | 75 | 27 | 10 | 210,00 |
| 50534 | G3/4 | 50 | 83 | 32 | 10 | 187,00 |





Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

# Rubinetti a sfera

Rubinetti a sfera compatti, ideali per l'utilizzo in circuiti pneumatici oleodinamici, idraulici e di impianti di medio/basso vuoto. Realizzati in ottone nichelato con leva di azionamento in tecnopolimero.

- **Rubinetti a sfera - MINI**

## Rubinetti a sfera - Mini

# Serie VSTT

I rubinetti a sfera con leva di regolazione, sono realizzati in Italia, a garanzia di elevati standard di qualità, secondo le normative ISO di riferimento.

## Scheda tecnica

| | | |
|---|---|---|
| **FLUIDI UTILIZZABILI** | | Aria compressa (per altri fluidi contattare il nostro Ufficio Tecnico) |
| **APPLICAZIONI** | | Circuiti pneumatici, oleodinamici e idraulici |
| **TUBI CONSIGLIATI** | | Plastici: TPU, PA, PE, ecc. Metallici: rame, alluminio, acciaio |
| **TEMPERATURE E PRESSIONI** | **Temperature di utilizzo** | Da -20°C a +80°C |
| | **Pressione max** | 20 bar |
| **FILETTATURE** | | POM Copolimero ISO 10433-1<br>BSPP gas cilindrica ISO 228 - BSPT gas conica ISO 7 - DIN 2999 |
| **MATERIALI** | **Sfera, ogiva, dado, ghiera e alberino** | Ottone UNI EN 12164 CW614N (nichelato) |
| | **Spintore, distanziale e sotto molla** | POM Copolimero ISO 10433-1 |
| | **Pinza** | Acciaio inox aisi301 austeitico |
| | **Guarnizione sede sfera** | PTFE |
| | **O-Ring** | NBR 70 |


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## Informazioni tecniche aggiuntive

Ogni lotto dei rubinetti serie VSTT viene sottoposto a controlli cosiddetti "rompilotto" durante tutto il ciclo produttivo, che comprendono, oltre all'osservazione estetica, la verifica di funzionalità e di eventuali perdite, un test in pressione a 8 bar per verificarne la conformità anche in condizioni di utilizzo nominali. Successivamente viene eseguito un test a campione di rottura (simulazione scoppio a 50 bar di pressione) con una macchina dedicata che sollecita gli attacchi rapidi del rubinetto. Di seguito viene indicata la forza minima di strappo (in Newton) ammessa per ogni diametro:

| Diam. tubo | Forza di strappo |
|---|---|
| Ø4 | 63 N |
| Ø6 | 141 N |
| Ø8 | 251 N |

## Nota importante

I valori indicati si riferiscono alla tenuta della pinza di aggraffaggio, "core part" come per il raccordo RAP in ottone e il Tecno-RAP in tecnopolimero, per cui omogenei. I valori di rottura sperimentali misurati sono stati, in base al diametro, anche da 1,2 a 2,5 volte superiori.

## Informazioni complementari sulle temperature di utilizzo:

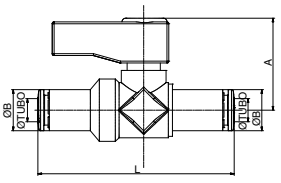
| Pressione di esercizio e pressione di scoppio (bar) alle diverse temperature | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Esempio | T-20°C | T-20°C | T+23°C | T+23°C | T+60°C | T+60°C |
| Tubo 6x4 colorato | P esercizio bar | P scoppio bar | P esercizio bar | P scoppio bar | P esercizio bar | P scoppio bar |
| **TPU** | **18,7** | **74,8** | **10,0** | **40,0** | **5,2** | **20,8** |
| **PA11** | **37,4** | **149,6** | **20,0** | **80,0** | **10,4** | **41,6** |
| **PA12** | **48,6** | **168,3** | **26,0** | **90,0** | **10,4** | **36,0** |
| **PE** | **18,7** | **74,8** | **10,0** | **40,0** | **5,0** | **20,0** |

Tutte le necessarie valutazioni sull'utilizzo dei rubinetti VSTT in condizioni di esercizio differenti da quelle suggerite nella scheda tecnica iniziale debbono anche tenere conto, con riferimento alle temperature, dei dati nominali relativi al tubo utilizzato e del limite imposto dal componente più critico. Le resine acetaliche, ad esempio, con cui sono realizzati alcuni particolari, e gli stessi o-ring, suggeriscono campi di utilizzo ben precisi. Specificatamente agli o-ring in NBR il fornitore dichiara una forbice compresa fra -25°C e +100°C.

ART. **VSTT**

**Valvola a sfera tubo/tubo**

| COD. | A | L | Ø TUBO | ØB | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VSTT0404 | 23 | 46 | 4 | 9 | 1 | 39,50 |
| VSTT0606 | 23 | 50 | 6 | 11 | 1 | 37,50 |
| VSTT0808 | 23 | 52 | 8 | 13 | 1 | 39,30 |



## Rubinetti a sfera - Mini

# Serie 4000

I rubinetti a sfera con leva di regolazione, sono realizzati in Italia, a garanzia di elevati standard di qualità, secondo le normative ISO di riferimento.

## Scheda tecnica

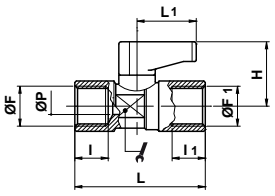
| | | |
|---|---|---|
| **FLUIDI UTILIZZABILI** | | Aria compressa (per altri fluidi contattare il nostro Ufficio Tecnico) |
| **APPLICAZIONI** | | Circuiti pneumatici, oleodinamici e idraulici |
| **TUBI CONSIGLIATI** | | Plastici: TPU, PA, PE, ecc. Metallici: rame, alluminio, acciaio |
| **TEMPERATURE E PRESSIONI** | **Temperature di utilizzo** | da -20°C a +80°C |
| | **Pressione max** | 20 bar |
| **FILETTATURE** | | BSPP gas cilindrica ISO 228 - BSPT gas conica ISO 7 - DIN 2999 |
| **MATERIALI** | **Sfera, ogiva, dado, ghiera e alberino** | Ottone UNI EN 12164 CW614N (nichelato) |
| | **Corpo** | Ottone UNI EN 12165 CW617N (nichelato) |
| | **Leva** | Materiale plastico PA66. Colori leva:Nero standard.<br>È fornibile nei seguenti colori aggiungendo in fondo al codice le seguenti lettere<br>B=blu, R=Rosso, G=Giallo, W=Bianco, VE=Verde |
| | **Guarnizione sede sfera** | PTFE |
| | **O-Ring** | NBR 70 |


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. 4000

### Rubinetto a sfera mini femmina/femmina

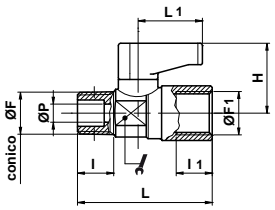
| COD. | ØF | ØF1 | ØP | I | I1 | L | L1 | H | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40000900 | 1/8 | 1/8 | 5,5 | 8 | 8 | 36,5 | 19 | 21,5 | 14 | 1 | 36,00 |
| 40001900 | 1/4 | 1/4 | 5,5 | 11 | 11 | 43 | 19 | 21,5 | 14 | 1 | 48,00 |
| 40002900 | 3/8 | 3/8 | 7 | 11,5 | 16 | 48 | 19 | 22,5 | 18 | 1 | 74,00 |
| 40003900 | 1/2 | 1/2 | 10 | 16 | 23 | 59 | 25 | 32 | 32 | 1 | 138,00 |




## ART. 4010

### Rubinetto a sfera mini maschio conico/femmina

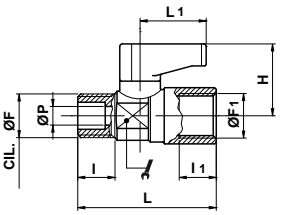
| COD. | ØF | ØF1 | ØP | I | I1 | L | L1 | H | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40100900 | 1/8 | 1/8 | 5,5 | 8 | 8 | 35,5 | 19 | 21,5 | 14 | 1 | 34,00 |
| 40101800 | 1/4 | 1/8 | 5,5 | 11 | 8 | 38 | 19 | 21,5 | 14 | 1 | 38,00 |
| 40101900 | 1/4 | 1/4 | 5,5 | 11 | 11 | 40,5 | 19 | 21,5 | 14 | 1 | 44,50 |
| 40102800 | 3/8 | 1/4 | 5,5 | 11,5 | 11 | 41,5 | 19 | 21,5 | 14 | 1 | 48,00 |
| 40102900 | 3/8 | 3/8 | 7 | 13 | 16 | 48 | 19 | 22,5 | 18 | 1 | 66,00 |
| 40103900 | 3/8 | 1/2 | 10 | 17 | 23 | 58 | 25 | 25 | 22 | 1 | 128,00 |




## ART. 4020

### Rubinetto a sfera mini maschio cilindrico/femmina

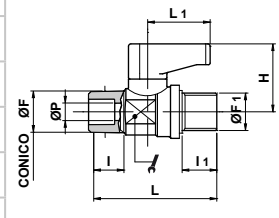
| COD. | ØF | ØF1 | ØP | I | I1 | L | L1 | H | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40200900 | 1/8 | 1/8 | 5,5 | 7 | 8 | 34,5 | 19 | 21,5 | 14 | 1 | 32,00 |
| 40201800 | 1/4 | 1/8 | 5,5 | 8 | 8 | 35,5 | 19 | 21,5 | 14 | 1 | 36,00 |
| 40201900 | 1/4 | 1/4 | 5,5 | 8 | 11 | 37,5 | 19 | 21,5 | 14 | 1 | 40,00 |
| 40202800 | 3/8 | 1/4 | 5,5 | 5,5 | 9 | 11 | 19 | 21,5 | 14 | 1 | 46,00 |
| 40202900 | 3/8 | 3/8 | 7 | 10 | 16 | 43 | 19 | 22,5 | 18 | 1 | 86,00 |
| 40203900 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 15 | 23 | 58 | 25 | 32 | 22 | 1 | 128,00 |




## ART. 4030

### Rubinetto a sfera mini maschio conico/maschio cilindrico

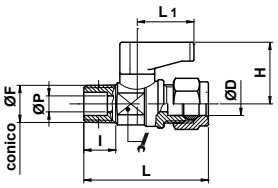
| COD. | ØF | ØF1 | ØP | I | I1 | L | L1 | H | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40300900 | 1/8 | 1/8 | 5,5 | 8 | 7 | 33 | 19 | 21,5 | 14 | 1 | 30,00 |
| 40301000 | 1/8 | 1/4 | 5,5 | 8 | 7,5 | 33,5 | 19 | 21,5 | 14 | 1 | 32,00 |
| 40301800 | 1/4 | 1/8 | 5,5 | 11 | 7 | 35,5 | 19 | 21,5 | 14 | 1 | 34,00 |
| 40301900 | 1/4 | 1/4 | 5,5 | 11 | 7,5 | 7,5 | 19 | 21,5 | 14 | 1 | 36,00 |
| 40302800 | 3/8 | 1/4 | 5,5 | 11,5 | 7,5 | 37 | 19 | 21,5 | 14 | 1 | 40,00 |
| 40302900 | 3/8 | 3/8 | 7 | 13 | 10 | 10 | 19 | 22,5 | 18 | 1 | 44,00 |
| 40303900 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 10 | 10 | 48 | 25 | 32 | 22 | 1 | 49,00 |



## ART. 4050

### Valvola a sfera maschio conico attacco bicono

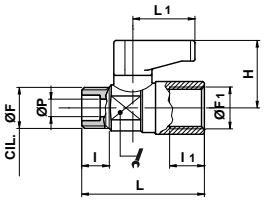
| COD. | ØF | ØD | ØP | I | L | L1 | H | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40501570 | 1/8 | 6 | 5,5 | 8 | 39 | 19,5 | 21,5 | 14 | 1 | 38,00 |
| 40501580 | 1/4 | 6 | 5,5 | 11 | 42 | 19,5 | 21,5 | 14 | 1 | 42,00 |
| 40501660 | 1/8 | 8 | 5,5 | 8 | 39 | 19,5 | 21,5 | 14 | 1 | 42,00 |
| 40501660 | 1/4 | 8 | 5,5 | 11 | 42 | 19,5 | 21,5 | 14 | 1 | 46,00 |
| 40501680 | 3/8 | 8 | 5,5 | 11,5 | 43 | 19,5 | 21,5 | 14 | 1 | 50,00 |




## ART. 4070

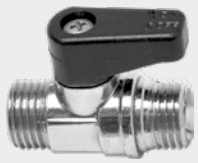
### Valvola a sfera maschio cilindrico/femmina (serie corta)

| COD. | ØF | ØF1 | ØP | I | I1 | L | L1 | H | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40700900 | 1/8 | 1/8 | 5,5 | 7 | 7 | 33,5 | 19,5 | 21,5 | 14 | 1 | 30,00 |
| 40701800 | 1/4 | 1/8 | 5,5 | 8 | 7 | 34 | 19,5 | 21,5 | 14 | 1 | 32,00 |
| 40701900 | 1/4 | 1/4 | 5,5 | 8 | 8 | 35 | 19,5 | 21,5 | 14 | 1 | 38,00 |
| 40702900 | 3/8 | 3/8 | 7 | 8 | 16 | 41 | 19,5 | 23 | 18 | 1 | 64,00 |
| 40703900 | 1/2 | 1/2 | 10 | 10 | 23 | 50 | 26,5 | 33 | 22 | 1 | 72,00 |

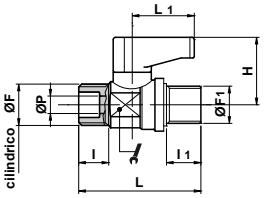



## ART. 4080

### Valvola a sfera maschio cilindrico/maschio cilindrico



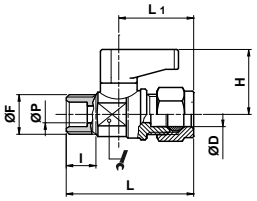
| COD. | ØF | ØF1 | ØP | I | I1 | L | L1 | H | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40800900 | 1/8 | 1/8 | 5,5 | 7 | 7 | 32 | 19,5 | 21,5 | 14 | 1 | 30,00 |
| 40801600 | 1/8 | 1/4 | 5,5 | 7 | 8 | 32,5 | 19,5 | 21,5 | 14 | 1 | 32,00 |
| 40801900 | 1/4 | 1/4 | 5,5 | 8 | 8 | 33 | 19,5 | 21,5 | 14 | 1 | 34,00 |
| 40802800 | 3/8 | 1/4 | 5,5 | 9 | 8 | 34 | 19,5 | 21,5 | 14 | 1 | 40,00 |
| 40802900 | 3/8 | 3/8 | 8 | 13,5 | 9 | 45,5 | 19,5 | 23 | 18 | 1 | 43,00 |
| 40803900 | 1/2 | 1/2 | 10 | 15 | 8,5 | 51 | 26,5 | 33 | 22 | 1 | 47,00 |




## ART. 4100

### Valvola a sfera maschio cilindrico attaco bicono

| COD. | ØF | ØD | ØP | I | L | L1 | H | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41001570 | 1/8 | 6 | 5,5 | 7 | 39,5 | 19,5 | 21,5 | 14 | 1 | 36,00 |
| 41001580 | 1/4 | 6 | 5,5 | 8 | 40,5 | 19,5 | 21,5 | 14 | 1 | 40,00 |
| 41001660 | 1/8 | 8 | 5,5 | 7 | 40,5 | 19,5 | 21,5 | 14 | 1 | 40,00 |
| 41001670 | 1/4 | 8 | 5,5 | 8 | 41,5 | 19,5 | 21,5 | 14 | 1 | 44,00 |
| 41001680 | 3/8 | 8 | 5,5 | 9 | 42,5 | 19,5 | 21,5 | 14 | 1 | 48,00 |



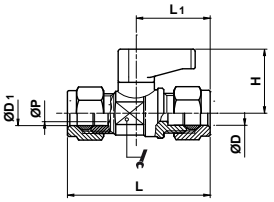


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. 4110

### Rubinetto a sfera bicono/bicono

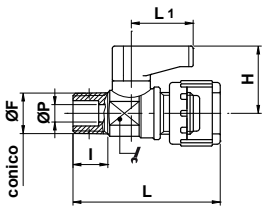
| COD. | D1 | ØD | ØP | L | L1 | H | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41105900 | 6 | 6 | 5,5 | 47,0 | 19,0 | 21,5 | 14 | 1 | 42,00 |
| 41106000 | 6 | 8 | 5,5 | 48,0 | 19,0 | 21,5 | 14 | 1 | 48,00 |
| 41106100 | 8 | 8 | 5,5 | 49,0 | 19,0 | 21,5 | 14 | 1 | 54,00 |




## ART. 4120

### Rubinetto a sfera maschio conico attacco a baionetta con ghiera

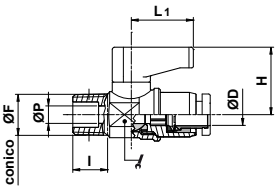
| COD. | ØF | ØP | I | L | L1 | H | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41201000 | 1/8 | 5,5 | 8,0 | 38,5 | 19,0 | 21,5 | 14 | 1 | 44,00 |
| 41201900 | 1/4 | 5,5 | 11,0 | 41,0 | 19,0 | 21,5 | 14 | 1 | 54,00 |




## ART. 4160

### Rubinetto a sfera maschio conico / attacco tubo automatico

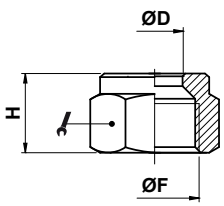
| COD. | ØD | ØF | ØP | I | L | L1 | H | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41601490 | 4 | 1/8 | 5,5 | 8,5 | 41,0 | 19 | 21,5 | 14 | 1 | 36,00 |
| 41601500 | 4 | 1/4 | 5,5 | 11,5 | 44,0 | 19 | 21,5 | 14 | 1 | 40,00 |
| 41601570 | 6 | 1/8 | 5,5 | 8,5 | 41,0 | 19 | 21,5 | 14 | 1 | 38,00 |
| 41601580 | 6 | 1/4 | 5,5 | 11,5 | 44,0 | 19 | 21,5 | 14 | 1 | 42,00 |
| 41601590 | 6 | 3/8 | 5,5 | 12,0 | 45,0 | 19 | 21,5 | 14 | 1 | 46,00 |
| 41601670 | 8 | 1/4 | 5,5 | 11,5 | 48,0 | 19 | 21,5 | 14 | 1 | 48,00 |
| 41601680 | 8 | 3/8 | 5,5 | 12,0 | 48,5 | 19 | 21,5 | 14 | 1 | 52,00 |




## ART. 4190

### Dado per rubinetto a a sfera con bicono

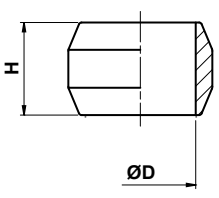
| COD. | ØF | ØD | H | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 41901570 | 1/8 | 6 | 11,5 | 12 | 10 | 6,00 |
| 41201900 | 1/4 | 8 | 12,0 | 15 | 10 | 8,00 |




## ART. 4200

### Bicono in ottone per rubinetto a sfera

| COD. | ØD | H | | g |
|---|---|---|---|---|
| 42007500 | 6 | 6,6 | 10 | 0,80 |
| 42008300 | 8 | 6,6 | 10 | 1,60 |



## Rubinetti a sfera

# Serie 600

Rubinetti a sfera serie 600 realizzati in lega di ottone in CW164N (nichelato) da processo di lavorazione da barra esagonale. Adatte per un'ampia gamma di regolazione: impianti pneumatici oledinamici, idraulici e di impianti di medio/basso vuoto.

## Scheda tecnica

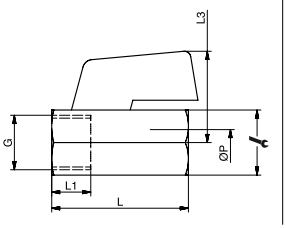
| | | |
|---|---|---|
| **FLUIDI UTILIZZABILI** | | Aria compressa (per altri fluidi contattare il nostro Ufficio Tecnico) |
| **APPLICAZIONI** | | Circuiti pneumatici, oleodinamici e idraulici |
| **TUBI CONSIGLIATI** | | Plastici: TPU, PA, PE, ecc. Metallici: rame, alluminio, acciaio |
| **TEMPERATURE E PRESSIONI** | **Temperature di utilizzo** | da -20°C a +80°C |
| | **Pressione max** | 20 bar |
| **FILETTATURA** | | BSPP gas cilindrica ISO 228 |
| **MATERIALI** | **Sfera, ogiva, dado, ghiera e alberino** | Ottone UNI EN 12164 CW614N (nichelato) |
| | **Corpo** | Ottone UNI EN 12165 CW617N (nichelato) |
| | **Leva** | Materiale plastico PA66. Colori leva: Nero standard.<br>È fornibile nei seguenti colori aggiungendo in fondo al codice le seguenti lettere:<br>B=blu, R= Rosso, G=Giallo, T=Cromato |
| | **Guarnizione sede sfera** | PTFE |
| | **O-Ring** | NBR 70 |


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. 600

### Rubinetto a sfera F.F. con leva

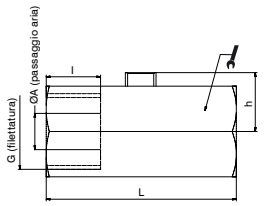
| COD. | G | ØP | L | L1 | L3 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6001818 | 1/8 | 8 | 39 | 9 | 27,2 | 20 | 1 | 80,04 |
| 6001414 | 1/4 | 8 | 39 | 9 | 27,2 | 20 | 1 | 81,13 |
| 6003838 | 3/8 | 8 | 42 | 9,9 | 27,1 | 20 | 1 | 73,65 |
| 6001212 | 1/2 | 10 | 47 | 11,7 | 29,4 | 24 | 1 | 109,35 |
| 6003434 | 3/4 | 13,5 | 54 | 12 | 32 | 30 | 1 | 188,85 |




## ART. 601

### Rubinetto a sfera F.F. taglio cacciavite

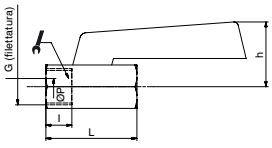
| COD. | G | l | L | ØA | h | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6011818 | 1/8 | 9 | 39 | 8 | 13 | 20 | 1 | 83,99 |
| 6011414 | 1/4 | 9 | 39 | 8 | 13 | 20 | 1 | 88,50 |
| 6013838 | 3/8 | 9,9 | 42 | 8 | 13 | 20 | 1 | 81,72 |
| 6011212 | 1/2 | 11,7 | 47 | 10 | 15,4 | 24 | 1 | 124,00 |
| 6013434 | 3/4 | 12 | 54 | 13,5 | 18 | 30 | 1 | 190,00 |




## ART. 602

### Rubinetto a sfera F.F. con leva lunga

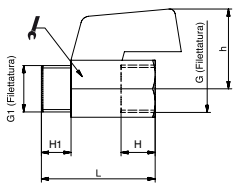
| COD. | G | l | L | ØP | h | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6021818 | 1/8 | 9 | 39 | 8 | 31,3 | 20 | 1 | 83,26 |
| 6021414 | 1/4 | 9 | 39 | 8 | 31,3 | 20 | 1 | 95,52 |
| 6023838 | 3/8 | 9,9 | 42 | 8 | 31,3 | 20 | 1 | 88,75 |
| 6021212 | 1/2 | 11,7 | 47 | 10 | 33,8 | 24 | 1 | 131,03 |
| 6023434 | 3/4 | 12 | 54 | 13,5 | 36,4 | 30 | 1 | 197,00 |




## ART. 605

### Rubinetto a sfera M.F. con leva

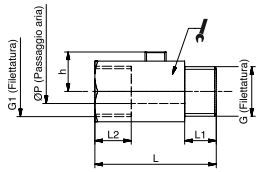
| COD. | G | G1 | H1 | H | L | h | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6051818 | 1/8 | 1/8 | 9 | 10 | 39 | 27,2 | 20 | 1 | 80,11 |
| 6051414 | 1/4 | 1/4 | 9,2 | 11 | 39 | 27,2 | 20 | 1 | 80,79 |
| 6053838 | 3/8 | 3/8 | 10,2 | 9,8 | 40 | 27,2 | 20 | 1 | 72,34 |
| 6051212 | 1/2 | 1/2 | 12,2 | 11,6 | 45 | 29,5 | 24 | 1 | 116,56 |
| 6053434 | 3/4 | 3/4 | 14 | 12,2 | 51 | 32 | 30 | 1 | 172,63 |




## ART. 606

### Rubinetto a sfera M.F. taglio cacciavite

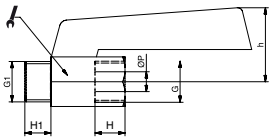
| COD. | G | G1 | L1 | L2 | L | P | h | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6061818 | 1/8 | 9,0 | 10,0 | 39,0 | 8,0 | 13,0 | 20 | 20 | 1 | 83,32 |
| 6061414 | 1/4 | 9,2 | 11,0 | 39,0 | 8,0 | 13,0 | 20 | 20 | 1 | 79,52 |
| 6063838 | 3/8 | 10,2 | 9,8 | 40,0 | 8,0 | 13,0 | 20 | 20 | 1 | 77,55 |
| 6061212 | 1/2 | 12,2 | 11,6 | 45,0 | 10,0 | 15,4 | 24 | 24 | 1 | 100,51 |
| 6063434 | 3/4 | 14,0 | 12,2 | 51,0 | 13,5 | 17,9 | 30 | 30 | 1 | 170,00 |



## ART. 607

### Rubinetto a sfera M.F. con leva lunga

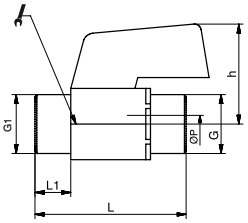
| COD. | G | G1 | H1 | H | ØP | h | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6071818 | 1/8 | 1/8 | 9,0 | 10 | 8 | 20 | 20 | 1 | 83,32 |
| 6071414 | 1/4 | 1/4 | 9,2 | 11 | 8 | 20 | 20 | 1 | 79,52 |
| 6073838 | 3/8 | 3/8 | 10,2 | 10 | 8 | 20 | 20 | 1 | 77,55 |
| 6071212 | 1/2 | 1/2 | 12,2 | 11,6 | 10 | 24 | 24 | 1 | 100,51 |
| 6073434 | 3/4 | 3/4 | 14,0 | 14 | 13,5 | 30 | 30 | 1 | 180,00 |




## ART. 610

### Rubinetto a sfera M.M. con leva

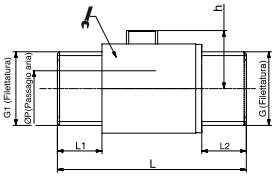
| COD. | G | G1 | L1 | L | P | h | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6101414 | 1/4 | 1/4 | 9,0 | 40,4 | 8,0 | 27,2 | 20 | 1 | 65,15 |
| 6103838 | 3/8 | 3/8 | 10,0 | 42,4 | 8,0 | 27,4 | 20 | 1 | 70,32 |
| 6101212 | 1/2 | 1/2 | 11,6 | 49,7 | 10,0 | 29,4 | 24 | 1 | 106,07 |




## ART. 611

### Rubinetto a sfera M.M. taglio cacciavite

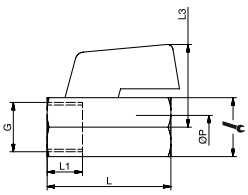
| COD. | G | G1 | L1 | L2 | L | ØP | h | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6111414 | 1/4 | 1/4 | 9,0 | 9,0 | 40,4 | 8,0 | 12,9 | 20 | 1 | 64,35 |
| 6113838 | 3/8 | 3/8 | 10,0 | 10,0 | 42,4 | 8,0 | 12,9 | 20 | 1 | 64,94 |
| 6111212 | 1/2 | 1/2 | 11,6 | 11,6 | 49,7 | 10,0 | 15,4 | 24 | 1 | 99,44 |




## ART. 650

### Rubinetto a sfera F.F. con leva

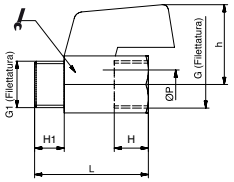
| COD. | G | L1 | L | ØP | L3 | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6501414 | 1/4 | 9,0 | 35,0 | 5,5 | 26,1 | 18 | 1 | 53,69 |
| 6503838 | 3/8 | 7,0 | 38,5 | 8,0 | 27,0 | 20 | 1 | 64,94 |
| 6501212 | 1/2 | 8,5 | 42,0 | 10,0 | 28,9 | 24 | 1 | 99,44 |




## ART. 655

### Rubinetto a sfera M.F. con leva

| COD. | G | G1 | H1 | H | L | P | h | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6551414 | 1/4 | 1/4 | 9,0 | 7,0 | 35,0 | 5,5 | 26,1 | 18 | 1 | 51,00 |
| 6553838 | 3/8 | 3/8 | 10,0 | 7,0 | 38,5 | 8,0 | 27,0 | 20 | 1 | 64,09 |
| 6551212 | 1/2 | 1/2 | 9,0 | 9,3 | 32,0 | 10,0 | 28,9 | 24 | 1 | 86,62 |





Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

# Silenziatori e ugelli

I silenziatori sono realizzati in diversi materiali: acciaio inox, bronzo, ottone e tecnopolimero e riducono il rumore generato dalle valvole ed elettrovalvole durante il ciclo di funzionamento in un impianto pneumatico.

Gli ugelli pneumatici vengono utilizzati per la diffusione di aria o vapore in un getto rettilineo e concentrato. Generalmente presentano un getto spray a ventaglio piatto, pieno o tondo. Quando si utilizzano ugelli pneumatici convenzionali, l'aria viene soffiata attraverso un unico foro.

Realizzati in tecnopolimero e alluminio anodizzato possono essere utilizzati in diverse applicazioni: sistemi di pulizia, raffreddamento fluidi, lame d'aria, e abbattimento del rumore.

- **Silenziatori**
- **Ugelli di flusso**

## Silenziatori

# Serie S

I silenziatori metallici in filo d'acciao inox, bronzo, ottone, polvere di bronzo e acciaio inox sono prodotti in Italia in conformità alla normativa ISO 9002 e costituiscono la soluzione ad ogni tipo di esigenza, dalla depurazione di fluidi (liquidi e gassosi) all'assorbimento dei rumori e degli urti di liquidi e gas.

## Scheda tecnica

| | | |
|---|---|---|
| **FLUIDI UTILIZZABILI** | | Fluidi liquidi e gassosi, aria compressa (per specifiche contattare il nostro UT) |
| **APPLICAZIONI** | | Apparecchiature pneumatiche, sistemi di filtraggio, riduzione, abbattimento e protezione connessi all'uso di fluidi |
| **TUBI CONSIGLIATI** | | Normalmente non applicati direttamente a tubi, comunque presenti negli impianti e definiti in funzione delle applicazioni. |
| **TEMPERATURE E PRESSIONI** | | Nelle applicazioni pneumatiche si uniformano ai requisiti degli altri componenti, quali la raccorderia, l'elemento saliente, il livello di rumore massimo, viene determinato a 4 e a 6 bar |
| **FILETTATURE** | | BSP gas cilindrica non nichelata |
| **MATERIALI** | **Corpo** | Ottone, acciaio inox AISI 304, AISI 316, acciaio ramato, resina acetalica e nylon |
| | **Filo** | Acciaio inox AISI 304, AISI 316 |
| | **Filtri** | Bronzo sinterizzato. |

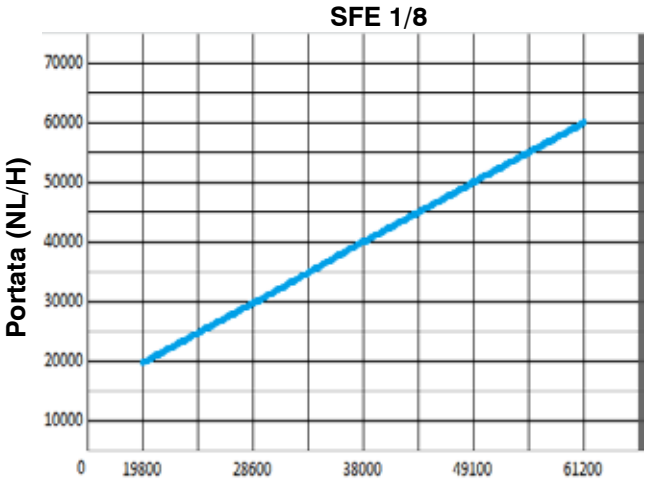

Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## Informazioni tecniche aggiuntive

Tutti silenziatori per aria compressa illustrati nel catalogo sono stati classificati in base a riscontri oggettivi avuti a seguito di prove di flusso e prove di rumore a cui sono stati sottoposti dal costruttore. Le prove di portata sono state eseguite variando la pressione a monte tramite il regolatore di pressione. Le prove di rumore sono state eseguite in ambiente di lavoro a due livelli di pressione: 6 bar e a 4 bar.

A titolo esemplificativo riportiamo di seguito il diagramma di portata relativo al modello SFE18 e una tabella riepilogativa dei livelli di rumore rilevati alla pressione di 6 bar sui modelli a maggiore movimentazione (considerare che a 4 bar tali valori si abbattono mediamente di un 3-6% circa in funzione del modello e della misura).

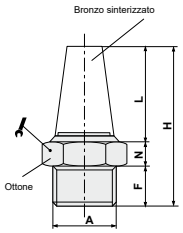
| | Livelli di rumore a 6 BAR (dB) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1" |
| SBE | 75 | 81 | 82 | 85 | | |
| SEB | 79 | 78 | 82 | 85 | 94 | 95 |
| SEP | 73 | 74 | 85 | 89 | 89 | 90 |
| SFE | 74 | 72 | 88 | 90 | 90 | 92 |
| SP | 72 | 73 | 84 | 88 | 88 | 89 |
| SVE | 72 | 73 | 84 | 88 | 88 | 89 |
| | | | | | | |
| SPL | 87 | 84 | 90 | 90 | 91 | 90 |
| SPLF | 87 | 90 | 92 | 92 | | |




### ART. SBE

**Silenziatore a forma conica su base esagonale**

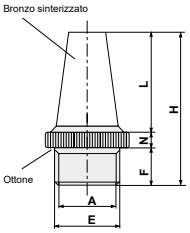
| COD. | A | N | F | L | H | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SBE18 | 1/8" BSP | 8 | 6 | 15 | 29 | 13 | 50 | 8,80 |
| SBE14 | 1/4" BSP | 8 | 7 | 17 | 32 | 16 | 50 | 14,35 |
| SBE38 | 3/8" BSP | 7 | 8 | 25 | 40 | 19 | 25 | 22,88 |
| SBE12 | 1/2" BSP | 9 | 9 | 27 | 45 | 24 | 25 | 41,38 |
| SBE34 | 3/4" BSP | 10 | 9 | 37 | 56 | 30 | 5 | 82,90 |
| SBE01 | 1" BSP | 10 | 11 | 45 | 66 | 36 | 5 | 94,30 |
| SBE5MA | M5" | 4 | 4 | 9 | 17 | 8 | 100 | 2,40 |
| SBE18FEM | 1/8" FEM BSP | 8 | 7 | 15 | 30 | 13 | 50 | 15,50 |




### ART. SBT

**Silenziatore a forma conica su base circolare**

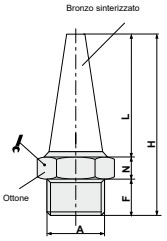
| COD. | A | E | F | L | H | N | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SBT18 | 1/8" BSP | 12 | 6 | 15 | 25 | 4 | 100 | 8,83 |
| SBT14 | 1/4" BSP | 16 | 7 | 20 | 30 | 3 | 50 | 13,23 |
| SBT38 | 3/8" BSP | 19 | 8 | 27 | 38 | 3 | 25 | 21,30 |
| SBT12 | 1/2" BSP | 23 | 10 | 28 | 42 | 4 | 25 | 44,50 |
| SBT34 | 3/4" BSP | 29 | 10 | 38 | 52 | 4 | 5 | 81,00 |
| SBT01 | 1" BSP | 36 | 12 | 46 | 65,5 | 7,5 | 5 | 118,00 |



## ART. SAC

### Silenziatore a forma conica sottile su base esagonale

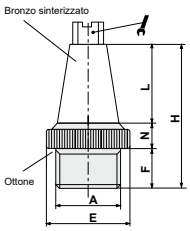
| COD. | A | N | F | L | H | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SAC18 | 1/8" BSP | 8 | 6 | 30 | 44 | 13 | 100 | 10,10 |
| SAC14 | 1/4" BSP | 8 | 7 | 35 | 50 | 16 | 50 | 20,00 |
| SAC38 | 3/8" BSP | 7 | 8 | 39 | 54 | 19 | 25 | 30,00 |
| SAC12 | 1/2" BSP | 9 | 9 | 49 | 67 | 24 | 25 | 62,00 |
| SAC34 | 3/4" BSP | 10 | 9 | 46 | 65 | 30 | 5 | 95,00 |
| SAC01 | 1" BSP | 10 | 11 | 56 | 77 | 36 | 5 | 170,00 |
| SAC5MA | M5" | 4 | 4 | 18 | 26 | 8 | 100 | 2,00 |
| SAC18FEM | 1/8" FEM BSP | 8 | 7 | 30 | 45 | 13 | 50 | 10,00 |




## ART. SBTE-SBTT

### Silenziatore con taglio cacciavite su base circolare

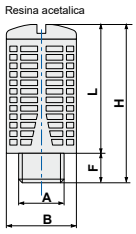
| COD. | A | E | F | L | H | N | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SBTT18 | 1/8" BSP | 12 | 6 | 15 | 25 | 4 | 6 | 100 | 8,30 |
| SBTT14 | 1/4" BSP | 16 | 7 | 20 | 30 | 3 | 7 | 50 | 13,30 |
| SBTT38 | 3/8" BSP | 19 | 8 | 27 | 38 | 3 | 10 | 25 | 22,50 |
| SBTT12 | 1/2" BSP | 23 | 10 | 28 | 42 | 4 | 13 | 25 | 40,50 |
| SBTT34 | 3/4" BSP | 29 | 10 | 38 | 52 | 4 | 17 | 10 | 73,00 |
| SBTT01 | 1" BSP | 36 | 12 | 46 | 65,5 | 7,5 | 22 | 10 | 123,00 |
| SBTE18 | 1/8" BSP | 12 | 6 | 15 | 25 | 4 | 6 | 100 | 8,40 |
| SBTE14 | 1/4" BSP | 16 | 7 | 20 | 30 | 3 | 7 | 50 | 13,40 |
| SBTE38 | 3/8" BSP | 19 | 8 | 27 | 38 | 3 | 10 | 25 | 22,70 |
| SBTE12 | 1/2" BSP | 23 | 10 | 28 | 42 | 4 | 13 | 25 | 40,70 |
| SBTE34 | 3/4" BSP | 29 | 10 | 38 | 52 | 4 | 17 | 5 | 73,50 |
| SBTE01 | 1" BSP | 36 | 12 | 46 | 65,5 | 7,5 | 22 | 5 | 124,00 |




## ART. SPL

### Silenziatore dinamico autopulente - blu

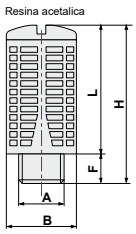
| COD. | A | B | F | L | H | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SPL18 | 1/8" BSP | 15 | 8 | 27 | 35 | 100 | 4,04 |
| SPL14 | 1/4" BSP | 19,5 | 9 | 36 | 45 | 50 | 5,86 |
| SPL38 | 3/8" BSP | 24,5 | 11 | 47 | 58 | 50 | 13,10 |
| SPL12 | 1/2" BSP | 24,5 | 11 | 47 | 58 | 50 | 15,86 |
| SPL34 | 3/4" BSP | 48 | 18 | 96 | 114 | 10 | 98,00 |
| SPL01 | 1" BSP | 48 | 18 | 96 | 114 | 10 | 117,50 |




## ART. SPLB

### Silenziatore dinamico autopulente - nero

| COD. | A | B | F | L | H | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SPLB18 | 1/8" BSP | 15 | 8 | 27 | 35 | 100 | 4,04 |
| SPLB14 | 1/4" BSP | 19,5 | 9 | 36 | 45 | 50 | 5,86 |
| SPLB38 | 3/8" BSP | 24,5 | 11 | 47 | 58 | 50 | 13,10 |
| SPLB12 | 1/2" BSP | 24,5 | 11 | 47 | 58 | 50 | 15,86 |
| SPLB34 | 3/4" BSP | 48 | 18 | 96 | 114 | 10 | 98,00 |
| SPLB01 | 1" BSP | 48 | 18 | 96 | 114 | 10 | 117,50 |





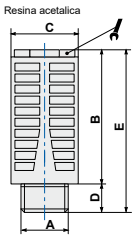
Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. SPLF

### Silenziatore statico in feltro

| COD. | A | B | C | D | E | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SPLF18 | 1/8" BSP | 28 | 16 | 6 | 34 | 10 | 100 | 2,24 |
| SPLF14 | 1/4" BSP | 36,5 | 19,5 | 6,5 | 43 | 13 | 50 | 3,96 |
| SPLF38 | 3/8" BSP | 46 | 24 | 10 | 56 | 17 | 50 | 8,02 |
| SPLF12 | 1/2" BSP | 46 | 24 | 10 | 56 | 17 | 50 | 9,38 |
| SPLF34 | 3/4" BSP | 95 | 48 | 16 | 111 | (*) | 10 | 65,00 |
| SPLF01 | 1" BSP | 95 | 48 | 16 | 111 | (*) | 10 | 70,00 |

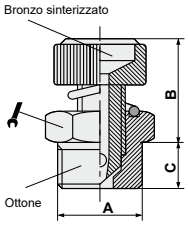
(*) Taglio cacciavite




## ART. SVE

### Silenziatore con valvola regolatrice

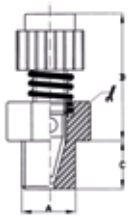
| COD. | A | B min | B max | C | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SVE18 | 1/8" BSP | 20 | 22 | 6 | 13 | 50 | 16,20 |
| SVE14 | 1/4" BSP | 22 | 24 | 8 | 15 | 50 | 23,52 |
| SVE38 | 3/8" BSP | 25 | 28 | 10 | 22 | 25 | 57,00 |
| SVE12 | 1/2" BSP | 26 | 29 | 11 | 22 | 25 | 57,55 |
| SVE34 | 3/4" BSP | 32 | 37 | 12 | 30 | 5 | 136,50 |
| SVE01 | 1" BSP | 32 | 37 | 12 | 36 | 5 | 195,00 |




## ART. SVEX-316

### Silenziatore con valvola regolatrice in acciaio inox AISI 316

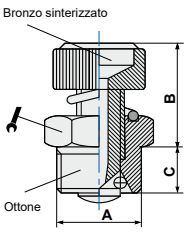
| COD. | A | B min | B max | C | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SVE18X-316 | 1/8" BSP | 20 | 22 | 6 | 13 | 1 | 14,70 |
| SVE14X-316 | 1/4" BSP | 22 | 24 | 8 | 15 | 1 | 21,90 |



## ART. RBP

### Silenziatore con valvola regolatrice

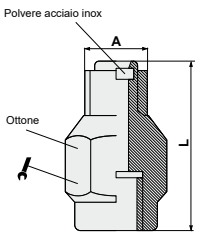
| COD. | A | B min | B max | C | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RBP18 | 1/8" BSP | 14 | 19 | 6 | 12 | 50 | 10,85 |
| RBP14 | 1/4" BSP | 17 | 22 | 8 | 15 | 50 | 17,50 |
| RBP38 | 3/8" BSP | 18 | 24 | 9 | 19 | 25 | 34,80 |
| RBP12 | 1/2" BSP | 18 | 24 | 10,5 | 22 | 10 | 50,00 |




## ART. SM

### Smorzatore di pressione

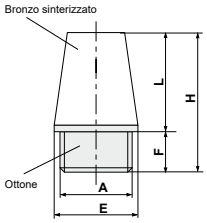
| COD. | A | L | | | g |
|---|---|---|---|---|---|
| SM1018 | 1/8" BSP | 30 | 14 | 50 | 17,00 |
| SM2014 | 1/4" BSP | 36 | 19 | 25 | 43,00 |
| SM3038 | 3/8" BSP | 45 | 27 | 25 | 120,00 |
| SM4012 | 1/2" BSP | 50 | 20 | 25 | 130,00 |




## ART. SC

### Silenziatore conico su base circolare

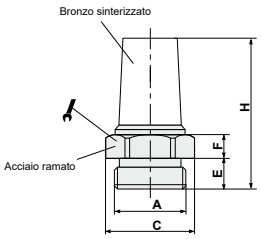
| COD. | A | E | F | L | H | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SC18 | 1/8" BSP | 12 | 6 | 15 | 21 | 100 | 6,19 |
| SC14 | 1/4" BSP | 15 | 6 | 19 | 25 | 50 | 11,40 |
| SC38 | 3/8" BSP | 19 | 8 | 28 | 36 | 25 | 26,60 |
| SC12 | 1/2" BSP | 23 | 10 | 33 | 43 | 25 | 41,00 |
| SC34 | 3/4" BSP | 29 | 13 | 40 | 53 | 5 | 75,50 |
| SC01 | 1" BSP | 36 | 15 | 48 | 63 | 5 | 133,00 |
| SC5MA | M5" | 6 | 4,5 | 8,5 | 13 | 100 | 1,46 |



## ART. SEB

### Silenziatore conico su base esagonale

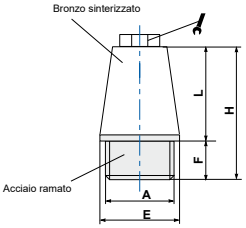
| COD. | A | C | E | F | H | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SEB18 | 1/8" BSP | 12,6 | 4,5 | 3,8 | 20,5 | 12 | 100 | 47,00 |
| SEB14 | 1/4" BSP | 16 | 6 | 4,5 | 26,5 | 15 | 50 | 88,00 |
| SEB38 | 3/8" BSP | 20 | 7 | 5,4 | 33,9 | 19 | 25 | 22,20 |
| SEB12 | 1/2" BSP | 24,5 | 8 | 7 | 40,5 | 23 | 25 | 311,00 |
| SEB34 | 3/4" BSP | 32 | 9 | 7,5 | 51,5 | 30 | 5 | 619,00 |
| SEB01 | 1" BSP | 38,5 | 11 | 9 | 66 | 36 | 5 | 1283,00 |
| SEB5MA | M5" | 8 | 5,5 | 3,5 | 17 | 7 | 100 | 17,00 |




## ART. SET

### Silenziatore conico con testa esagonale

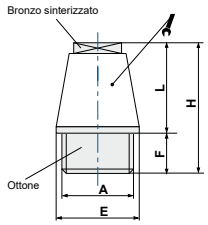
| COD. | A | E | F | L | H | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SET18 | 1/8" BSP | 11,5 | 4,5 | 13 | 17,5 | 8 | 100 | 53,00 |
| SET14 | 1/4" BSP | 15 | 6 | 18 | 24 | 10 | 50 | 92,00 |
| SET38 | 3/8" BSP | 19 | 7 | 24 | 31 | 13 | 25 | 201,00 |
| SET12 | 1/2" BSP | 23 | 8 | 29 | 37 | 14 | 25 | 321,00 |
| SET34 | 3/4" BSP | 30 | 9 | 41 | 50 | 19 | 5 | 640,00 |
| SET01 | 1" BSP | 37 | 11 | 51 | 62 | 24 | 5 | 1157,00 |
| SET5MA | M5" | 8,5 | 5 | 15 | 20 | 27 | 100 | 28,00 |




## ART. SCQ

### Silenziatore con testa quadra

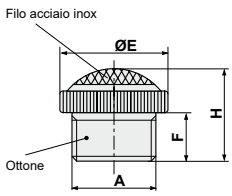
| COD. | A | E | F | L | H | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SCQ18 | 1/8" BSP | 12 | 6 | 15 | 21 | 7 | 100 | 7,60 |
| SCQ14 | 1/4" BSP | 15 | 6 | 19 | 25 | 9 | 50 | 14,50 |
| SCQ38 | 3/8" BSP | 19 | 8 | 28 | 38 | 10 | 25 | 25,00 |
| SCQ12 | 1/2" BSP | 23 | 10 | 33 | 43 | 14 | 25 | 47,00 |
| SCQ34 | 3/4" BSP | 29 | 13 | 40 | 53 | 17 | 5 | 102,00 |
| SCQ01 | 1" BSP | 36 | 15 | 48 | 63 | 23 | 5 | 166,50 |




## ART. SFT

### Silenziatore a cupola su base circolare

| COD. | A | F | H | ØE | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SFT18 | 1/8" BSP | 6 | 13 | 12 | 100 | 5,30 |
| SFT14 | 1/4" BSP | 7 | 14 | 16 | 50 | 9,50 |
| SFT38 | 3/8" BSP | 8 | 18 | 19 | 25 | 12,60 |
| SFT12 | 1/2" BSP | 10 | 19 | 23 | 25 | 23,50 |
| SFT34 | 3/4" BSP | 10 | 22 | 29 | 5 | 31,50 |
| SFT01 | 1" BSP | 12 | 23 | 36 | 5 | 53,70 |
| SFT5MA | M5" | 5 | 12 | 11 | 100 | 4,50 |



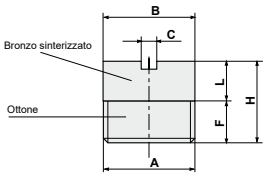


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. STT

### Silenziatore a tappo con taglio cacciavite

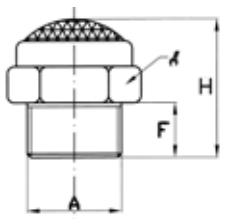
| COD. | A | B | F | L | H | C | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| STT18 | 1/8" BSP | 10 | 6 | 6 | 12 | 1,5 | 100 | 4,20 |
| STT14 | 1/4" BSP | 13 | 6 | 6 | 12 | 1,5 | 50 | 7,40 |
| STT38 | 3/8" BSP | 17 | 7 | 8 | 15 | 1,5 | 25 | 14,80 |
| STT12 | 1/2" BSP | 21 | 10 | 8 | 18 | 1,5 | 25 | 21,70 |
| STT34 | 3/4" BSP | 26 | 13 | 9 | 22 | 1,5 | 5 | 32,20 |
| STT01 | 1" BSP | 33 | 14 | 11 | 25 | 1,5 | 5 | 68,00 |




## ART. SFE

### Silenziatore a cupola su base esagonale

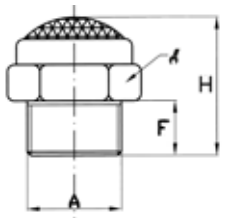
| COD. | A | F | H | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SFE18 | 1/8" BSP | 6 | 15 | 13 | 100 | 6,18 |
| SFE14 | 1/4" BSP | 7 | 18 | 16 | 50 | 11,97 |
| SFE38 | 3/8" BSP | 8 | 20 | 19 | 50 | 15,36 |
| SFE12 | 1/2" BSP | 10 | 22 | 24 | 25 | 23,95 |
| SFE34 | 3/4" BSP | 10 | 26 | 30 | 25 | 34,19 |
| SFE01 | 1" BSP | 12 | 28 | 36 | 10 | 58,00 |
| SFE5MA | M5" | 4 | 8 | 8 | 100 | 1,76 |
| SFE18FEM | 1/8" FEM BSP | 7 | 18 | 14 | 50 | 8,60 |




## ART. SFEX

### Silenziatore in Acciaio Inox AISI 304, a cupola su base esagonale

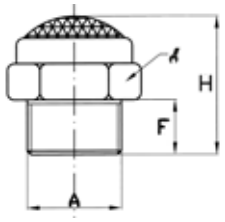
| COD. | A | F | H | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SFEXM5 | M5 | 4 | 8 | 8 | 100 | 1,70 |
| SFEX18 | 1/8" BSP | 6 | 15 | 13 | 50 | 5,70 |
| SFEX14 | 1/4" BSP | 7 | 18 | 16 | 50 | 11,40 |
| SFEX38 | 3/8" BSP | 8 | 20 | 19 | 50 | 16,00 |
| SFEX12 | 1/2" BSP | 10 | 22 | 24 | 25 | 24,30 |
| SFEX34 | 3/4" BSP | 10 | 26 | 30 | 5 | 35,00 |
| SFEX01 | 1" BSP | 12 | 28 | 36 | 5 | 54,40 |




## ART. SFEX NPT-316

### Silenziatore in Acciaio Inox AISI 316, Filettatura NPT, a cupola su base esagonale

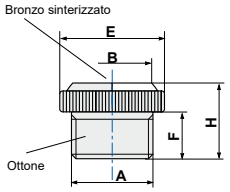
| COD. | A | F | H | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SFE18XNPT-316 | 1/8" NPT | 10 | 18 | 13 | 1 | 7,60 |
| SFE14XNPT-316 | 1/4" NPT | 15 | 25 | 16 | 1 | 14,80 |
| SFE38XNPT-316 | 3/8" NPT | 15 | 26 | 19 | 1 | 19,80 |
| SFE12XNPT-316 | 1/2" NPT | 19 | 33 | 24 | 1 | 36,80 |
| SFE34XNPT-316 | 3/4" NPT | 20 | 35 | 30 | 1 | 50,60 |
| SFE01XNPT-316 | 1" NPT | 24 | 45 | 36 | 1 | 118,10 |




## ART. SBP

### Silenziatore piatto su base circolare

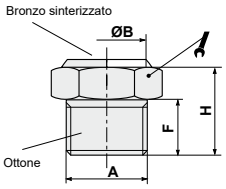
| COD. | A | B | E | F | H | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SBP18 | 1/8" BSP | 11 | 12 | 6 | 12 | 100 | 5,60 |
| SBP14 | 1/4" BSP | 14 | 16 | 7 | 13 | 50 | 10,00 |
| SBP38 | 3/8" BSP | 17 | 19 | 8 | 17 | 25 | 15,00 |
| SBP12 | 1/2" BSP | 22 | 23 | 10 | 18 | 25 | 25,40 |
| SBP34 | 3/4" BSP | 28 | 29 | 10 | 20 | 5 | 32,80 |
| SBP01 | 1" BSP | 35 | 36 | 12 | 21 | 5 | 56,50 |
| SBP5MA | M5" | 11 | 12 | 5 | 11,5 | 100 | 4,50 |



## ART. SEP

### Silenziatore piatto su base esagonale

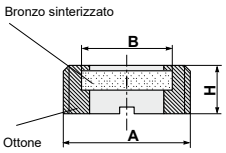
| COD. | A | B | F | H | | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SEP18 | 1/8" BSP | 11 | 6 | 14 | 13 | 100 | 52,00 |
| SEP14 | 1/4" BSP | 14 | 7 | 17 | 16 | 50 | 86,00 |
| SEP38 | 3/8" BSP | 17 | 8 | 18 | 19 | 25 | 130,00 |
| SEP12 | 1/2" BSP | 22 | 10 | 20 | 24 | 25 | 203,00 |
| SEP34 | 3/4" BSP | 28 | 10 | 23 | 30 | 5 | 285,00 |
| SEP01 | 1" BSP | 35 | 12 | 25 | 36 | 5 | 475,00 |
| SEP5MA | M5" | 7 | 5 | 12 | 8 | 100 | 15,00 |
| SEP18FEM | 1/8" FEM BSP | 11 | 7 | 17 | 14 | 50 | 6,00 |




## ART. SP

### Silenziatore piatto a scomparsa

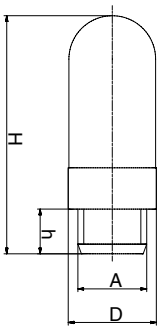
| COD. | A | B | H | | g |
|---|---|---|---|---|---|
| SP18 | 1/8" BSP | 6 | 5 | 100 | 11,00 |
| SP14 | 1/4" BSP | 8 | 6 | 50 | 26,00 |
| SP38 | 3/8" BSP | 10 | 7 | 25 | 50,00 |
| SP12 | 1/2" BSP | 15 | 8 | 25 | 10,70 |
| SP34 | 3/4" BSP | 20 | 9 | 5 | 14,00 |
| SP01 | 1" BSP | 26 | 10 | 5 | 26,50 |




## ART. SPL-P

### Silenziatore in polietilene con base filettata

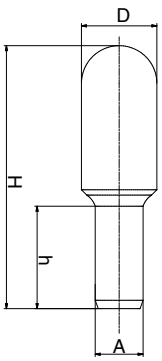
| COD. | A | D | H | h | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SPLP-M5 | M5 | 6,5 | 21,5 | 4,0 | 50 | 0,30 |
| SPLP-18 | 1/8 | 12,5 | 34,5 | 5,5 | 50 | 1,81 |
| SPLP-14 | 1/4 | 15,5 | 42,5 | 8,0 | 50 | 3,07 |
| SPLP-38 | 3/8 | 18,5 | 67,5 | 11,5 | 50 | 6,34 |
| SPLP-12 | 1/2 | 23,5 | 79,0 | 11,0 | 50 | 14,00 |
| SPLP-34 | 3/4 | 38,5 | 139,8 | 16,0 | 50 | 49,50 |
| SPLP-1 | 1" | 49,0 | 154,0 | 21,0 | 50 | 82,66 |




## ART. SPL-R

### Silenziatore in polietilene con codolo innestabile

| COD. | A | D | H | h | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SPLR-04 | 4,0 | 7,0 | 32,0 | 16,0 | 50 | 3,30 |
| SPLR-06 | 6,0 | 12,5 | 45,0 | 20,5 | 50 | 1,65 |
| SPLR-08 | 8,0 | 13,5 | 43,5 | 21,5 | 50 | 1,85 |
| SPLR-10 | 10,0 | 15,5 | 57,5 | 26,5 | 50 | 3,19 |
| SPLR-12 | 12,0 | 18,5 | 83,0 | 29,0 | 50 | 6,35 |





Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## Ugelli di flusso

# Serie U

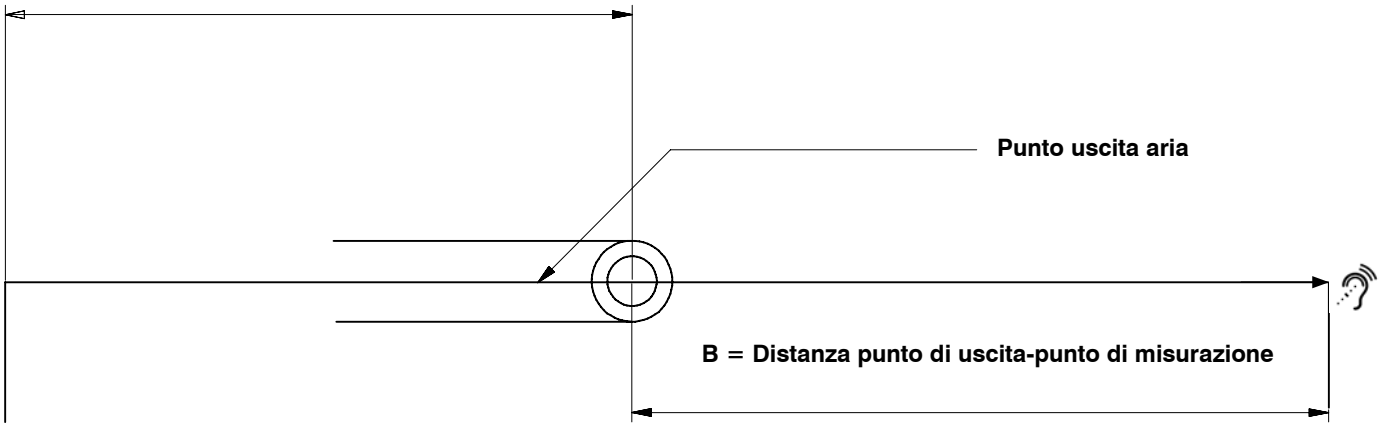
Gli ugelli soffianti a pettine (Titan-Jet) e rotondi (in alluminio e tecnopolimero) sono realizzati in Italia, a garanzia di elevati standard di qualità, secondo le normative ISO di riferimento.

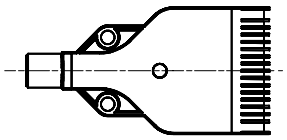
## Scheda tecnica

| | | |
|---|---|---|
| **FLUIDI UTILIZZABILI** | | Fluidi liquidi e gassosi, aria compressa (per specifiche contattare il nostro UT) |
| **APPLICAZIONI** | | Sistemi di pulizia e raffreddamento fluido, abbattimento rumore, impieghi come cortine d'aria , linee di irrigazione |
| **TUBI CONSIGLIATI** | | Normalmente non applicati direttamente a tubi, comunque presenti negli impianti e definiti in funzione delle applicazioni |
| **TEMPERATURE E PRESSIONI** | | Nelle applicazioni pneumatiche si uniformano ai requisiti degli altri componenti, stesso materiale, quali la raccorderia. Nelle versioni in POM l'indeformabilità è garantita fino a +90°C mentre la resistenza agli urti fino a -40°C |
| **FILETTATURE** | | BSPP 1/4 gas cilindrica |
| **MATERIALI** | **Modello piatto** | ABS-GP40 norme ASTM/IEC/UL |
| | **Modello rotondo** | POM antiurto |
| | **Modello rotondo AL** | Alluminio |

## Test livello sonoro

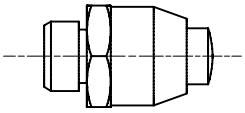
**A = Distanza punto ingresso-punto uscita fluido**



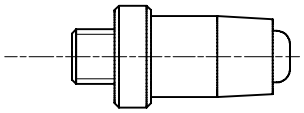
| Ugello Piatto a più canali | |
|---|---|
| Pressione ingresso (Bar) | Picco Massimo (dB) |
| 2 | 61 |
| 4 | 66 |
| 6 | 71 |
| 8 | 75 |

**A = 270 mm**
**B = 400 mm**



| Ugello tondo in alluminio | |
|---|---|
| Pressione ingresso (Bar) | Picco Massimo (dB) |
| 2 | 65 |
| 4 | 69 |
| 6 | 75 |
| 8 | 79 |

**A = 200 mm**
**B = 400 mm**



| Ugello tondo in plastica | |
|---|---|
| Pressione ingresso (Bar) | Picco Massimo (dB) |
| 2 | 65 |
| 4 | 69 |
| 6 | 75 |
| 8 | 79 |

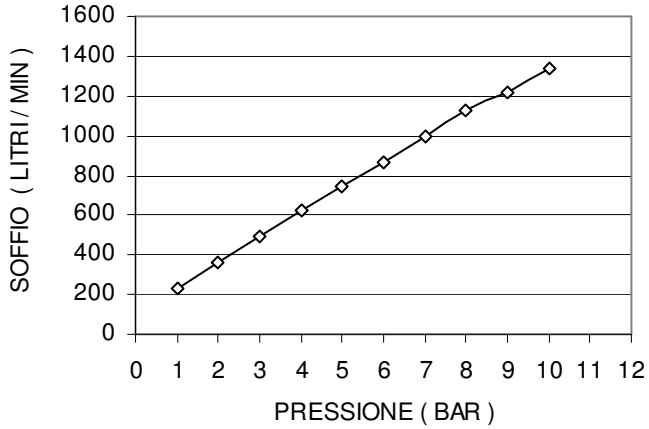
**A = 240 mm**
**B = 400 mm**


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## Caratteristiche tecniche

**Condizioni generali di prova:**

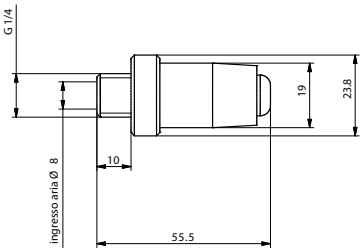
Fluido: Aria filtrata - Temperatura: 20 ° C - Pressione: 1 ... 10 bar




| Pressione (bar) | Portata (l/min) |
|---|---|
| 1 | 228 |
| 2 | 360 |
| 3 | 490 |
| 4 | 620 |
| 5 | 740 |
| 6 | 870 |
| 7 | 1000 |
| 8 | 1130 |
| 9 | 1220 |
| 10 | 1340 |

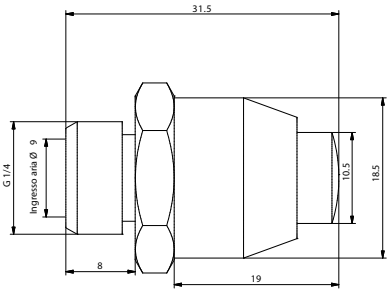
### ART. 83892600 — Ugello rotondo a più canali ABS

**Pezzo di precisione stampato in plastica antiurto POM.**
In questo modello sono incorporati tutti i pregi dell'ugello piatto, in più ne amplia il campo d'impiego ed è pure idoneo per un impiego fisso.
Note: la forza soffiante è stata misurata a 50 mm dall'uscita e i valori sulla rumorosità sono dentro i parametri DIN 45645.
Nel montaggio di questo ugello a più canali, deve essere sfruttata tutta la lunghezza del pezzo filettato.
**Dimensioni:**
55 x 23 x 10
(lunghezza x diametro est. x lunghezza filettatura)
**Raccordo del tubo:**
R1/4" (filettatura esterna all'imbocco)
**Caratteristiche:**
antiurto sino a –40°C
indeformabile sino a +90°C
resistente a combustibili, oli minerali, lubrificanti e ogni tipo di solvente.
Cod. 838.926




### ART. 923702 — Ugello rotondo a più canali AL

**Pezzo di precisione stampato in alluminio.**
Raccomandato in particolari condizioni d'impiego es. fonderia.
Campo d'impiego principale: pistole ad aria.
**Nota:** la forza soffiante è stata misurata a 50 mm dall'uscita e i valori sulla rumorosità sono dentro i parametri DIN 45645.
**Dimensioni:**
31,5 x 18,5 x 8
(lunghezza x diametro est. x lunghezza filettatura)
**Raccordo per tubo:**
R1/4" (filettatura esterna all'imbocco)
Cod.923.702

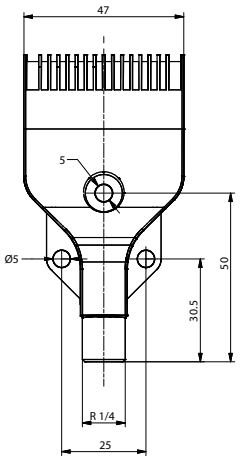


## ART. 06952300T

**Ugello piatto a più canali**

Titan jet

**Dimensioni:**
90 x 47 x 14.5
(lunghezza x larghezza x altezza)
**Tubo di raccordo:**
R1/4" (filettatura esterna sul tubo di entrata)
**Caratteristiche:**
Antiurto sino a –40° C
Indeformabile sino a +90°C
Resistente a combustibili, oli minerali
o solventi di ogni tipo.
**Fornibile come:**
Ugello piatto a più canali.
**La forza soffiante mirata**
La disposizione parallela dei getti d'aria, permette di avere un ampio raggio di soffiatura nei pezzi trasportati. Anche pezzi di piccole dimensioni lavorati su torni automatici, possono venire investiti da un getto d'aria ben preciso. La nuova forma ne permette la totale intercambiabilità con i modelli presenti sul mercato e garantisce un aumento della linea di soffiature.





Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

# Accessori

I tubi e gli accessori costituiscono il completamento dell'offerta: tubazioni in Poliuretano, Poliamide e Poliuretano/Copoliestere unitamente alle morsettiere potranno essere di aiuto per realizzare al meglio le vostre applicazioni e la vostra circuiteria. Completano la gamma un'importante serie di manifold di distribuzione realizzati in alluminio anodizzato.

- **Tubi plastici**
- **Morsetteria e pinze**
- **Ripartitori in alluminio**

## Tubi plastici

# Serie T

I tubi per aria compressa in poliuretano, poliammide a copoliestere sono realizzate in Italia, a garanzia di elevati standard di qualità, secondo le normative ISO di riferimento.

## Scheda tecnica

| | |
|---|---|
| **FLUIDI UTILIZZABILI** | Fluidi liquidi e gassosi, aria compressa (per specifiche contattare il nostro UT) |
| **APPLICAZIONI** | Pneumatica, idraulica a bassa pressione, secondo normativa DIN 3861-3870 |
| **RACCORDI DI COLLEGAMENTO** | Normalmente non applicati direttamente a tubi, comunque presenti negli impianti e definiti in funzione delle applicazioni |
| **TEMPERATURE E PRESSIONI** | Le temperature e le pressioni dipendono generalmente dalle caratteristiche del tubo e sono specificate nelle pagine successive |
| **MATERIALI** | Poliueratano TPU<br>Poliammide PA12<br>Poliuretano / Copoliestere TPA |


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## TUBO POLIURETANO

**Materiale dalle eccezionali caratteristiche meccaniche, questo tubo nasce per risolvere le problematiche legate ad applicazioni particolarmente gravose.**

**Proprietà tecniche:**

| | | |
|---|---|---|
| *Durezza Shore A:* | 98 | |
| *Temperatura di applicazione:* | -20°C | +70°C |
| *Allungamento a rottura:* | 540% | (DIN 53504) |
| *Densità (gr./cm³):* | 1.18 | (DIN 53479) |
| *Perdita di abrasione (mm³):* | 55 | (DIN 53516) |
| *Resistenza allo strappo (KN/m):* | 120 | (DIN 53515) |

**Caratteristiche tecniche:**

Eccellente resistenza all'abrasione.
Altissima flessibilità alle basse temperature.
Buona resistenza agli agenti atmosferici.
Buon invecchiamento nel tempo.
Estremamente resistente alla fatica.
Poco sensibile all'effetto "click" e "stress cracking".

**Altre caratteristiche:**

*Tolleranze:* Diametro esterno +/- 0,1 mm Spessore +/-0,1 mm
*Colore:* Azzurro, rosso, nero, verde, giallo, neutro, grigio, blu trasparente, cristallino
*Confezione:* Bobine da mt. 100

**Principali applicazioni:**

Robotica, Agricoltura, Pneumatica, Autofficine, ecc…

**Informazioni generali:**

I poliuretani, pur essendo molto resistenti alla fatica o alle tensioflessioni, hanno la tendenza ad accumulare calore laddove vengono impiegati con pressioni pulsanti continue. Se tali condizioni si verificano in concomitanza con un'elevata temperatura ambiente, possono verificarsi rigonfiamenti o addirittura rotture del tubo, caratteristica che si evidenzia specialmente nelle misure 8x6, 10x8, 14x12.
Il poliuretano è in generale resistente all'ozono, idrocarburi, olii grassi, carburanti e soluzioni chimiche moderate.
Non è resistente, o debolmente, ad acidi concentrati, ketoni, idrocarburi clorurati.

Sul tubo viene marcato il diametro int. x est., il tipo di materiale e il numero di lotto per la rintracciabilità.
Ogni lotto di materiale viene accompagnato da certificato di conformità.

## TUBO POLIAMMIDE

**Il poliammide è tra i materiali più diffusi nelle applicazioni tecniche per le sue caratteristiche di flessibilità, prestazioni meccaniche come specificato di seguito.**

**Caratteristiche:**

Elevate proprietà meccaniche alla trazione ed alla flessione continua ed alterna, notevole flessibilità, buona stabilità al calore, notevole resistenza all'invecchiamento, basso assorbimento d'acqua, notevole resistenza agli idrocarburi e olii e buona inerzia agli agenti chimici.

| **Proprietà fisiche/meccaniche** | **Metodo di prova** | **Valore** |
|---|---|---|
| *Densità:* | ASTM D-792 | 1,03g/cm³ |
| *Durezza:* | ASTM D-2240 | 65ShD |
| *Allungamento alla rottura:* | ASTM-D638 | >300% |
| *Modulo elastico:* | ASTM D-790 | 410MPa |
| *Temperature di applicazione:* | - | -40°C/+70°C |

*Tolleranze:* Diametro esterno +/- 0,1 mm Spessore +/-0,1 mm
*Colore:* Azzurro, nero e neutro.
*Confezione:* Bobine da mt. 100

**Applicazioni:**

Questo tipo di materiale risulta essere particolarmente indicato per la realizzazione di tubi per pneumatica, robotica, utensileria, macchine industriali, ecc..., ovvero quando vi sia l'esigenza di una notevole flessibilità in special modo a freddo.

**Normative:**

ISO 1874 - DIN 73378 - DIN 74324

## TUBO POLIURETANO+COPOLIESTERE

**Il "coex", copoliestere rivestito di poliuretano, è un materiale che ha fatto il suo ingresso nelle applicazioni pneumatiche negli ultimi anni, in particolare per venire incontro ad esigenze applicative e di reperibilità. Oggi costituisce una valida alternativa sia tecnica che economica ai tubi storicamente utilizzati.**

**Caratteristiche:**

Altissima flessibilità anche alle basse temperature, ottimo ritorno elastico, poco sensibile all'effetto "click" e "stress cracking", eccellente resistenza all'abrasione, buona resistenza agli agenti atmosferici, buon invecchiamento nel tempo, estremamente resistente alla fatica, buona resistenza chimica, ottima resistenza all'olio di taglio e lubrificazione a basse/medie temperature.

| **Proprietà fisiche/meccaniche** | **Metodo di prova** | **Valore** |
|---|---|---|
| *Durezza:* | DIN 53505 - ISO868 | 95 ShA |
| *Assorbimento acqua:* | a 23°C 50% r.h. | <1% |
| *Densità:* | DIN 53479 - ISO1183 | 1,20 g/cm2 |
| *Allungamento alla rottura:* | DIN 53504 - ISO37 | 500% |
| *Modulo elastico a flessione:* | ASTN D790 | 110 Mpa |
| *Perdita di abrasione:* | DIN 53516 - ISO4649 | 25 mm3 |
| *Resistenza alla rottura:* | DIN 53504 - ISO37 | 55 Mpa |
| *Temperatura di applicazione:* | - | 40°C - +65°C |

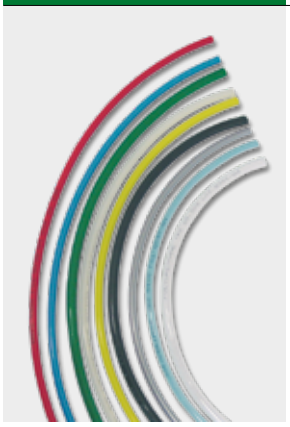
*Tolleranze:* Diametro esterno +/- 0,1 mm (+/- 0,15 dal diam. 10mm).
Diametro interno +/- 0,2 mm (+/- 0,3 dal diam. 7,5mm).
*Colore:* Vedi tabella tecnica pag. 204
*Confezione:* Bobine da mt. 100

**Applicazioni:**

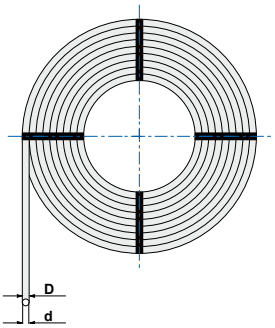
Tubi prodotti con questo materiale hanno tutte le credenziali per inserirsi nelle applicazioni pneumatiche, agricoltura, in generale quando sia richiesta resistenza a grassi, oli emulsionati, lubrificazione. L'uso con pressioni pulsanti può dare origine ad accumulo di calore.

## ART. TPU

**Tubo Poliuretano**



| COD. | Dxd mm | P bar | P1 bar | R mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| TPU0315 | 3 x 1,5 | 13,5 | 54 | 7,5 | 100 |
| TPU0402 | 4 x 2 | 15 | 60 | 11 | 100 |
| TPU0425 | 4 x 2,5 | 10(10) | 40(40) | 15 | 100 |
| TPU0604 | 6 x 4 | 10 | 40(36) | 18 | 100 |
| TPU0805 | 8 x 5 | 13 | 52 | 25 | 100 |
| TPU0855 | 8 x 5,5 | 9 (8) | 37 (34) | 30 | 100 |
| TPU0806 | 8 x 6 | 7 | 28 | 35 | 100 |
| TPU1065 | 10 x 6,5 | 10(7) | 40(28) | 30 | 100 |
| TPU1075 | 10 x 7,5 | 6,5(6) | 27(25) | 40 | 100 |
| TPU1008 | 10 x 8 | 5,5 | 22 | 45 | 100 |




## Chiave di codifica

**TPU 0315 B**

**TIPOLOGIA TUBO**
**TPU** = Tubo Poliuretano 98 Shore

**DIAMETRO ESTERNO - DIAMETRO INTERNO**
**0315** = 3 x 1,5
**0402** = 4 x 2
**0425** = 4 x 2,5
**0604** = 6 x 4
**0505** = 8 x 5
**0855** = 8 x 5,5
**0806** = 8 x 6
**1065** = 10 x 6,5
**1075** = 10 x 7,5
**1008** = 10 x 8

**COLORI**
**Blank** = Neutro
**B** = Nero
**BU** = Azzurro
**G** = Verde
**R** = Rosso
**GR** = Grigio
**T** = Trasparente/Cristal
**Y** = Giallo

Per altri colori contattare nostro ufficio commerciale

## Scala di correzione in funzione della Temperatura

| Tabella di correzione dei valori della pressione di utilizzo in funzione della variazione di temperatura | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Temp °C** | -20 | 0 | +23 | +30 | +40 | +50 | +60 | +70 |
| **Coefficiente** | x 1,87 | x 1,4 | x 1 | x 0,84 | x 0,70 | x 0,60 | x 0,52 | x 0,47 |

## Legenda

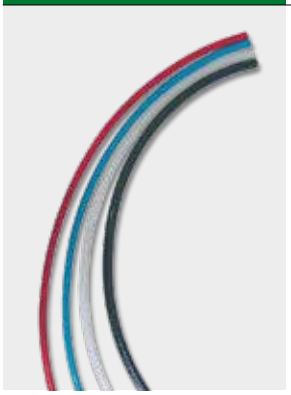
**D** = Diametro esterno
**d** = Diametro interno
**P** = Pressione di esercizio
**P1** = Pressione di scoppio
**R** = Raggio di curvatura
= Rotolo confezione (mt)

Nella scelta dell'applicazione l'utilizzatore deve tenere conto delle variabili d'uso (pressione, temperatura, condizioni ambientali) e di tutto quello che può interferire nell'applicazione. Queste informazioni sono pertanto solo indicative. La validazione delle applicazioni è sempre a carico dell'utilizzatore. Medifly si riserva il diritto di modificare o aggiornare i dati tecnici qui riportati in qualsiasi momento senza obbligo di notifica. Questo documento non ha valenza contrattuale.

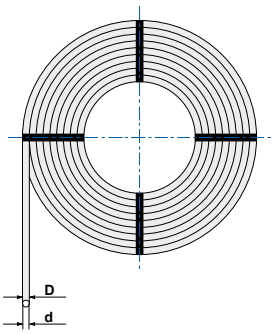

Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. PA12

### Tubo Poliammide



| COD. | Dxd mm | P bar | P1 bar | R mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| PA120402 (*) | 4 x 2 | 37 | 130 | 20 | 100 |
| PA120425 | 4 x 2,5 | 32 | 112 | 20 | 100 |
| PA120427 | 4 x 2,7 | 23 | 80 | 25 | 100 |
| PA120604 | 6 x 4 | 26 | 90 | 30 | 100 |
| PA120806 | 8 x 6 | 20 | 70 | 40 | 100 |
| PA121007 (*) | 10 x 7 | 25 | 88 | 70 | 100 |
| PA121008 | 10 x 8 | 15 | 52 | 60 | 100 |
| PA121210 | 12 x 10 | 12 | 42 | 85 | 100 |
| PA121412 | 14 x 12 | 11 | 33 | 90 | 100 |




Nota: le misure contrassegnate con asterisco sono disponibili solo su richiesta.

### Chiave di codifica

**PA12 0402 B**

**TIPOLOGIA TUBO**
**PA12** = Tubo Poliamide PA12

**DIAMETRO ESTERNO - DIAMETRO INTERNO**
**0402** = 4 x 2
**0425** = 4 x 2,5
**0427** = 4 x 2,7
**0604** = 6 x 4
**0806** = 8 x 6
**1007** = 10 x 7*
**1008** = 10 x 8
**1210** = 12 x 10
**1210** = 14 x 12

**COLORI**
**Blank** = Neutro
**B** = Nero
**BU** = Azzurro

*Disponibili solo su richiesta
Per altri colori contattare nostro ufficio commerciale

### Scala di correzione in funzione della Temperatura

| Tabella di correzione dei valori della pressione di utilizzo in funzione della variazione di temperatura | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Temp °C** | -20 | 0 | +23 | +30 | +40 | +50 | +60 |
| **Coefficiente** | x 1,87 | x 1,4 | x 1 | x 0,90 | x 0,80 | x 0,70 | x 0,60 |

### Legenda

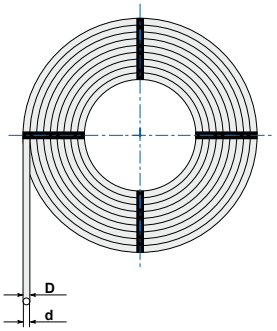
= Diametro esterno
= Diametro interno
= Pressione di esercizio
= Pressione di scoppio
= Raggio di curvatura
= Rotolo confezione (mt)

Nella scelta dell'applicazione l'utilizzatore deve tenere conto delle variabili d'uso (pressione, temperatura, condizioni ambientali) e di tutto quello che può interferire nell'applicazione. Queste informazioni sono pertanto solo indicative. La validazione delle applicazioni è sempre a carico dell'utilizzatore. Medifly si riserva il diritto di modificare o aggiornare i dati tecnici qui riportati in qualsiasi momento senza obbligo di notifica. Questo documento non ha valenza contrattuale.

## ART. TPA

### Tubo Poliuretano/Copoliestere ALLOY SOFT

| COD. | Dxd mm | P bar | P1 bar | R mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| TPA0425 | 4 x 2,5 | 18 | 72 | 12 | 100 |
| TPA0604 | 6 x 4 | 14 | 56 | 15 | 100 |
| TPA0806 (*) | 8 x 6 | 10 | 40 | 25 | 100 |
| TPA1008 (*) | 10 x 8 | 8 | 34 | 35 | 100 |
| TPA1209 | 12 x 9 | 8 | 34 | 45 | 100 |
| TPA1411 | 14 x 11 | 6 | 24 | 120 | 100 |
| TPA1412 | 14 x 12 | 3 | 12 | 160 | 100 |
| TPA1612 | 16 x 12 | 5,5 | 22 | 150 | 100 |




Nota: le misure contrassegnate con asterisco sono disponibili anche nella versione PLUS con diametro interno minorato di 0,3 mm.
Disponibile in azzurro. Per altri colori contattare nostro ufficio commerciale.

### Scala di correzione in funzione della Temperatura

| Tabella di correzione dei valori della pressione di utilizzo in funzione della variazione di temperatura | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Temp °C** | -20 | 0 | +23 | +30 | +40 | +60 | +70 | +70 |
| **Coefficiente** | x 1,87 | x 1,4 | x 1 | x 0,90 | x 0,80 | x 0,70 | x 0,50 | x 0,47 |

### Legenda

**D** = Diametro esterno
**d** = Diametro interno
**P** = Pressione di esercizio
**P1** = Pressione di scoppio
**R** = Raggio di curvatura
= Rotolo confezione (mt)

## Morsetteria e pinze

# Serie MR

Le pinze tagliatubo, sia nella versione metallica che nella versione in nylon, sono state concepite per essere utilizzate con tutti i tubi per l'aria e tutte le misure illustrate nel presente catalogo, per garantire tagli di precisione. Una perfetta tenuta pneumatica del raccordo necessita di un taglio pulito e senza bave del tubo; per questo è nata la sua nuova Pinza Tagliatubo "TPT", dotata di lama in acciaio di qualità "made in Germany" per migliaia di tagli garantiti, un unico utensile con cui tagliare perfettamente e con il minimo sforzo tubi in materiale plastico fino a 20 mm di diametro.

## Scheda tecnica

| | |
|---|---|
| **PRECAUZIONI D'USO** | Tagliare il tubo perpendicolarmente all'asse, con una operazione decisa, avendo l'attenzione di evitare anomale inclinazioni del taglio che potrebbero compromettere il corretto inserimento del tubo nel raccordo e conseguentemente dare luogo ad eventuali perdite.<br>Eliminare possibili bave interne ed esterne |
| **MATERIALI** | Corpo in materiale metallico pressofuso e cromato<br>Corpo in materiale plastico (PA66-50%FV - POM)<br>Lama (intercambiabile) in acciaio temprato ad alta resistenza |


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

## ART. PSVA

### Pinza tagliatubo in metallo

| COD. | Ø max (mm) | | g |
|---|---|---|---|
| PSVA853 | 12 | 1 | 292,50 |
| PSVA854 | 28 | 1 | 104,88 |

## ART. TPT

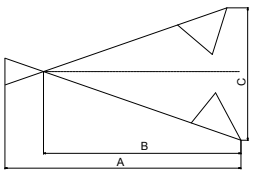
### Pinza tagliatubo in tecnopolimero

| COD. | Ø max (mm) | | g |
|---|---|---|---|
| TPT0318AV | 20 | 1 | 43,63 |

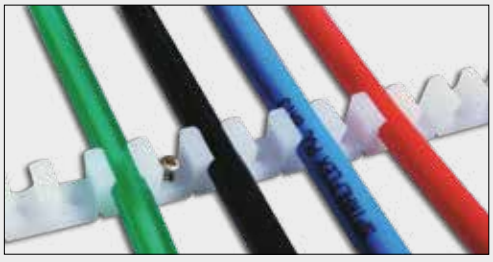
## ART. TC

### Pinza tagliatubo in metallo

| COD. | Colore | A | B | V | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TC (BU) | Azzurro | 80.5 | 35 | 61 | 1 | 31,29 |




## MORS



### Morsettiere

| COD. | Ø mm | Lunghezza mm | Lunghezza mm | Altezza mm | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 706.004 | 4 | 185 | 14 | 9 | 10 | 13,40 |
| 706.006 | 6 | 215 | 14 | 13 | 10 | 20,00 |
| 706.008 | 8 | 235 | 14 | 15 | 10 | 24,00 |
| 706.010 | 10 | 275 | 14 | 17 | 10 | 33,00 |
| 706.012 | 12 | 305 | 14 | 19 | 10 | 38,90 |
| 706.015 | 15 | 276 | 14 | 21 | 8 | 44,60 |

## Ripartitori in alluminio

# Serie RP

I ripartitori in alluminio si inseriscono nella circuiteria pneumatica come elemento compatto e modulare per la distribuzione dell'aria compressa.

## Scheda tecnica

| | | |
|---|---|---|
| **FLUIDI UTILIZZABILI** | | Aria compressa (per altri fluidi contattare il nostro Ufficio Tecnico) |
| **APPLICAZIONI** | | Impianti pneumatici |
| **TUBI CONSIGLIATI** | | Plastici: TPU, PA, PE, ecc. Metallici: rame, alluminio, acciaio |
| **CARATTERISTICHE TECNICHE** | **Temperature e pressioni** | Le temperature sono comprese nell'intervallo dell'ambiente di lavoro (da -20°C a +100°C), la pressione massima di esercizio é <12 bar |
| | **Filettature** | BSP cilindrica ISO 228 |
| | **Materiale** | Lega EN-AW-6005-T6 estrusa secondo normativa UNI EN 755-2:2016 |
| **CARATTERISTICHE MECCANICHE** | **Rm (Carico di rottura minimo)** | 255 Mpa |
| | **Rp 0,2 (Tensione di snervamento)** | 215 Mpa |
| | **Allungamento % minimo** | 8mm |
| | **Durezza tipica** | 85 HBW (brinnel) |
| | **1 Mpa** | =10,1972 Kg/cm2 |
| **NOTA** | | Questi valori, indicati nella norma 755-2, si indendono per profilo soggetto a trazione meccanica, non ad un carico applicato diversamente (laterale, in punta) |


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

ART. **RIPUL**

## Ripartitori con uscite lineari

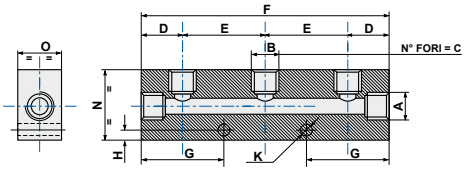



FIGURA 1

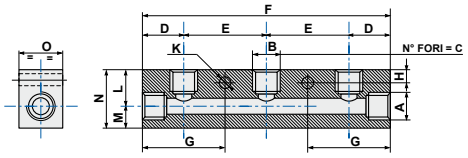



FIGURA 2

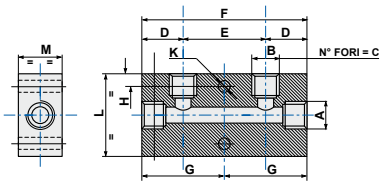


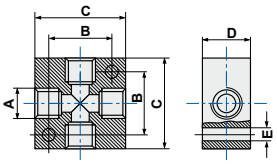

FIGURA 3

| COD. | FIG. | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L | M | N | O | FILETTATURA | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RIPUL1512 | 3 | 1/4" | 1/8" | 2 | 15 | 30 | 60 | 30 | 4,5 | 5,25 | 30 | 20 | / | / | 4 VIE 2-1/4" 2-1/8" | 5 | 75,76 |
| RIPUL1513 | 1 | 1/4" | 1/8" | 3 | 15 | 30 | 90 | 30 | 4,5 | 5,25 | / | / | 30 | 20 | 5 VIE 2-1/4" 3-1/8" | 5 | 116,29 |
| RIPUL1514 | 1 | 1/4" | 1/8" | 4 | 15 | 30 | 120 | 30 | 4,5 | 5,25 | / | / | 30 | 20 | 6 VIE 2-1/4" 4-1/8" | 5 | 156,50 |
| RIPUL1515 | 1 | 1/4" | 1/8" | 5 | 15 | 30 | 150 | 30 | 4,5 | 5,25 | / | / | 30 | 20 | 7 VIE 2-1/4" 5-1/8" | 5 | 196,50 |
| RIPUL1516 | 1 | 1/4" | 1/8" | 6 | 15 | 30 | 180 | 30 | 4,5 | 5,25 | / | / | 30 | 20 | 8 VIE 2-1/4" 6-1/8" | 5 | 236,44 |
| RIPUL1522 | 3 | 3/8" | 1/4" | 4 | 18 | 36 | 72 | 36 | 6 | 6,5 | 40 | 20 | / | / | 4 VIE 2-3/8" 2-1/4" | 5 | 116,00 |
| RIPUL1523 | 2 | 3/8" | 1/4" | 3 | 18 | 36 | 108 | 36 | 6 | 6,5 | 19 | 11 | 30 | 20 | 5 VIE 2-3/8" 3-1/4" | 5 | 120,50 |
| RIPUL1524 | 2 | 3/8" | 1/4" | 4 | 18 | 36 | 144 | 36 | 6 | 4,5 | 19 | 11 | 30 | 20 | 6 VIE 2-3/8" 4-1/4" | 5 | 163,90 |
| RIPUL1525 | 2 | 3/8" | 1/4" | 5 | 18 | 36 | 180 | 36 | 6 | 6,5 | 19 | 11 | 30 | 20 | 7 VIE 2-3/8" 5-1/4" | 5 | 207,50 |
| RIPUL1526 | 2 | 3/8" | 1/4" | 6 | 18 | 36 | 216 | 36 | 6 | 6,5 | 19 | 11 | 30 | 20 | 8 VIE 2-3/8" 6-1/4" | 5 | 251,50 |
| RIPUL1542 | 3 | 1/2" | 1/4" | 2 | 22 | 36 | 80 | 40 | 6 | 6,5 | 40 | 28 | / | / | 4 VIE 2-1/2" 2-1/4" | 5 | 165,80 |
| RIPUL1543 | 1 | 1/2" | 1/4" | 3 | 22 | 36 | 116 | 40 | 6 | 6,5 | / | / | 40 | 28 | 5 VIE 2-1/2" 3-1/4" | 5 | 243,85 |
| RIPUL1544 | 1 | 1/2" | 1/4" | 4 | 22 | 36 | 152 | 40 | 6 | 6,5 | / | / | 40 | 28 | 6 VIE 2-1/2" 4-1/4" | 5 | 323,13 |
| RIPUL1545 | 1 | 1/2" | 1/4" | 5 | 22 | 36 | 188 | 40 | 6 | 6,5 | / | / | 40 | 28 | 7 VIE 2-1/2" 5-1/4" | 5 | 402,24 |
| RIPUL1546 | 1 | 1/2" | 1/4" | 6 | 22 | 36 | 224 | 40 | 6 | 6,5 | / | / | 40 | 28 | 8 VIE 2-1/2" 6-1/4" | 5 | 478,56 |
| RIPUL1552 | 3 | 1/2" | 3/8" | 2 | 22 | 36 | 80 | 40 | 6 | 6,5 | 40 | 20 | / | / | 4 VIE 2-1/2" 2-3/8" | 5 | 161,00 |
| RIPUL1553 | 1 | 1/2" | 3/8" | 3 | 22 | 36 | 116 | 40 | 6 | 6,5 | / | / | 40 | 28 | 5 VIE 2-1/2" 3-3/8" | 5 | 236,75 |
| RIPUL1554 | 1 | 1/2" | 3/8" | 4 | 22 | 36 | 152 | 40 | 6 | 6,5 | / | / | 40 | 28 | 6 VIE 2-1/2" 4-3/8" | 5 | 311,50 |
| RIPUL1555 | 1 | 1/2" | 3/8" | 5 | 22 | 36 | 188 | 40 | 6 | 6,5 | / | / | 40 | 28 | 7 VIE 2-1/2" 5-3/8" | 5 | 386,66 |
| RIPUL1556 | 1 | 1/2" | 3/8" | 6 | 22 | 36 | 224 | 40 | 6 | 6,5 | / | / | 40 | 28 | 8 VIE 2-1/2" 6-3/8" | 5 | 463,36 |

## ART. RIP4V

### Ripartitore a 4 vie

| COD. | A | B | C | D | E | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RIP4V1815 | 1/8" | 17 | 25 | 15 | 4,5 | 25 | 17,02 |
| RIP4V1816 | 1/8" | 23 | 30 | 16 | 4,5 | 25 | 29,69 |
| RIP4V1418 | 1/4" | 23 | 30 | 18 | 4,5 | 25 | 26,01 |
| RIP4V1420 | 1/4" | 26 | 40 | 20 | 5,5 | 25 | 61,00 |
| RIP4V3820 | 3/8" | 30 | 40 | 20 | 5,5 | 10 | 47,38 |
| RIP4V3825 | 3/8" | 33 | 50 | 25 | 5,5 | 10 | 124,96 |
| RIP4V1230 | 1/2" | 33 | 50 | 30 | 5,5 | 10 | 131,73 |




## ART. RIPUC

### Ripartitori con uscite contrapposte

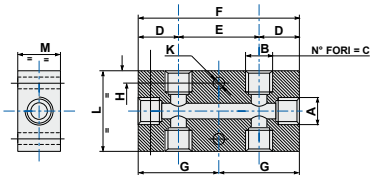



FIGURA 1

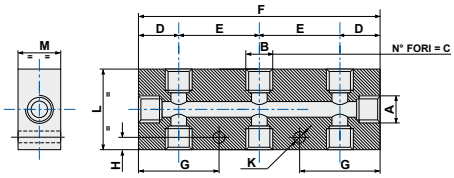



FIGURA 2

| COD. | FIG. | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L | M | FILETTATURA | | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RIPUC15122 | 1 | 1/4" | 1/8" | 4 | 15 | 30 | 60 | 30 | 4,5 | 5,25 | 30 | 20 | 6 VIE 2-1/4" 4-1/8" | 5 | 72,00 |
| RIPUC15133 | 2 | 1/4" | 1/8" | 6 | 15 | 30 | 90 | 30 | 4,5 | 5,25 | 30 | 20 | 8 VIE 2 1/4" 6-1/8" | 5 | 110,00 |
| RIPUC15144 | 2 | 1/4" | 1/8" | 8 | 15 | 30 | 120 | 30 | 4,5 | 5,25 | 30 | 20 | 10 VIE 2-1/4" 8-1/8" | 5 | 148,62 |
| RIPUC15155 | 2 | 1/4" | 1/8" | 10 | 15 | 30 | 150 | 30 | 4,5 | 5,25 | 30 | 20 | 12 VIE 2-1/4" 10-1/8" | 5 | 186,84 |
| RIPUC15222 | 1 | 3/8" | 1/4" | 4 | 18 | 36 | 72 | 36 | 6 | 6,5 | 40 | 20 | 6 VIE 2-3/8" 4-1/4" | 5 | 105,38 |
| RIPUC15233 | 2 | 3/8" | 1/4" | 6 | 18 | 36 | 108 | 36 | 6 | 6,5 | 40 | 20 | 8 VIE 2-3/8" 6-1/4" | 5 | 163,17 |
| RIPUC15244 | 2 | 3/8" | 1/4" | 8 | 18 | 36 | 144 | 36 | 6 | 6,5 | 40 | 20 | 10 VIE 2-3/8" 8-1/4" | 5 | 218,81 |
| RIPUC15255 | 2 | 3/8" | 1/4" | 10 | 18 | 36 | 180 | 36 | 6 | 6,5 | 40 | 20 | 12 VIE 2-3/8" 10-1/4" | 5 | 280,50 |
| RIPUC15422 | 1 | 1/2" | 1/4" | 4 | 22 | 36 | 80 | 40 | 6 | 6,5 | 40 | 28 | 6 VIE 2-1/2" 4-1/4" | 5 | 158,70 |
| RIPUC15433 | 2 | 1/2" | 1/4" | 6 | 22 | 36 | 116 | 40 | 6 | 6,5 | 40 | 28 | 8 VIE 2-1/2" 6-1/4" | 5 | 233,50 |
| RIPUC15444 | 2 | 1/2" | 1/4" | 8 | 22 | 36 | 152 | 40 | 6 | 6,5 | 40 | 28 | 10 VIE 2-1/2" 8-1/4" | 5 | 307,31 |
| RIPUC15455 | 2 | 1/2" | 1/4" | 10 | 22 | 36 | 188 | 40 | 6 | 6,5 | 40 | 28 | 12 VIE 2-1/2" 10-1/4" | 5 | 381,30 |
| RIPUC15522 | 1 | 1/2" | 3/8" | 4 | 22 | 36 | 80 | 40 | 6 | 6,5 | 40 | 28 | 6 VIE 2-1/2" 4-3/8" | 5 | 148,65 |
| RIPUC15533 | 2 | 1/2" | 3/8" | 6 | 22 | 36 | 116 | 40 | 6 | 6,5 | 40 | 28 | 8 VIE 2-1/2" 6-3/8" | 5 | 218,93 |
| RIPUC15544 | 2 | 1/2" | 3/8" | 8 | 22 | 36 | 152 | 40 | 6 | 6,5 | 40 | 28 | 10 VIE 2-1/2" 8-3/8" | 5 | 286,50 |
| RIPUC15555 | 2 | 1/2" | 3/8" | 10 | 22 | 36 | 188 | 40 | 6 | 6,5 | 40 | 28 | 12 VIE 2-1/2" 10-3/8" | 5 | 356,67 |


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

# Appendice

Per ottenere le massime prestazioni dei prodotti è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni di montaggio e rispettare le tabelle di compatibilità chimica dei materiali.


- **Istruzioni di montaggio**
- **Coppie di serraggio**
- **Tabella compatibilità chimica**


## Istruzioni di montaggio

### Prima dell'inserimento

- Il tipo di tubo utilizzato deve essere dichiarato dal costruttore idoneo all'utilizzo con raccordi automatici
- Il taglio del tubo deve essere effettuato a 90° mediante apposita pinza taglia tubo (Vedi nostro catalogo bluline)
- Non effettuare il taglio del tubo con forbici, tenaglie o altri utensili che possano conferire all'estremità del tubo estremità non lineari

Tubo prima dell'inserimento

Tubo inserito

## Inserimento corretto del tubo sul raccordo

### Durante l'inserimento

- Effettuare una leggera rotazione del tubo in modo da agevolarne l'ingresso, assicurarsi di arrivare con il tubo fino a quota di battuta interna.

### Sgancio del tubo

- Per effettuare lo sgancio del tubo, o disinnesto, premere il tappo spintore fino a battuta, mantenendo la pressione su quest'ultimo estrarre il tubo dal corpo (l'operazione può essere facilitata con l'utilizzo di apposita forchettina).
- Assicurarsi che il tubo inserito non sia soggetto a trazione e che il tappo spintore non venga a contatto con nessun tipo di oggetto in modo da non generare sganci o sfilamenti involontari.

Tubo tagliato a 90° con pinza in plastica

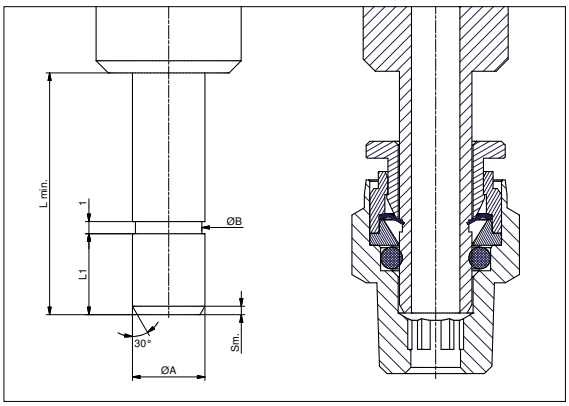
Tubo tagliato in modo corretto con pinza in metallo

Raccordo con tubo inserito e in trazione

Raccordo con tubo inserito avente raggio di curvatura stretto

## Istruzioni di montaggio tubo rigido su serie SS

| ØA | $ØB^{+0}_{-0.1}$ | L min. | $L1^{+0}_{-0.1}$ | Sm. |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 3.7 | 18 | 6.7 | 0.7 |
| 6 | 5.7 | 19 | 6.7 | 0.7 |
| 8 | 7.7 | 20 | 7 | 1 |
| 10 | 9.7 | 22.5 | 8 | 1 |
| 12 | 11.7 | 24 | 8.7 | 1 |
| 14 | 13.6 | 29 | 10 | 1 |




## Istruzioni di montaggio tubo rigido su serie RAP e TECNO-RAP

- NO rigature superficiali
- NO ammaccature
- Ovalità come tolleranze richieste
- Attenzione linearità del tubo (nella zona in tenuta)

- Togliere bave e spigoli che possono rovinare l'O-ring durante l'inserimento


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

| SOSTANZA | GUARNIZIONI | | | RACCORDI | | | TUBI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | NBR | FPM | EPDM | OTTONE | POM | INOX AISI316L | PA12 | PA6 | LDPE | PU | P.T.F.E |
| Acetaldeide | X | X | ● | X | ○ | ● | ◉ | ○ | X | ? | ○ |
| Acetilene | ● | ● | ● | ◉ | ○ | ● | ○ | ○ | ? | ? | ○ |
| Aceto | ○ | ● | ● | ◉ | ○ | ● | ◉ | ○ | ○ | ? | ? |
| Acetone | X | X | ● | ○ | ○ | ○ | ◉ | ○ | ◉ | ? | ○ |
| Acido Acetico (5%) | ◉ | ◉ | ● | X | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ◉ | ○ |
| Acido Acetico (20%) | X | X | ● | X | ◉ | ○ | ? | ? | ? | ? | ? |
| Acido Acetico (50%) | X | X | ● | X | X | ○ | ? | ? | ? | ? | ? |
| Acido Arsenico | ○ | ○ | ○ | X | X | ● | ? | ? | ◉ | ? | ○ |
| Acido Borico | ● | ● | ● | ◉ | X | ○ | ○ | X | ○ | ? | ○ |
| Acido Cloridrico (10%) | ◉ | ● | ● | X | X | X | X | X | ○ | X | ○ |
| Acido Cromico (10%) | X | ○ | X | X | X | ◉ | X | X | X | ? | ○ |
| Acido Citrico | ● | ● | ● | ◉ | ◉ | ○ | ○ | ○ | ○ | X | ○ |
| Acido Formico | X | X | ● | X | X | ○ | X | X | ○ | X | ○ |
| Acido Fluoridrico (10%) | X | ○ | ○ | X | X | ◉ | X | X | ◉ | ? | ○ |
| Acido Fosforico (30%) | X | ● | ● | X | X | ◉ | ◉ | X | ◉ | ◉ | ? |
| Acido Glicolico | ● | ● | ● | ◉ | X | ● | ? | X | ? | ? | ? |
| Acido Lattico (20°C) | ● | ● | ● | ◉ | ○ | ○ | ○ | X | ◉ | ? | ○ |
| Acido Nitrico (10%) | X | ● | ○ | X | X | ● | X | X | ◉ | X | ○ |
| Acido Nitroso | ? | ○ | ○ | ? | X | ○ | ? | ? | ? | ? | ? |
| Acido Oleico | ◉ | ○ | ○ | X | ○ | ● | ○ | ○ | ◉ | ? | ○ |
| Acido Palmitico | ○ | ○ | ○ | X | ○ | ● | ? | ○ | ? | ? | ? |
| Acido Perclorico (10%) | X | ● | ○ | ? | X | ◉ | ? | ? | ○ | ? | ○ |
| Acido Salicilico | ○ | ● | ● | ? | X | ○ | ◉ | X | ○ | ? | ○ |
| Acido Solforico (30%) | ◉ | ○ | ○ | X | X | X | X | X | ◉ | ? | ○ |
| Acido Solforoso | ◉ | ○ | ◉ | ? | X | ○ | ? | ? | ? | ? | ? |
| Acido Stearico | ○ | ● | ○ | ◉ | X | ● | ○ | ◉ | ◉ | ? | ○ |
| Acido Tricloroacetico | ○ | X | ○ | ? | X | ◉ | ? | ? | X | ? | ? |
| Acido Urico | ? | ? | ? | ? | ? | ○ | ○ | ○ | ○ | ? | ? |
| Acqua | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ? |
| Acqua di Mare | ○ | ○ | ○ | X | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ? |
| Acqua Ossigenata (1 %) | ○ | ● | ○ | X | ○ | ○ | ◉ | ? | ◉ | ? | ? |
| Acqua Ossigenata (30%) | ◉ | ● | ○ | X | X | ○ | ? | ? | ? | ? | ? |
| Acqua Regia | X | ○ | ◉ | X | X | X | ? | ? | ? | ? | ? |
| Alcool Butilico | ◉ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ? | ? | ? | ? | ? |
| Alcool Etilico (Etanolo) | ● | ◉ | ● | ○ | ○ | ○ | ◉ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Alcool Metilico (Metanolo) | ● | X | ● | ○ | ○ | ○ | X | ○ | ○ | ? | ○ |
| Alcool Isopropilico | ○ | ● | ● | ? | ○ | ○ | X | X | ○ | ? | ○ |
| Ammoniaca (10%) | ○ | X | ● | X | X | ● | ○ | ○ | ◉ | ? | ? |
| Ammomio Acetato | ○ | ● | ● | ◉ | ? | ● | ◉ | X | ○ | ? | ○ |
| Ammonio Carbonato | ○ | ● | ● | X | X | ○ | ◉ | X | ○ | ? | ○ |
| Ammonio Cloruro | ○ | ● | ● | ◉ | X | ○ | ○ | X | ○ | ? | ○ |
| Ammonio Nitrato | ● | ● | ● | X | ○ | ● | ○ | X | ○ | ? | ○ |
| Ammonio Solfato | ● | ● | ● | X | X | ○ | ○ | X | ○ | ? | ○ |
| Anidride Carbonica | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ? | ? | ? | ? | ? |
| Anidride Solforosa | X | ● | ● | X | X | ● | X | X | X | ? | ? |
| Anilina | X | ◉ | ○ | ◉ | ◉ | ○ | ◉ | ? | ◉ | ? | ○ |
| Azoto | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ◉ | ? | ? | ? | ? |
| Benzina | ○ | ● | X | ○ | ○ | ● | ◉ | ○ | ◉ | ○ | ○ |

● Ottimo ○ Buono ◉ Resistenza Limitata X Sconsigliato ? Dati non disponibili

| SOSTANZA | GUARNIZIONI | | | RACCORDI | | | TUBI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | NBR | FPM | EPDM | OTTONE | POM | INOX AISI316L | PA12 | PA6 | LDPE | PU | P.T.F.E |
| Benzolo | X | ● | X | ◉ | ○ | ○ | ◉ | ? | X | ? | ○ |
| Bicarbonato di Sodio | ● | ● | ● | ◉ | ○ | ○ | ○ | ◉ | ○ | ? | ○ |
| Bromuro di Metile | ○ | ● | X | ? | X | ? | ◉ | ◉ | ? | ? | ? |
| Bromuro di Metilene | ○ | ● | X | ? | X | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| Butano | ● | ● | X | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ? | ? | ○ |
| Carburante Diesel | ● | ● | X | ? | ○ | ● | ○ | ○ | ◉ | ? | ○ |
| Carburante per Jet/Cherosene | ● | ● | X | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ? | ? | ○ |
| Cicloesano | ○ | ● | X | ? | ○ | ● | ○ | ○ | ◉ | X | ? |
| Cloro (secco) | X | ● | ● | ○ | ? | ○ | X | ? | X | ? | ○ |
| Cloro, anidro liquido | X | ● | ○ | X | ? | X | X | X | X | ? | ○ |
| Cloroformio | X | ● | ● | ○ | ◉ | ? | X | X | X | X | ○ |
| Cloruro di Calcio (10%) | ● | ● | ● | ◉ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Cloruro di Etile | ● | ● | ◉ | ◉ | ? | ● | ◉ | ◉ | X | ? | ○ |
| Cloruro di Etilene | X | ◉ | X | ? | X | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| Cloruro di Metile | X | ○ | ◉ | ○ | ◉ | ? | ◉ | ○ | X | ? | ○ |
| Cloruro di Metilene | X | ◉ | X | ? | ◉ | ? | X | ? | X | X | ○ |
| Cloruro di Sodio (10%) | ● | ● | ● | X | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Cloruro di Zolfo | X | ● | X | ◉ | ◉ | ○ | ? | ? | ? | ? | ○ |
| Detergenti | ● | ● | ● | ? | ○ | ○ | ? | ? | ? | ? | ? |
| Dibutilftalato | X | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ? | ? | ? | ? | ? |
| Dicloroetano | X | X | X | ● | ? | ● | ? | ? | ? | ? | ? |
| Dimetilftalato | X | ● | ○ | ? | ○ | ? | ? | ? | X | ? | ○ |
| Diossano | X | X | ○ | ● | ◉ | ● | ○ | ○ | ◉ | ? | ○ |
| Eptano | ● | ● | X | ● | ○ | ● | ○ | ? | ◉ | ? | ? |
| Esano | ● | ● | X | ○ | ○ | ● | ○ | ? | ◉ | ? | ? |
| Etere Etilico | X | X | X | ○ | ○ | ● | ? | ? | ? | ? | ? |
| Fenolo | X | ● | X | ◉ | X | ● | X | ? | X | ? | ○ |
| Fluido per freni | X | ? | ● | ? | ○ | ? | ○ | ? | ? | ? | ? |
| Formaldeide (37%) | ◉ | ● | ● | ◉ | ○ | ● | ◉ | ? | ? | ? | ? |
| Freon 12 | ○ | ○ | ○ | ○ | ? | ○ | ◉ | ○ | X | ? | ◉ |
| Freon 22 | X | X | ● | ○ | ? | ○ | ◉ | ○ | X | ? | ? |
| Gas cloro | X | ○ | X | ○ | X | ○ | X | ? | X | ? | ? |
| Gas nitrosi | X | ○ | ? | X | X | ○ | ? | ? | ? | ? | ? |
| Glicerina | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ◉ | ○ | ○ | ? | ○ |
| Glicole | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ◉ | ○ | ○ | ◉ | ○ |
| Glicole Etilenico | ● | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ? | ○ | ○ | ? |
| Glucosio (soluzione satura) | ● | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ? | ? | ○ |
| Idrazina | ○ | X | ● | ◉ | ○ | ◉ | ? | X | X | ? | ○ |
| Idrogeno (gas) | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ? | ? |
| Idrogeno Solforato | X | X | ○ | ◉ | X | ● | ? | ? | ? | ? | ? |
| Idrossido di Sodio( 10%) Soda Caustica | X | X | ○ | ◉ | X | ● | ◉ | X | ○ | ? | ○ |
| Insetticidi (D.D.T.) | ? | ? | ○ | ? | ○ | ? | ◉ | ○ | ○ | ? | ? |
| Iodio | ○ | ● | ○ | X | ? | ◉ | ? | X | X | ? | ○ |
| Ipoclorito di Calcio (10%) | ○ | ● | ● | X | X | ○ | ? | X | ○ | ? | ○ |
| Ipoclorito di Sodio (5%) | ◉ | ○ | ◉ | X | X | ? | X | ? | X | ? | ? |
| Isottano | ○ | ○ | X | ○ | ○ | ● | ◉ | ? | X | ? | ? |
| Metano | ● | ● | X | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ? | ? | ○ |
| Metiletilchetone | X | X | ○ | ? | ◉ | ● | ◉ | ○ | X | ? | ○ |

● Ottimo ○ Buono ◉ Resistenza Limitata X Sconsigliato ? Dati non disponibili


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

| SOSTANZA | GUARNIZIONI | | | RACCORDI | | | TUBI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | NBR | FPM | EPDM | OTTONE | POM | INOX AISI316L | PA12 | PA6 | LDPE | PU | P.T.F.E |
| Nitrato di Ammonio | ● | ● | ● | X | ○ | ● | ○ | X | ○ | ? | ○ |
| Nitrato di Calcio | ● | ● | ● | ◐ | ○ | ◐ | ○ | ? | ○ | ? | ? |
| Nitrato di Sodio | ● | ● | ● | ◐ | ○ | ● | ? | ? | ○ | ? | ○ |
| Oli alimentari (vegetali) | ● | ● | ? | ○ | ○ | ● | ◐ | ○ | ◐ | ○ | ○ |
| Olio combustibile | ● | ● | X | ● | ○ | ● | ◐ | ○ | X | ? | ? |
| Olio di motore | ● | ● | X | ○ | ○ | ○ | ? | ? | ? | ? | ○ |
| Olio lubrificante | ● | ● | X | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | X | ? | ? |
| Olio minerale | ● | ● | X | ● | ○ | ● | ○ | ○ | X | ? | ○ |
| Ossido di carbonio | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ? | ? | ? | ? | ? |
| Ossido nitroso (secco) | ○ | X | ○ | ○ | X | ○ | ? | ? | ? | ? | ? |
| Ossigeno (Freddo) | ◐ | ○ | ○ | ○ | ? | ● | ○ | ? | ? | X | ○ |
| Ozono | ○ | ● | ● | ○ | ◐ | ● | X | ? | X | ○ | ○ |
| Paraffina | ○ | ○ | X | ○ | ○ | ● | ? | ? | ? | ? | ? |
| Percloroetilene | ◐ | ● | X | ◐ | ○ | ● | X | ○ | X | ? | ○ |
| Permanganato di Potassio (10%) | ? | ◐ | ? | ? | ○ | ? | X | X | ○ | ? | ○ |
| Petrolio | ● | ● | X | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | X | ? | ○ |
| Propano (gas liquido) | ○ | ○ | X | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ? | ? | ○ |
| Solfato di Nichel (10%) | ○ | ● | ● | X | ○ | ○ | ? | ? | ? | ? | ? |
| Solfato di Rame (10%) | ● | ● | ● | ◐ | ○ | ● | ? | ? | ? | ? | ? |
| Solfuro di Calcio | ● | ● | ● | ? | ○ | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| Succo di frutta | ○ | ○ | ? | X | ○ | ○ | ? | ? | ○ | ○ | ? |
| Tetracloruro di Carbonio | ◐ | ● | X | ◐ | ○ | ○ | X | ○ | X | ? | ○ |
| Tetraidrofurano | X | X | ◐ | ? | ◐ | ● | ? | ○ | X | ? | ○ |
| Toluene (Toluolo) | ◐ | ○ | X | ◐ | ○ | ● | ○ | ○ | ? | ? | ○ |
| Trementina/acquaragia minerale | ○ | ○ | X | ○ | ○ | ● | X | ? | X | ? | ○ |
| Tricloroetano | X | ○ | X | ? | ○ | ○ | X | ○ | X | ? | ? |
| Tricloroetilene | ◐ | ● | X | ○ | ◐ | ○ | X | ○ | X | ? | ○ |
| Urea (5%) | ○ | ● | ● | ◐ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◐ | ○ |
| Vapore (< 150 °C) | X | ○ | ● | ○ | X | ● | ? | ? | ? | ? | ? |
| Vapore (> 150 °C) | X | X | X | ○ | X | ● | ? | ? | ? | ? | ? |
| Vino | ● | X | ● | ◐ | ? | ● | ◐ | ○ | ◐ | ? | ○ |
| Xilolo | X | ◐ | X | ◐ | ○ | ○ | ? | ○ | ? | ? | ? |

● Ottimo ○ Buono ◐ Resistenza Limitata X Sconsigliato ? Dati non disponibili

| TIPO FILETTATURA | RIFERIMENTO NORMA | COPPIE DI SERRAGGIO | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M3x0,5 | M5x0,8 | M6x1 | M7x1 | M8x1 | M10x1 | M12x1,25 | M12x1,5 | 10-32 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 |
| Gas conica con PTFE | UNI EN 10226-1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,5 | 3,5 | 6 | 12 |
| NPTF con PTFE | ANSI/ASME B1.20.3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,5 | 4,5 | 7 | 12 |
| Gas cilindrica con O-Ring | UNI EN ISO 228-1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,2 | 1,5 | 2,5 | 3,5 |
| Gas cilindrica in resina acetalica con O-Ring | UNI EN ISO 228-1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,2 | 1,5 | 2,5 | - |
| Gas cilindrica con rondella in plastica | UNI EN ISO 228-1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 3 | 4 | 8 |
| UNF con O-Ring | ANSI/ASME B1.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,8 | - | - | - | - |
| Metrica con O-Ring | UNI EN ISO 965-1 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | - | - | 1,5 | 1,5 | - | - | - | - | - |
| Metrica conica con PTFE | UNI 7707 | - | - | 2,5 | - | 2,5 | 2,5 | - | - | - | - | - | - | - |

Inquadra il QR code e scopri la nostra rete vendita

**RETE VENDITA ITALIA**

**RETE VENDITA MONDO**


Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

**PNEUMAX S.p.A.**
Via Cascina Barbellina, 10
24050 Lurano (BG) - Italy
P. +39 035 41 92 777
info@pneumaxspa.com
www.pneumaxspa.com

D.CAT.25-IT-REV.C-05/2025