



# ILCOMATIC 3

VALVOLE DOSATRICI VOLUMETRICHE  
PER FUNZIONAMENTO AD OLIO E GRASSELLO



|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Informazioni generali               | 3  |
| Funzionamento                       | 4  |
| Struttura sistema                   | 5  |
| Valvole per Distributore            | 6  |
| Dimensioni valvole per Distributore | 7  |
| Valvole per Punto                   | 8  |
| Terminali girevoli                  | 9  |
| Distributori                        | 10 |
| Distributori unilaterali            | 12 |
| Valvole dosatrici a pistone         | 13 |
| Raccordi                            | 14 |



Tutti i prodotti ILC devono essere usati esclusivamente per gli scopi previsti, come specificato in questa brochure e in tutte le istruzioni. Se il prodotto viene fornito insieme alle istruzioni per l'uso, l'utente è tenuto a leggerle e rispettarle. Per i sistemi di lubrificazione centrali non tutti i lubrificanti sono idonei. I sistemi di lubrificazione ILC o i relativi componenti non possono essere usati in combinazione con gas, gas liquidi, gas pressurizzati in soluzione e liquidi la cui pressione di vapore superi la normale pressione atmosferica (1013 mbar) di oltre 0,5 bar, temperatura massima consentita. I materiali pericolosi di qualsiasi tipo, in particolare quelli classificati come tali dalla Direttiva della Comunità Europea EC 67/548/CEE, Articolo 2 (2), possono essere usati nei sistemi di lubrificazione centralizzati ILC o dei relativi componenti solo previa consultazione con ILC e dopo aver ricevuto il consenso scritto da parte dell'azienda.

## Dati tecnici

|                                      |                        |   |
|--------------------------------------|------------------------|---|
| <b>Lubrificanti</b>                  | Olio 32 cSt – 2000 cSt |   |
|                                      | Grasselli NGLI 000-00  |   |
| <b>Temperatura</b>                   | da 0 °C a 80 °C        |   |
| <b>Tenute</b>                        | NBR                    |   |
|                                      | VITON (su richiesta)   |   |
| <b>Pressione di lavoro</b>           | Da 12 bar a 50 bar     | per portate 15-30-60-100-160-500-750-1000 mm <sup>3</sup> |
|                                      | Da 15 a 50 bar         | per portate 200-300 mm <sup>3</sup>                       |
| <b>Pressione massima di rilascio</b> | 2,5 bar                | portate 15-30-60-100-160 mm <sup>3</sup>                  |
|                                      | 2 bar                  | per le per le portate 200-300 mm <sup>3</sup>             |
|                                      | 2 bar                  | portate 500-750-1000 mm <sup>3</sup>                      |
| <b>Tempo di pausa minimo</b>         | 15"                    | per Olii da 32 a 250 cSt                                  |
|                                      | 200"                   | per Olii da 260 a 2000 cSt e grasselli nligi 00           |

*Importante: i dati riportati sopra sono teorici e soggetti a variazione in base all'estensione dell'impianto, alle dimensioni della tubazione principale, al tipo di lubrificante utilizzato e alla temperatura di lavoro.*

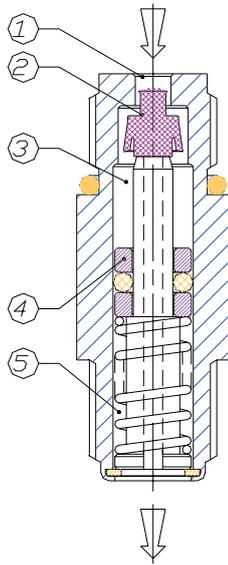
## Informazioni generali

Le valvole dosatrici ilcomatic 3 trovano applicazione in impianti di lubrificazione centralizzata funzionanti a olio o grassello. Possono essere installate su distributori di alluminio unilaterali o bilaterali o direttamente sul punto da lubrificare. Per un corretto funzionamento la pressione di linea non deve essere inferiore a 15 bar con una spinta di mandata anche molto lenta.

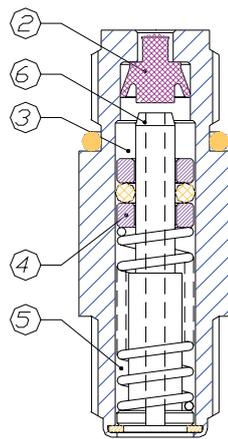
L'erogazione del lubrificante avviene con pompa in funzione al raggiungimento della pressione necessaria. La predisposizione delle valvole ad una successiva erogazione di lubrificante avviene all'arresto della pompa e conseguentemente al rilascio della pressione nelle linee principali. Possono essere utilizzate in impianti di medie e grandi dimensioni aventi un elevato numero di punti.

**Applicazioni Principali:** macchine utensili, macchine per il legno, macchine tessili, macchine per l'imballaggio, macchine per la plastica, macchine per il vetro, macchine per la stampa e in generale dove sia necessario inviare una quantità precisa di lubrificante.

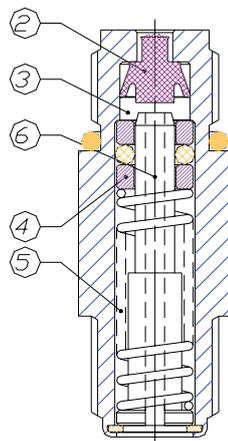
Funzionamento



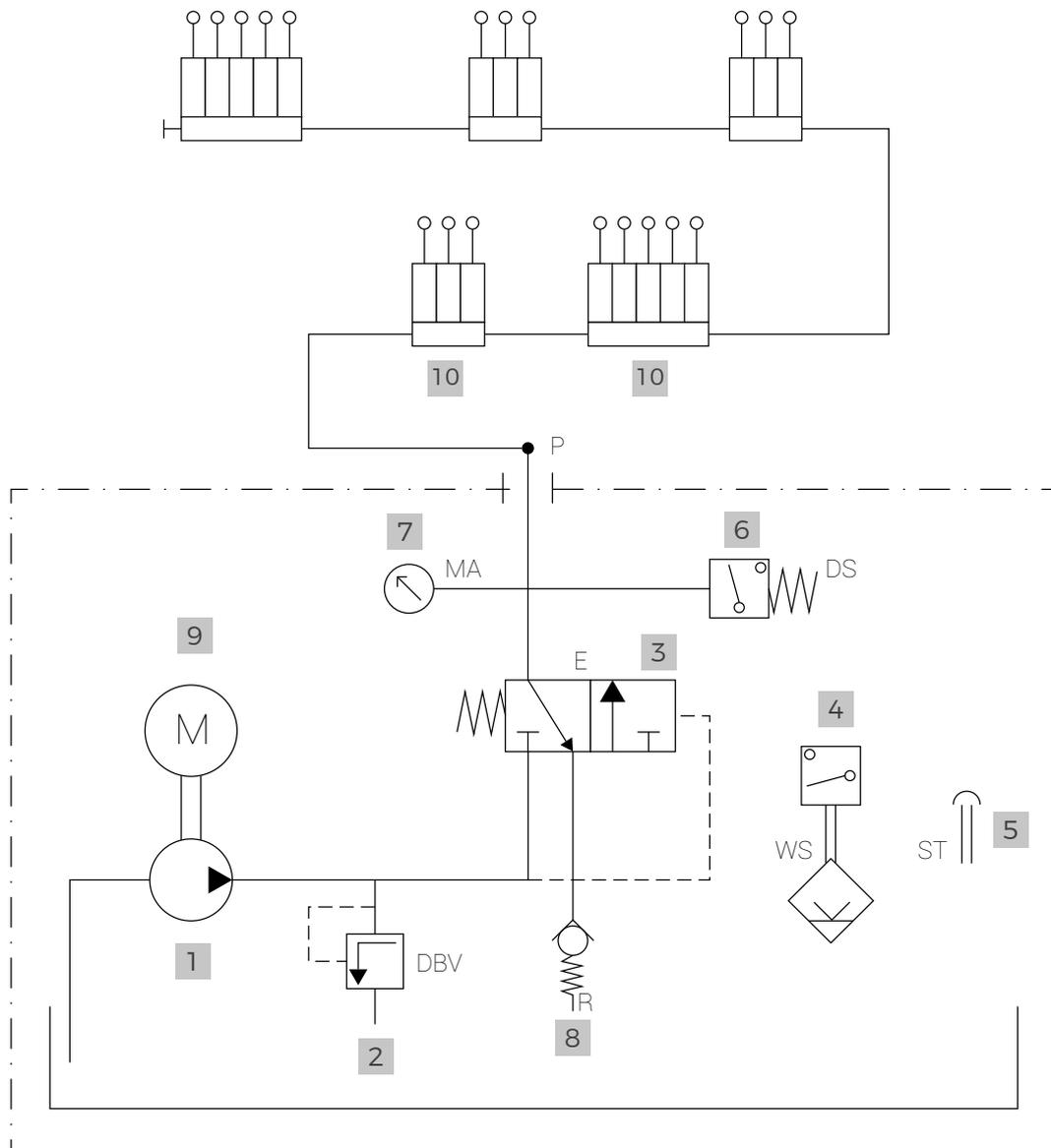
Azionando La Pompa Al Foro (1) Arriva La Pressione Che Mediante Il Restringimento Del Labbro Della Valvola (2) Permette L'entrata Del Lubrificante Nella Camera (3) Spostando Di Conseguenza Il Pistone (4) Il Quale Eroga La Portata In Precedenza Accumulata Nella Camera (5).



Nella Fase Di Rilascio Il Pistone (4), Spinto Dalla Molla, Ritorna Nella Posizione Iniziale. Nel Suo Movimento Allontana La Valvola Di Tenuta (2), Si Apre Il Foro (6) E Il Lubrificante Si Trasferisce Dalla Camera (3) Alla (5).



Il Pistone (4) Ha Completato La Sua Corsa. Il Lubrificante Si È Trasferito Completamente Dalla Camera (3) Alla (5). La Valvola Di Tenuta (2) Ha Chiuso Il Foro (6). La Valvola Dosatrice È Pronta Per Un Nuovo Ciclo.



- |          |  |           |                                      |
|----------|--|-----------|--------------------------------------|
| <b>1</b> | pompa a ingranaggi (CME o MPT)               | <b>6</b>  | pressostato controllo pressione olio |
| <b>2</b> | valvola di massima pressione                 | <b>7</b>  | manometro                            |
| <b>3</b> | valvola di rilascio                          | <b>8</b>  | valvola di aspirazione               |
| <b>4</b> | controllo del minimo livello di lubrificante | <b>9</b>  | motore elettrico                     |
| <b>5</b> | filtro di caricamento del lubrificante       | <b>10</b> | valvole dosatrici                    |

## M10x1 (M) - M10x1 (M)



| Codice   | Portata             | Mark |
|----------|---------------------|------|
| 02.709.0 | 15 mm <sup>3</sup>  | 15   |
| 02.709.1 | 30 mm <sup>3</sup>  | 30   |
| 02.709.2 | 60 mm <sup>3</sup>  | 60   |
| 02.709.3 | 100 mm <sup>3</sup> | 100  |
| 02.709.4 | 160 mm <sup>3</sup> | 160  |
| 02.709.5 | 200 mm <sup>3</sup> | 200  |
| 02.709.6 | 300 mm <sup>3</sup> | 300  |



| Codice   | Portata              | Mark |
|----------|----------------------|------|
| 02.601.6 | 500 mm <sup>3</sup>  | 6    |
| 02.601.7 | 750 mm <sup>3</sup>  | 7    |
| 02.601.8 | 1000 mm <sup>3</sup> | 8    |

## M10x1 (M) - PUSH IN



| Codice   | Portata             | Mark |
|----------|---------------------|------|
| 02.710.0 | 15 mm <sup>3</sup>  | 15   |
| 02.710.1 | 30 mm <sup>3</sup>  | 30   |
| 02.710.2 | 60 mm <sup>3</sup>  | 60   |
| 02.710.3 | 100 mm <sup>3</sup> | 100  |
| 02.710.4 | 160 mm <sup>3</sup> | 160  |
| 02.710.5 | 200 mm <sup>3</sup> | 200  |
| 02.710.6 | 300 mm <sup>3</sup> | 300  |



| Codice   | Portata              | Mark |
|----------|----------------------|------|
| 02.710.7 | 500 mm <sup>3</sup>  | 6    |
| 02.710.8 | 750 mm <sup>3</sup>  | 7    |
| 02.710.9 | 1000 mm <sup>3</sup> | 8    |

## M10x1 (M) - M8x1 (F)



| Codice   | Portata             | Mark |
|----------|---------------------|------|
| 02.713.0 | 15 mm <sup>3</sup>  | 15   |
| 02.713.1 | 30 mm <sup>3</sup>  | 30   |
| 02.713.2 | 60 mm <sup>3</sup>  | 60   |
| 02.713.3 | 100 mm <sup>3</sup> | 100  |
| 02.713.4 | 160 mm <sup>3</sup> | 160  |
| 02.713.5 | 200 mm <sup>3</sup> | 200  |
| 02.713.6 | 300 mm <sup>3</sup> | 300  |

## M1/8" (M) - M10x1 (M)



| Codice   | Portata             | Mark |
|----------|---------------------|------|
| 02.739.0 | 15 mm <sup>3</sup>  | 15   |
| 02.739.1 | 30 mm <sup>3</sup>  | 30   |
| 02.739.2 | 60 mm <sup>3</sup>  | 60   |
| 02.739.3 | 100 mm <sup>3</sup> | 100  |
| 02.739.4 | 160 mm <sup>3</sup> | 160  |
| 02.739.5 | 200 mm <sup>3</sup> | 200  |
| 02.739.6 | 300 mm <sup>3</sup> | 300  |

## 1/8" (M) - PUSH IN



| Codice   | Portata             | Mark |
|----------|---------------------|------|
| 02.742.0 | 15 mm <sup>3</sup>  | 15   |
| 02.742.1 | 30 mm <sup>3</sup>  | 30   |
| 02.742.2 | 60 mm <sup>3</sup>  | 60   |
| 02.742.3 | 100 mm <sup>3</sup> | 100  |
| 02.742.4 | 160 mm <sup>3</sup> | 160  |
| 02.742.5 | 200 mm <sup>3</sup> | 200  |
| 02.742.6 | 300 mm <sup>3</sup> | 300  |

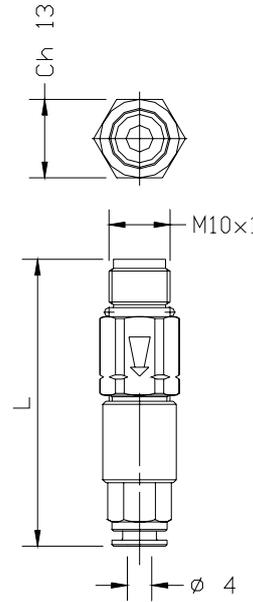
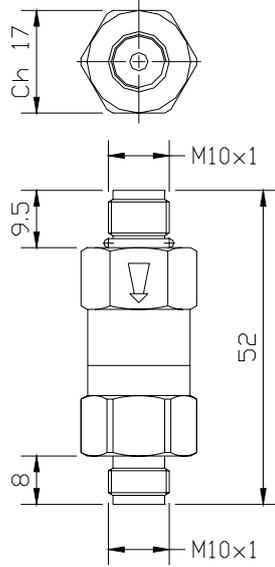
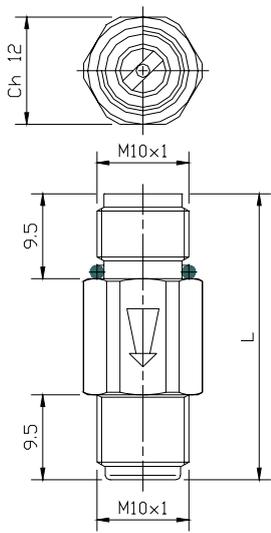
## 1/8" (M) - 5/16" (M)



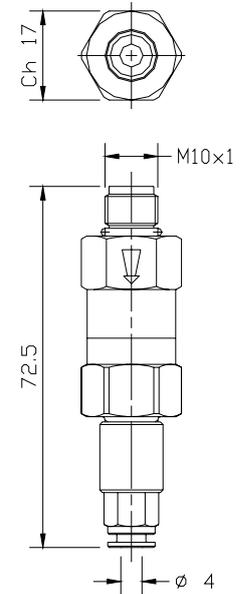
| Codice   | Portata             | Mark |
|----------|---------------------|------|
| 02.737.0 | 15 mm <sup>3</sup>  | 15   |
| 02.737.1 | 30 mm <sup>3</sup>  | 30   |
| 02.737.2 | 60 mm <sup>3</sup>  | 60   |
| 02.737.3 | 100 mm <sup>3</sup> | 100  |
| 02.737.4 | 160 mm <sup>3</sup> | 160  |
| 02.737.5 | 200 mm <sup>3</sup> | 200  |
| 02.737.6 | 300 mm <sup>3</sup> | 300  |

Le tenute sono in NBR. A richiesta sono disponibili valvole con tenute in Viton, aggiungere la lettera "V" al codice come ad esempio 02.709.0.V

M10x1 (M) - M10x1 (M)



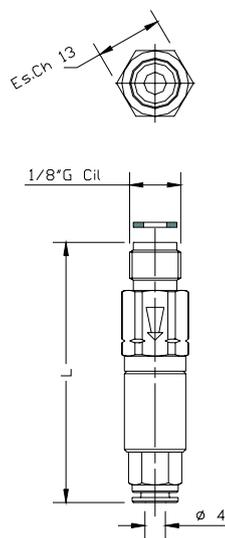
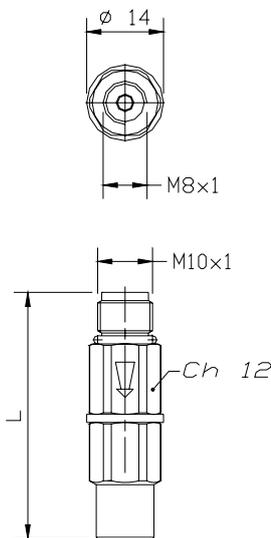
M10x1 (M) - PUSH IN



| Codice     | L       | Codice     | L     | Codice     | L       | Codice     | L       |
|------------|---------|------------|-------|------------|---------|------------|---------|
| 02.709.0/4 | 32 mm   | 02.601.6/8 | 52 mm | 02.710.0/4 | 51 mm   | 02.710.6/8 | 72.5 mm |
| 02.709.5/6 | 37.6 mm |            |       | 02.710.5/6 | 56.5 mm |            |         |

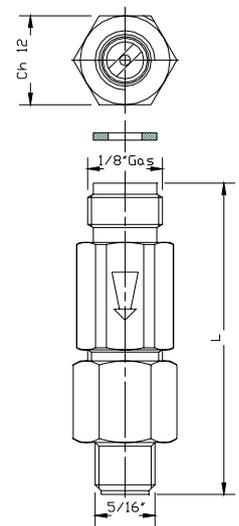
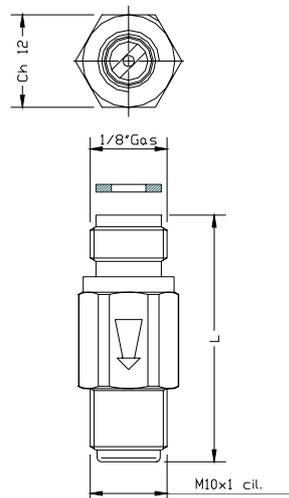
M10x1 (M) - M8x1 (F)

1/8" (M) - PUSH IN



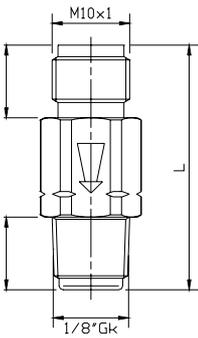
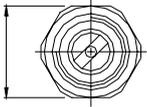
1/8" (M) - M10x1 (M)

1/8" (M) - 5/16" (M)



| Codice     | L       | Codice     | L       | Codice     | L       | Codice     | L       |
|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
| 02.713.0/4 | 45.5 mm | 02.742.0/4 | 51 mm   | 02.739.0/4 | 32 mm   | 02.737.0/4 | 42 mm   |
| 02.713.5/6 | 51.1 mm | 02.742.5/6 | 56.6 mm | 02.739.5/6 | 37.6 mm | 02.737.5/6 | 47.6 mm |

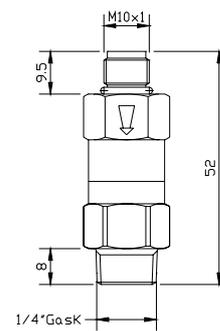
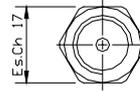
## M10x1 (M) - 1/8" (M) Dritte



| Codice   | Portata             | Mark |
|----------|---------------------|------|
| 02.711.0 | 15 mm <sup>3</sup>  | 15   |
| 02.711.1 | 30 mm <sup>3</sup>  | 30   |
| 02.711.2 | 60 mm <sup>3</sup>  | 60   |
| 02.711.3 | 100 mm <sup>3</sup> | 100  |
| 02.711.4 | 160 mm <sup>3</sup> | 160  |
| 02.711.5 | 200 mm <sup>3</sup> | 200  |
| 02.711.6 | 300 mm <sup>3</sup> | 300  |

| Codice     | L       |
|------------|---------|
| 02.711.0/4 | 45.5 mm |
| 02.711.5/6 | 51.1 mm |

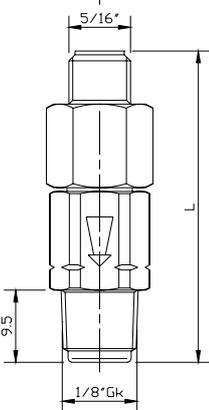
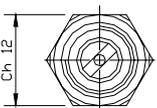
## M10x1 (M) - 1/4" (M) Dritte



| Codice   | Portata              | Mark |
|----------|----------------------|------|
| 02.602.6 | 500 mm <sup>3</sup>  | 6    |
| 02.602.7 | 750 mm <sup>3</sup>  | 7    |
| 02.602.8 | 1000 mm <sup>3</sup> | 8    |

| Codice     | L     |
|------------|-------|
| 02.602.6/8 | 51 mm |

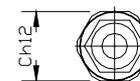
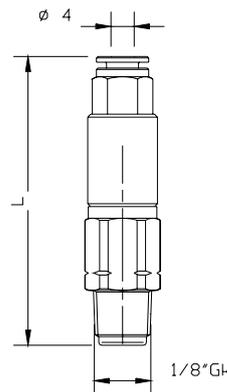
## 5/16" (M) - 1/8" (M) Dritte



| Codice   | Portata             | Mark |
|----------|---------------------|------|
| 02.736.0 | 15 mm <sup>3</sup>  | 15   |
| 02.736.1 | 30 mm <sup>3</sup>  | 30   |
| 02.736.2 | 60 mm <sup>3</sup>  | 60   |
| 02.736.3 | 100 mm <sup>3</sup> | 100  |
| 02.736.4 | 160 mm <sup>3</sup> | 160  |
| 02.736.5 | 200 mm <sup>3</sup> | 200  |
| 02.736.6 | 300 mm <sup>3</sup> | 300  |

| Codice     | L       |
|------------|---------|
| 02.736.0/4 | 41 mm   |
| 02.736.5/6 | 46.6 mm |

## PUSH IN - 1/8" (M) Dritte



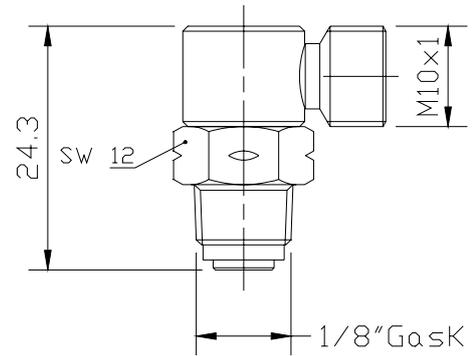
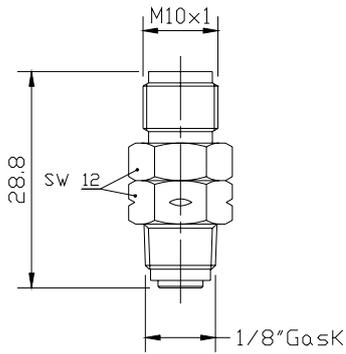
| Codice   | Portata             | Mark |
|----------|---------------------|------|
| 02.712.0 | 15 mm <sup>3</sup>  | 15   |
| 02.712.1 | 30 mm <sup>3</sup>  | 30   |
| 02.712.2 | 60 mm <sup>3</sup>  | 60   |
| 02.712.3 | 100 mm <sup>3</sup> | 100  |
| 02.712.4 | 160 mm <sup>3</sup> | 160  |
| 02.712.5 | 200 mm <sup>3</sup> | 200  |
| 02.712.6 | 300 mm <sup>3</sup> | 300  |

| Codice     | L       |
|------------|---------|
| 02.712.0/4 | 46.5 mm |
| 02.712.5/6 | 52.1 mm |

Le tenute sono in NBR. A richiesta sono disponibili valvole con tenute in Viton, aggiungere la lettera "V" al codice come ad esempio 02.709.0.V

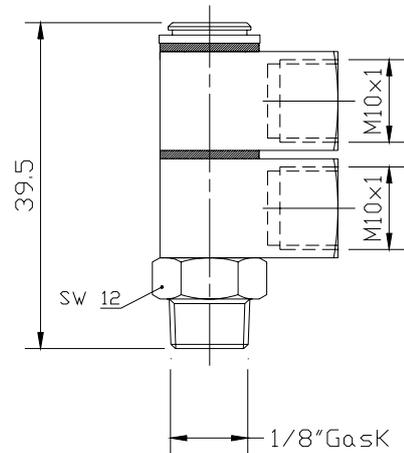
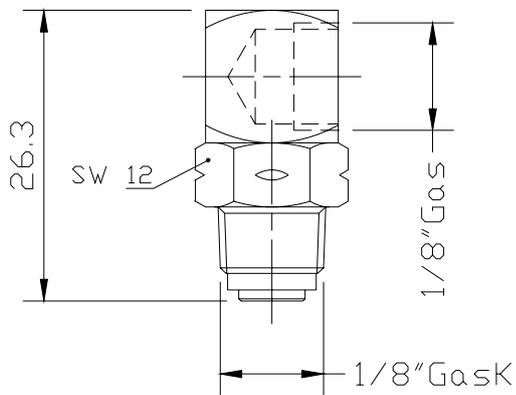
09.015.0

09.016.0



09.018.0

09.020.0

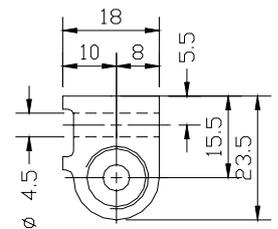
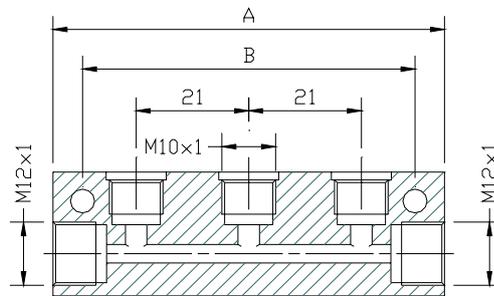


## M12x1 - M10x1

### Unilaterali

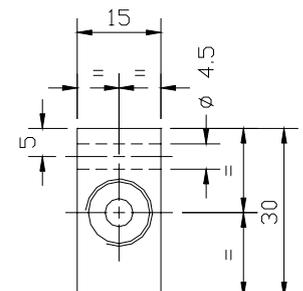
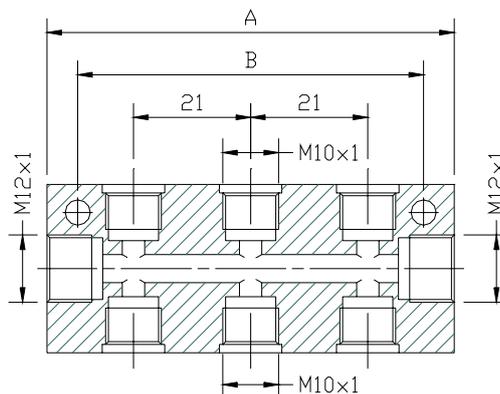


| Codice   | Uscite | A   | B   |
|----------|--------|-----|-----|
| 01.520.0 | 1      | 40  | 20  |
| 01.521.0 | 2      | 61  | 41  |
| 01.522.0 | 3      | 82  | 62  |
| 01.523.0 | 4      | 103 | 83  |
| 01.524.0 | 5      | 124 | 104 |
| 01.525.0 | 6      | 145 | 125 |
| 01.526.0 | 7      | 166 | 146 |
| 01.527.0 | 8      | 187 | 167 |
| 01.528.0 | 9      | 208 | 188 |
| 01.529.0 | 10     | 229 | 209 |



### Bilaterali

| Codice   | Uscite | A   | B   |
|----------|--------|-----|-----|
| 01.540.0 | 2      | 40  | 20  |
| 01.541.0 | 4      | 61  | 41  |
| 01.542.0 | 6      | 82  | 62  |
| 01.543.0 | 8      | 103 | 83  |
| 01.544.0 | 10     | 124 | 104 |
| 01.545.0 | 12     | 145 | 125 |
| 01.546.0 | 14     | 166 | 146 |

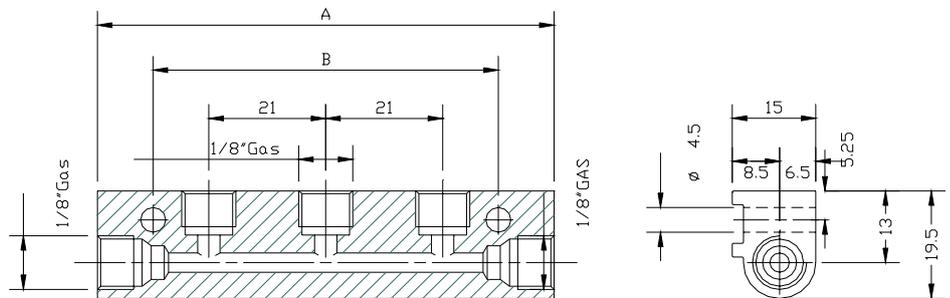


1/8" - 1/8"

Unilaterali

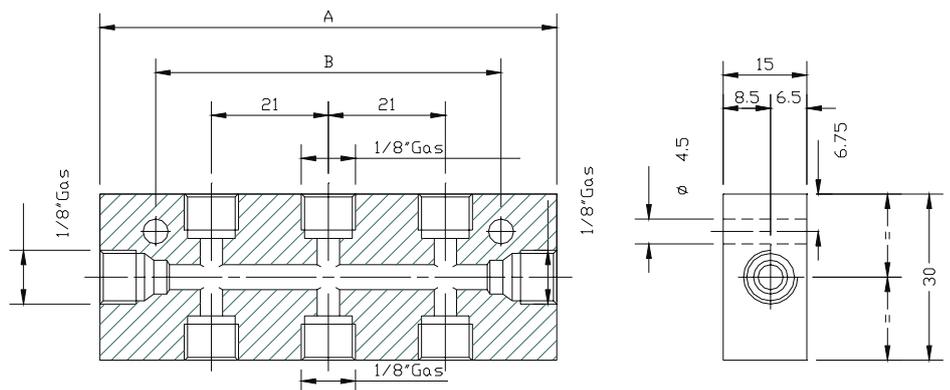


| Codice   | Uscite | A   | B   |
|----------|--------|-----|-----|
| 01.420.0 | 1      | 40  | 20  |
| 01.420.1 | 2      | 61  | 41  |
| 01.420.2 | 3      | 82  | 62  |
| 01.420.3 | 4      | 103 | 83  |
| 01.420.4 | 5      | 124 | 104 |
| 01.420.5 | 6      | 145 | 125 |
| 01.420.6 | 7      | 166 | 146 |
| 01.420.7 | 8      | 187 | 167 |
| 01.420.8 | 9      | 208 | 188 |
| 01.420.9 | 10     | 229 | 209 |

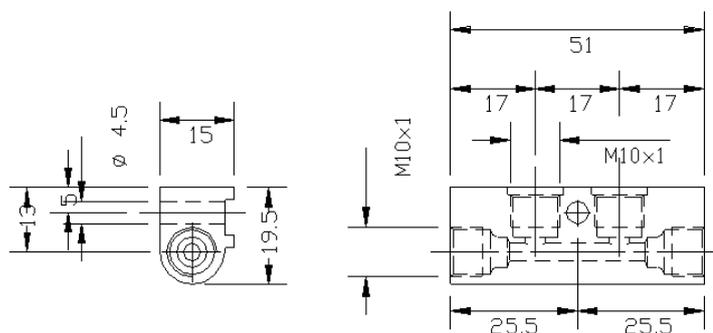


Bilaterali

| Codice   | Uscite | A   | B   |
|----------|--------|-----|-----|
| 01.421.0 | 2      | 40  | 20  |
| 01.421.1 | 4      | 61  | 41  |
| 01.421.2 | 6      | 82  | 62  |
| 01.421.3 | 8      | 103 | 83  |
| 01.421.4 | 10     | 124 | 104 |
| 01.421.5 | 12     | 145 | 125 |
| 01.421.6 | 14     | 166 | 146 |

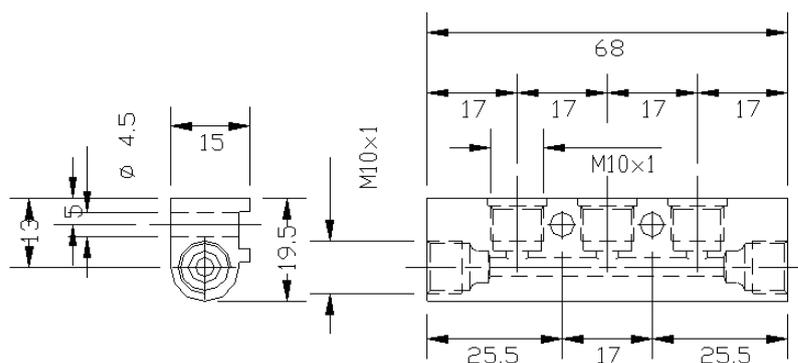


## M10x1 - M10x1 2 Vie



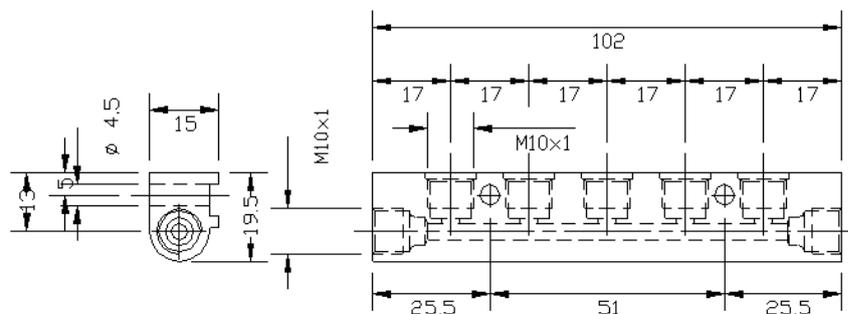
Codice 01.961.0

## M10x1 - M10x1 3 Vie



Codice 01.961.1

## M10x1 - M10x1 5 Vie

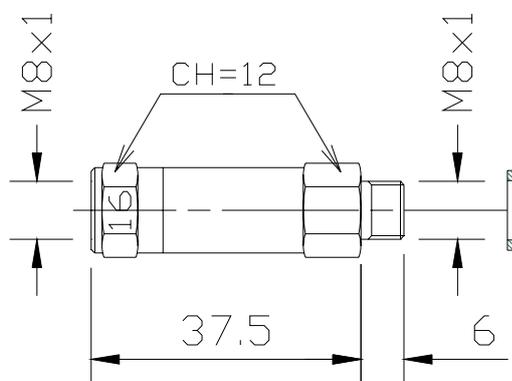


Codice 01.961.2

## Valvole dosatrici a pistone singole

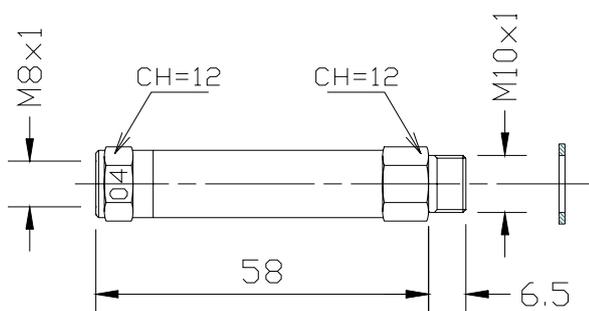
Le valvole singole possono essere usate per sostituire valvole difettose montate sulle uscite dei distributori con filettatura M8x1.

### M8x1 - M8X1



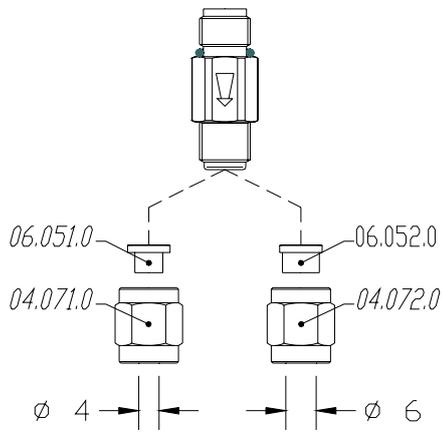
| Codice   | Portata             | Mark |
|----------|---------------------|------|
| 02.610.1 | 30 mm <sup>3</sup>  | 3    |
| 02.610.2 | 60 mm <sup>3</sup>  | 6    |
| 02.610.3 | 100 mm <sup>3</sup> | 10   |
| 02.610.4 | 160 mm <sup>3</sup> | 16   |

### M8x1 - M10X1

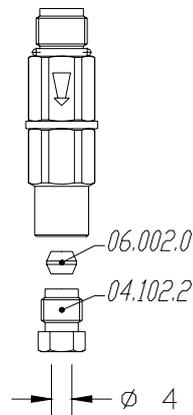


| Codice   | Portata             | Mark |
|----------|---------------------|------|
| 02.611.5 | 30 mm <sup>3</sup>  | 3    |
| 02.611.6 | 60 mm <sup>3</sup>  | 6    |
| 02.611.7 | 100 mm <sup>3</sup> | 10   |
| 02.611.8 | 160 mm <sup>3</sup> | 16   |

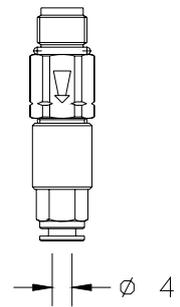
## M10x1 (M) - M10x1 (M)



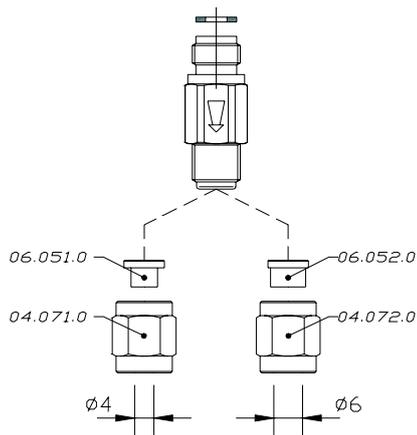
## M10x1 (M) - M8x1 (F)



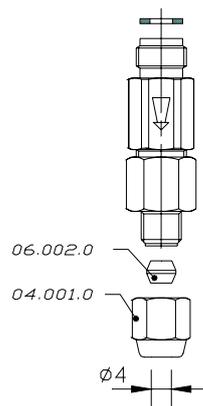
## M10x1 (M) - PUSH-IN



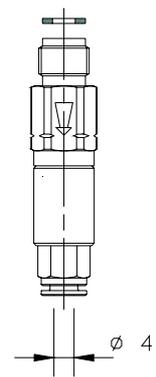
## 1/8" (M) - M10x1 (M)



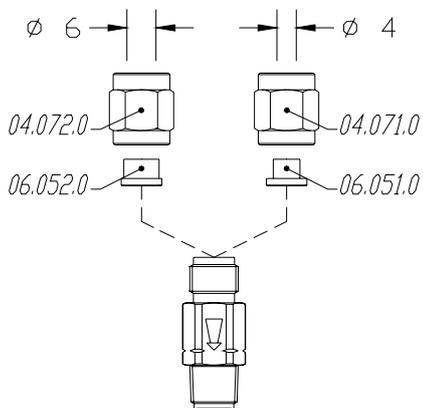
## 1/8" (M) - 5/16" (F)



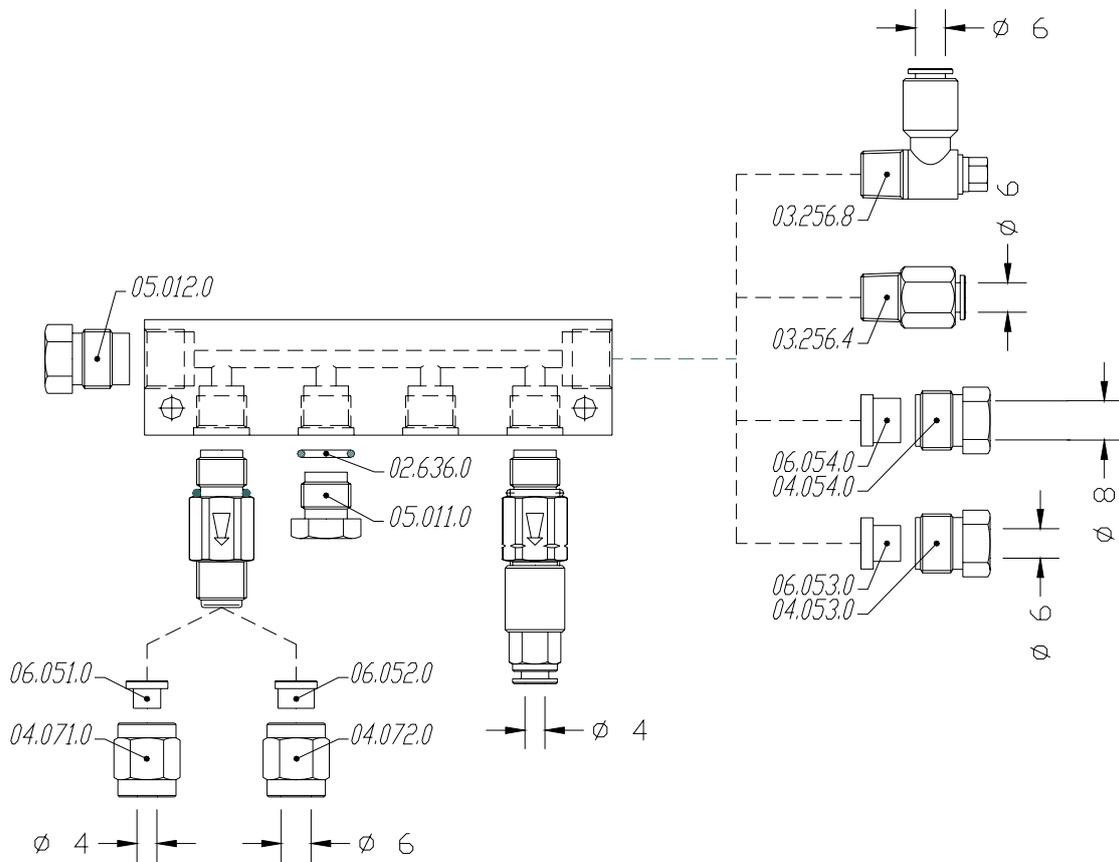
## 1/8" - PUSH IN



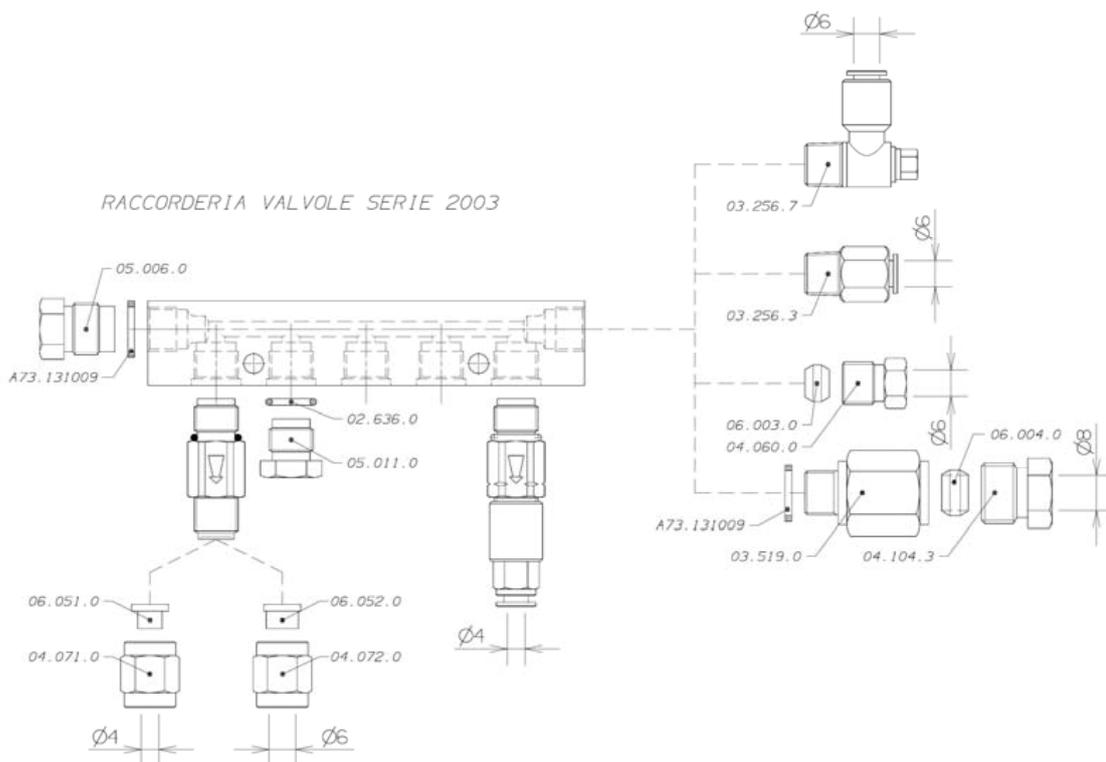
## M10x1 (M) - 1/8" (M)



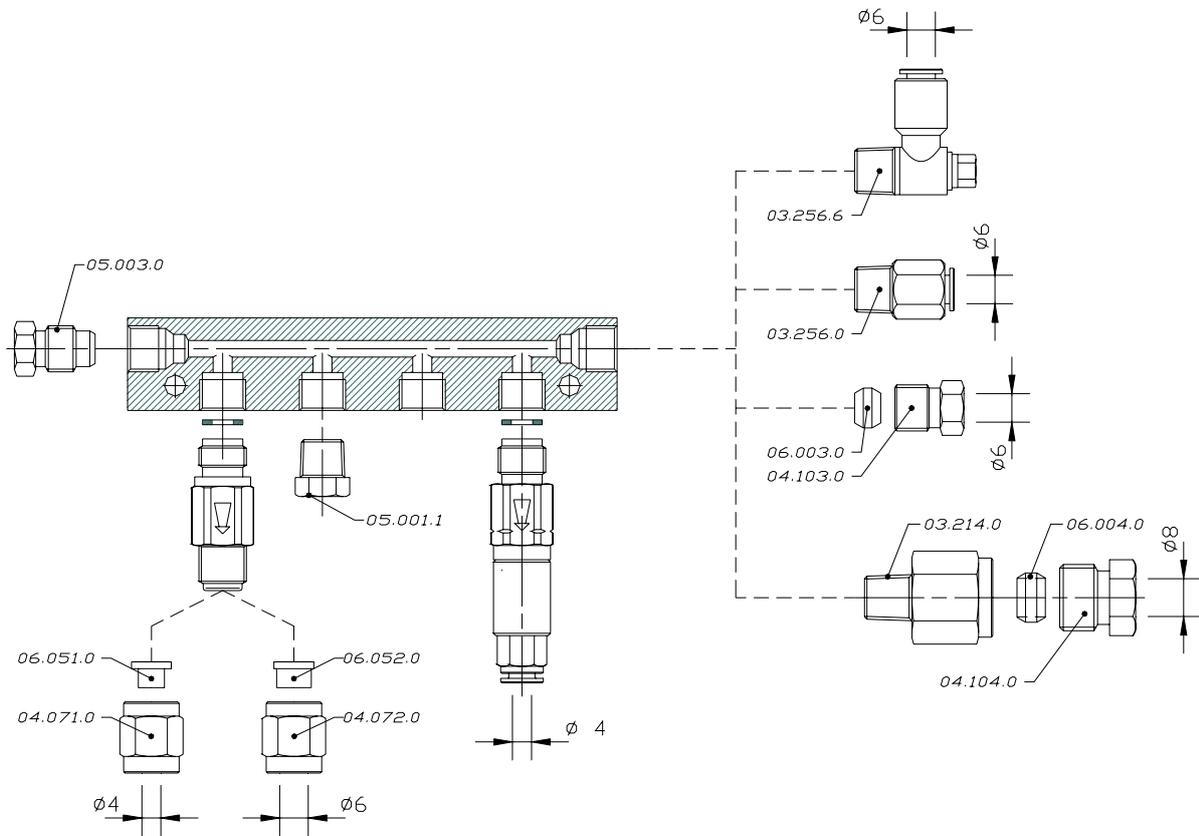
Raccordi per Distributore M12x1 - M10x1



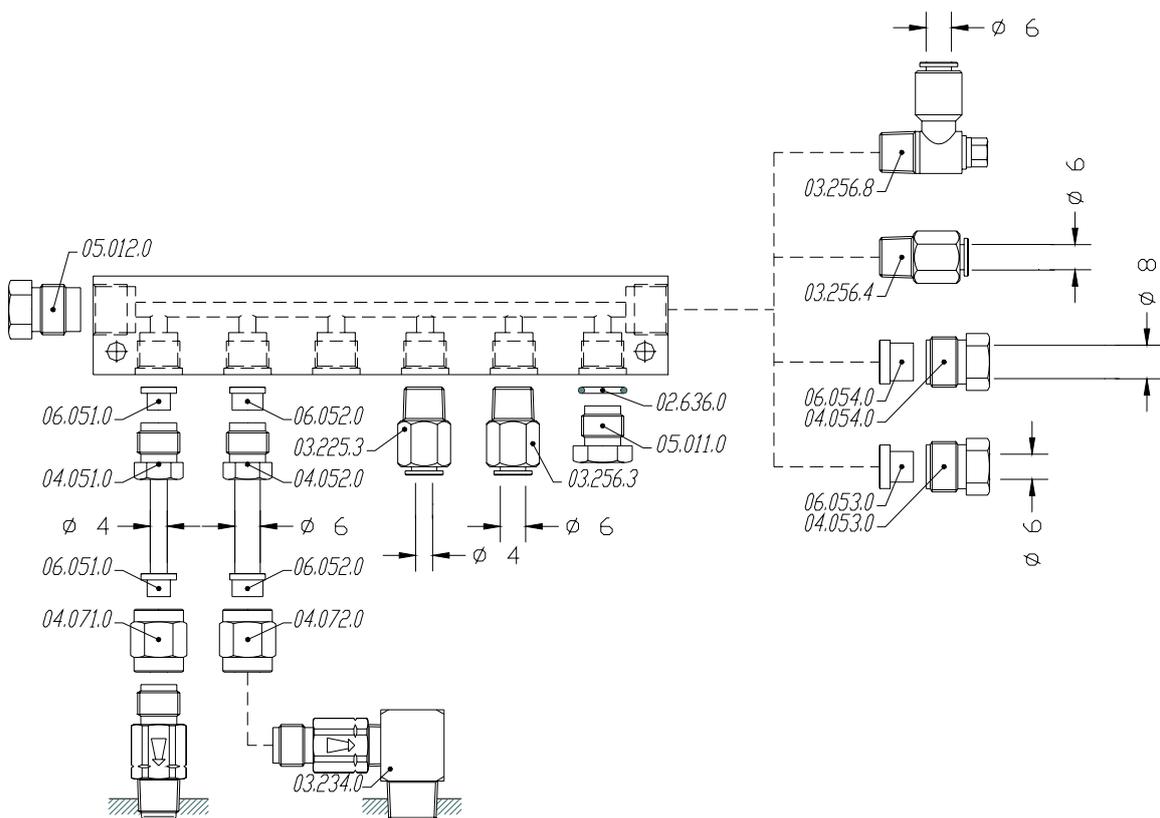
Raccordi per Distributore M10x1 - M10x1



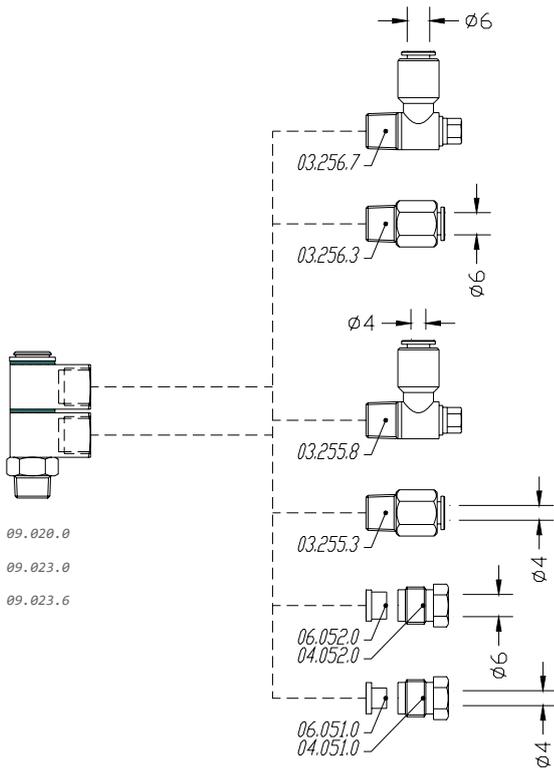
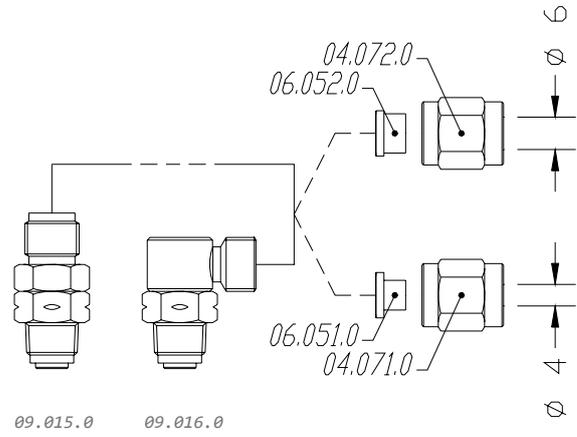
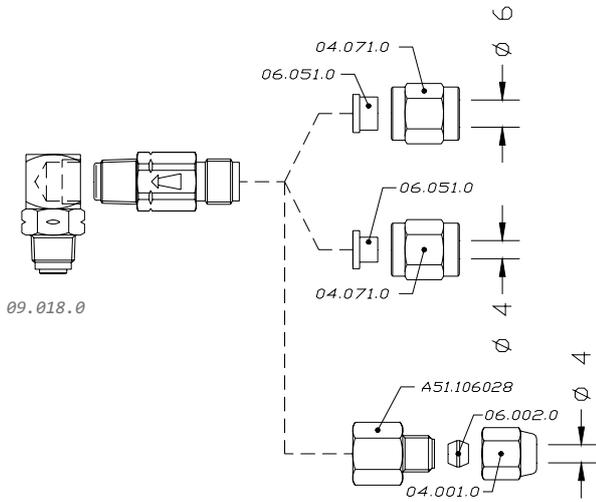
## Raccordi per Distributore 1/8" - 1/8"



## Raccordi per Distributore 2 vie M12x1 - 6 vie M10x1



Raccordi per terminali girevoli



**I.L.C. srl** - Via Garibaldi, 149 - 20155 Gorla Minore - Italy  
Phone +39 0331 601697 - Fax +39 0331 602001 - [www.ilclube.com](http://www.ilclube.com) - [info@ilclube.it](mailto:info@ilclube.it)

