

Filtri Serie MD

Novità

Attacchi con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8 o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm

Assemblaggio modulare

Tazza con protezione in tecnopolimero e montaggio a baionetta



- » Rimozione condensa e impurità
- » Visore di intasamento
- » Scaricatore di condensa semiautomatico-manuale o a depressione protetto
- » Versione senza scaricatore con attacco G1/8
- » Dispositivo bloccaggio tazza (riduce manovre accidentali)
- » Prese di aria supplementari con la stessa caratteristica dell'aria in uscita (linea)

La linea di trattamento aria della Serie MD è caratterizzata da un design moderno e lineare oltre che da prestazioni elevate. La struttura completamente in tecnopolimero ha consentito di realizzare un prodotto semplificato, leggero e robusto.

Grazie alla soluzione adottata per la connessione pneumatica è possibile equipaggiare lo stesso elemento con boccole intercambiabili che possono essere filettate o con raccordo super-rapido integrato entrambe in diverse misure. Sono integrabili inoltre boccole intermedie per unire più funzioni o boccole intermedie con derivazione per prelevare aria. Sul lato frontale e su quello posteriore è disponibile una presa di aria supplementare con la stessa caratteristica dell'aria in uscita. Questa presa è utilizzabile per utenze con limitato consumo.

CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|--|--|
| Tipo costruttivo | modulare, compatto con elemento filtrante in HDPE |
| Materiali | vedi TABELLA MATERIALI (pag. 3/0.05.02) |
| Attacchi | con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8 o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm |
| Capacità di condensa | 24 cc |
| Fissaggio | verticale in linea; a parete tramite fori passanti nel corpo o supporto di fissaggio |
| Temperatura d'esercizio | -5°C + 50°C fino a 16 bar |
| Scaricatore di condensa | semiautomatico-manuale (standard), a depressione protetto, senza scaricatore con attacco G1/8 |
| Qualità dell'aria in uscita secondo ISO 8573-1 2010 | Classe 6.8.4 con elemento filtrante da 5 µm Classe 7.8.4 con elemento filtrante da 25 µm |
| Pressione d'esercizio | 0,3 + 16 bar |
| Portata nominale | vedi DIAGRAMMI DI PORTATA (pag. 3/0.05.03 e 3/0.05.04) |
| Fluido | aria compressa |

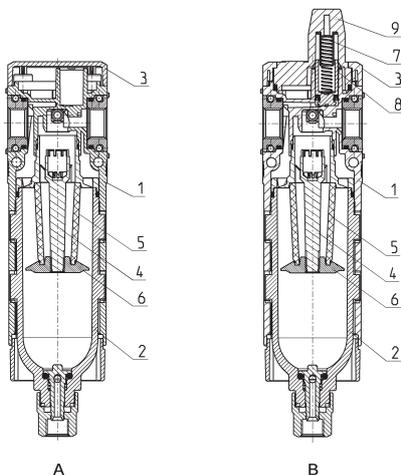
ESEMPIO DI CODIFICA

| | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| MD | 1 | - | F | 0 | 0 | 0 | - | 1/8 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|-----|

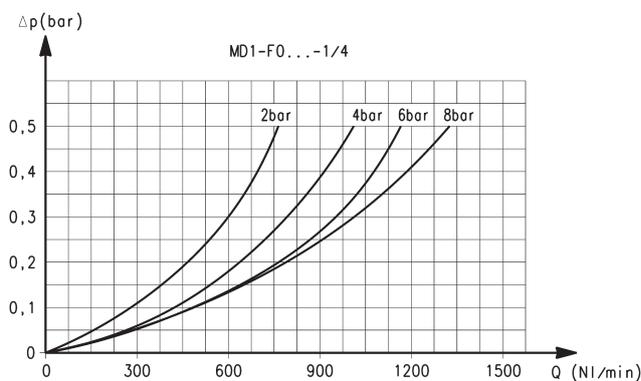
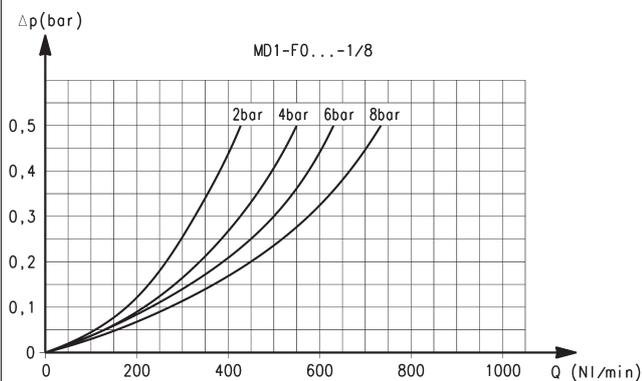
| | |
|---|--|
| MD | SERIE |
| 1 | DIMENSIONE: 1 = 42 mm |
| F | FILTRO |
| 0 | ELEMENTO FILTRANTE: 0 = 25 µm 1 = 5 µm |
| 0 | TIPO DI SCARICATORE DI CONDENZA: 0 = semiautomatico-manuale 5 = a depressione protetto 8 = senza scaricatore con attacco G1/8 |
| 0 | VISORE DI INTASAMENTO: 0 = non presente 1 = presente |
| 1/8 | ATTACCHI (IN - OUT)*: = senza attacchi 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10 |
| * NB: se l'attacco in ingresso è diverso dall'attacco in uscita, devono essere indicati entrambi i valori. Esempio: MD1-F000-1/8-1/4 | |

Filtri Serie MD - materiali

A = filtro
B = filtro con visore



| PARTI | MATERIALI |
|--------------------------------------|----------------------|
| 1 = Corpo | Poliamide |
| 2 = Serbatoio | Policarbonato |
| 3 = Copertura | Poliamide |
| 4 = Guida-valvola | Poliacetalica |
| 5 = Elemento filtrante | Polietilene |
| 6 = Deflettore di separazione | Poliacetalica |
| 7 = Molla superiore | Acciaio INOX |
| 8 = Pistone | Alluminio anodizzato |
| 9 = Visore | Policarbonato |
| Guarnizioni | NBR |

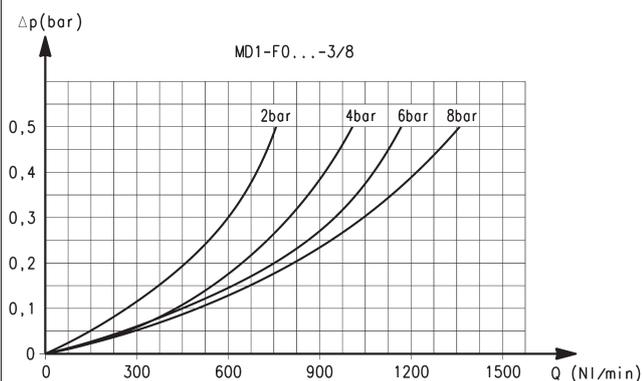
DIAGRAMMI DI PORTATA per modelli con elemento filtrante da 25 µm


Attacchi con boccole intercambiabili filettate da 1/8

 Δp = Variazione di pressione
 Q = Portata

Attacchi con boccole intercambiabili filettate da 1/4

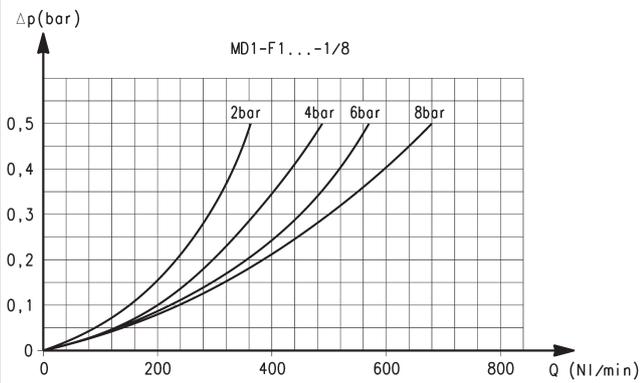
 Δp = Variazione di pressione
 Q = Portata

DIAGRAMMI DI PORTATA per modelli con elemento filtrante da 25 µm


Attacchi con boccole intercambiabili filettate da 3/8

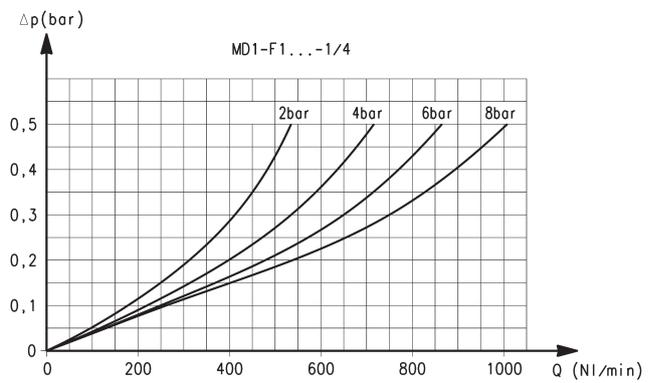
 Δp = Variazione di pressione
 Q = Portata

DIAGRAMMI DI PORTATA per modelli con elemento filtrante da 5 µm



Attacchi con boccole intercambiabili filettate da 1/8

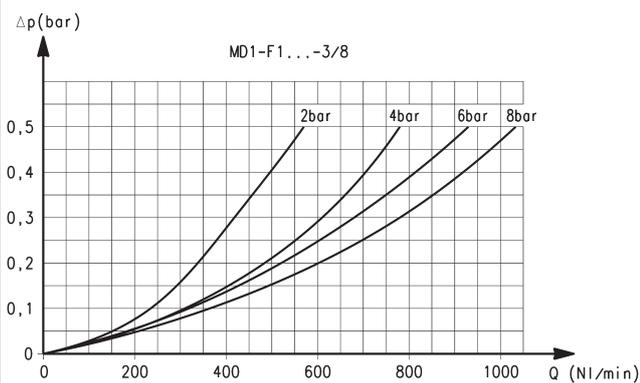
Δp = Variazione di pressione
Q = Portata



Attacchi con boccole intercambiabili filettate da 1/4

Δp = Variazione di pressione
Q = Portata

DIAGRAMMI DI PORTATA per modelli con elemento filtrante da 5 µm



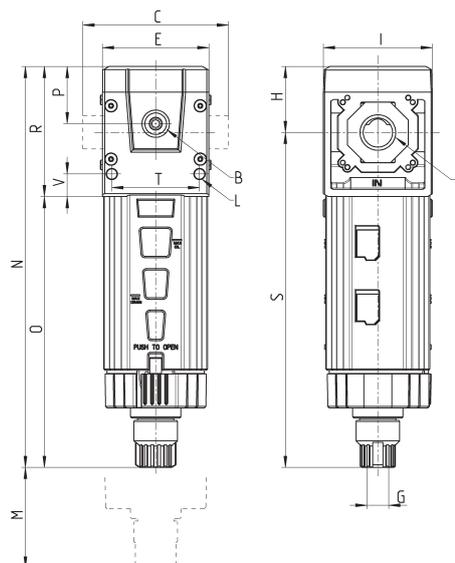
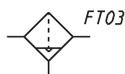
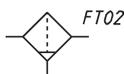
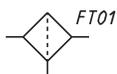
Attacchi con boccole intercambiabili filettate da 3/8

Δp = Variazione di pressione
Q = Portata

Filtri Serie MD - ingombri



FT01 = filtro senza scaricatore con attacco filettato
 FT02 = filtro con scaricatore semi-automatico manuale
 FT03 = filtro con scaricatore automatico o a depressione



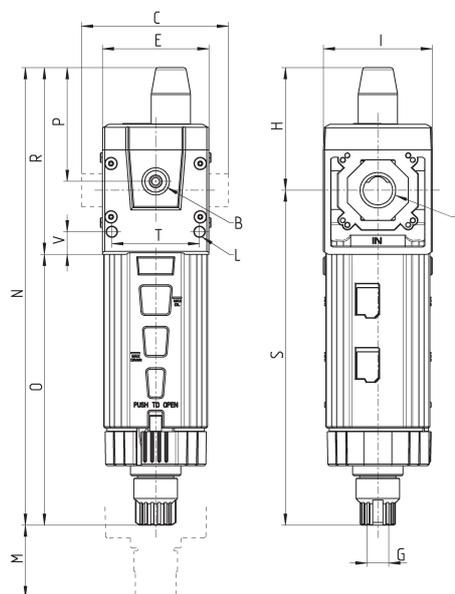
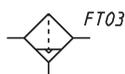
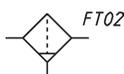
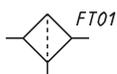
INGOMBRI

| Mod. | A | B | C | E | G | H | I | L | M | N | O | P | R | S | T | V | Peso (Kg) |
|---------------------|------|------|----|----|------|------|----|----|----|-------|-------|------|------|-------|------|---|-----------|
| MD1-F000 | - | G1/8 | 42 | 42 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 90 | 159.4 | 107.7 | 22.7 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-F000-1/8 | G1/8 | G1/8 | 42 | 42 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 90 | 159.4 | 107.7 | 22.7 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-F000-1/4 | G1/4 | G1/8 | 42 | 42 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 90 | 159.4 | 107.7 | 22.7 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-F000-3/8 | G3/8 | G1/8 | 42 | 42 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 90 | 159.4 | 107.7 | 22.7 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-F000-6 | Ø6 | G1/8 | 47 | 42 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 90 | 159.4 | 107.7 | 22.7 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-F000-8 | Ø8 | G1/8 | 62 | 42 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 90 | 159.4 | 107.7 | 22.7 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-F000-10 | Ø10 | G1/8 | 67 | 42 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 90 | 159.4 | 107.7 | 22.7 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |

Filtri con visore Serie MD - ingombri



FT01 = filtro senza scaricatore con attacco filettato
 FT02 = filtro con scaricatore semi-automatico manuale
 FT03 = filtro con scaricatore automatico o a depressione



INGOMBRI

| Mod. | A | B | C | E | G | H | I | L | M | N | O | P | R | S | T | V | Peso (Kg) |
|---------------------|------|------|----|----|------|------|----|----|----|-------|-------|------|------|-------|------|---|-----------|
| MD1-F001 | - | G1/8 | 42 | 42 | G1/8 | 48.7 | 43 | Ø4 | 90 | 181.9 | 107.7 | 45.2 | 74.2 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-F001-1/8 | G1/8 | G1/8 | 42 | 42 | G1/8 | 48.7 | 43 | Ø4 | 90 | 181.9 | 107.7 | 45.2 | 74.2 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-F001-1/4 | G1/4 | G1/8 | 42 | 42 | G1/8 | 48.7 | 43 | Ø4 | 90 | 181.9 | 107.7 | 45.2 | 74.2 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-F001-3/8 | G3/8 | G1/8 | 42 | 42 | G1/8 | 48.7 | 43 | Ø4 | 90 | 181.9 | 107.7 | 45.2 | 74.2 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-F001-6 | Ø6 | G1/8 | 47 | 42 | G1/8 | 48.7 | 43 | Ø4 | 90 | 181.9 | 107.7 | 45.2 | 74.2 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-F001-8 | Ø8 | G1/8 | 62 | 42 | G1/8 | 48.7 | 43 | Ø4 | 90 | 181.9 | 107.7 | 45.2 | 74.2 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-F001-10 | Ø10 | G1/8 | 67 | 42 | G1/8 | 48.7 | 43 | Ø4 | 90 | 181.9 | 107.7 | 45.2 | 74.2 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |

Filtri a coalescenza Serie MD

Attacchi con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8 o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm

Assemblaggio modulare

Tazza con protezione in tecnopolimero e montaggio a baionetta



Il filtro a coalescenza è un disoleatore che rimuove le sostanze solide con dimensioni variabili da 0,1 a 5 µm e vapori di olio con una concentrazione da 0,01 a 0,1 mg/m³. Per un corretto funzionamento necessitano di un pre-filtraggio. Data la caratteristica di questo filtro è consigliabile sostituire l'elemento filtrante almeno ogni 12 mesi o 8000 ore di lavoro.

Grazie alla soluzione adottata per la connessione pneumatica è possibile equipaggiare lo stesso elemento con boccole intercambiabili che possono essere filettate o con raccordo super-rapido integrato entrambe in diverse misure. Sono integrabili inoltre boccole intermedie per unire più funzioni o boccole intermedie con derivazione per prelevare aria. Sul lato frontale e su quello posteriore è disponibile una presa di aria supplementare con la stessa caratteristica dell'aria in uscita. Questa presa è utilizzabile per utenze con limitato consumo.

- » Alte prestazioni - elevata purezza dell'aria compressa
- » Qualità dell'aria conforme ISO 8573-1:2010, Classe 1.8.1 e Classe 2.8.2
- » Visore di intasamento
- » Scaricatore di condensa semiautomatico-manuale o a depressione protetto
- » Versione senza scaricatore con attacco G1/8
- » Dispositivo bloccaggio tazza (riduce manovre accidentali)
- » Prese di aria supplementari con la stessa caratteristica dell'aria in entrata (linea)

3

TRATTAMENTO

CARATTERISTICHE GENERALI

| | | |
|--|---|---------|
| Tipo costruttivo | modulare, compatto con elemento filtrante in BOROSILICATO | |
| Materiali | vedi TABELLA MATERIALI (pag. 3/0.10.02) | |
| Attacchi | con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8 o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm | |
| Capacità di condensa | 24 cc | |
| Fissaggio | verticale in linea; a parete tramite fori passanti nel corpo o supporto di fissaggio | |
| Temperatura d'esercizio | -5°C + 50°C fino a 16 bar | |
| Scaricatore di condensa | semiautomatico-manuale (standard), a depressione protetto, senza scaricatore con attacco G1/8 | |
| Qualità dell'aria in uscita secondo ISO 8573-1 2010 | Classe 2.8.2 con elemento filtrante da 1 µm (consigliato pre-filtraggio con Classe 6.8.4) Classe 1.8.1 con elemento filtrante da 0.01 µm (consigliato pre-filtraggio con Classe 2.8.2) | |
| Pressione d'esercizio | 0,3 + 16 bar | |
| Portata nominale | vedi DIAGRAMMI DI PORTATA (pag 3/0.10.03 e 3/0.10.04) | |
| Efficienza trattenimento olio | 99,80% | 97% |
| Efficienza trattenimento particelle | 99,99999% | 99,999% |
| Fluido | aria compressa | |

ESEMPIO DI CODIFICA

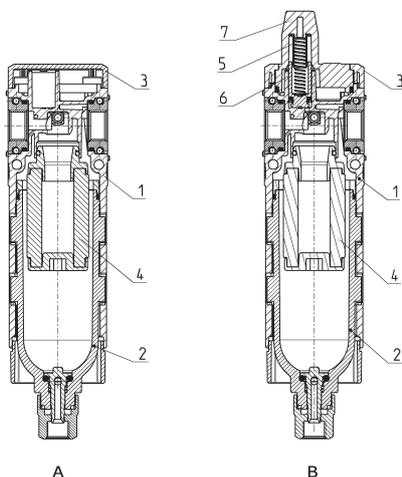
| | | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| MD | 1 | - | FC | 0 | 0 | 0 | - | 1/8 |
|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|------------|

| | |
|--|---|
| MD | SERIE |
| 1 | DIMENSIONE: 1 = 42 mm |
| FC | FILTRO A COALESCENZA (DISOLEATORE) |
| 0 | ELEMENTO FILTRANTE: 0 = 0,01 µm 1 = 1 µm |
| 0 | TIPO DI SCARICATORE DI CONDENZA: 0 = scaricatore semiautomatico-manuale 5 = scaricatore a depressione protetto 8 = no scaricatore con attacco G1/8 |
| 0 | VISORE DI INTASAMENTO: 0 = non presente 1 = presente |
| 1/8 | ATTACCHI (IN - OUT)*: = senza attacchi 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10 |
| * NB: se l'attacco in ingresso è diverso dall'attacco in uscita, devono essere indicati entrambi i valori. Esempio: MD1-FC000-1/8-1/4 | |

3

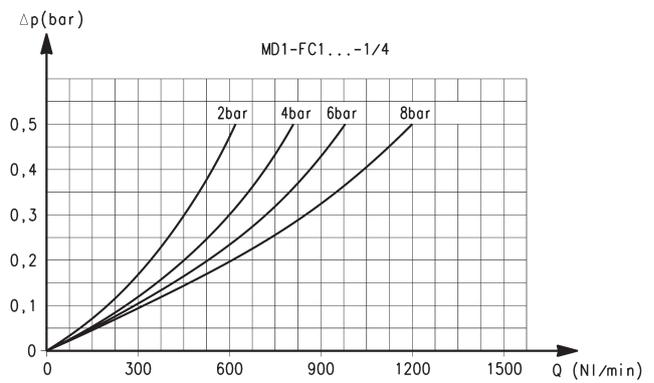
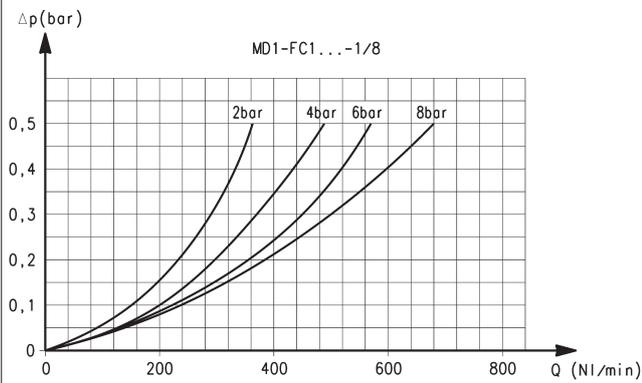
TRATTAMENTO

Filtri a coalescenza Serie MD - materiali

 A = filtro
 B = filtro con visore


| PARTI | MATERIALI |
|-------------------------------|----------------------|
| 1 = Corpo | Poliammide |
| 2 = Serbatoio | Policarbonato |
| 3 = Copertura | Poliammide |
| 4 = Elemento filtrante | Borosilicato |
| 5 = Molla superiore | Acciaio INOX |
| 6 = Pistone | Alluminio anodizzato |
| 7 = Visore | Policarbonato |
| Guarnizioni | NBR |

DIAGRAMMI DI PORTATA per modelli con elemento filtrante da 1 µm



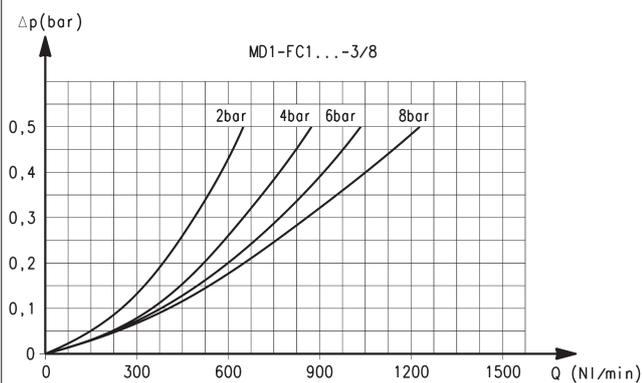
Attacchi con boccole intercambiabili filettate da 1/8

Δp = Variazione di pressione
Q = Portata

Attacchi con boccole intercambiabili filettate da 1/4

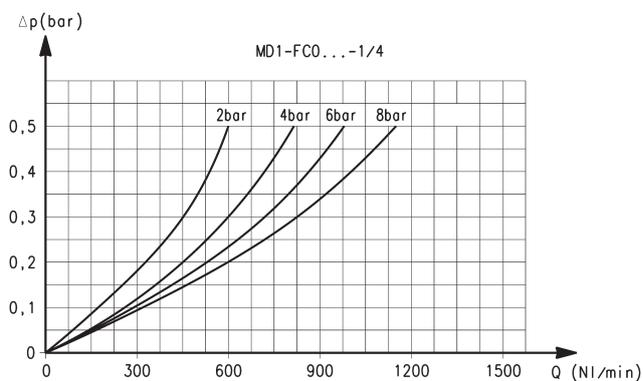
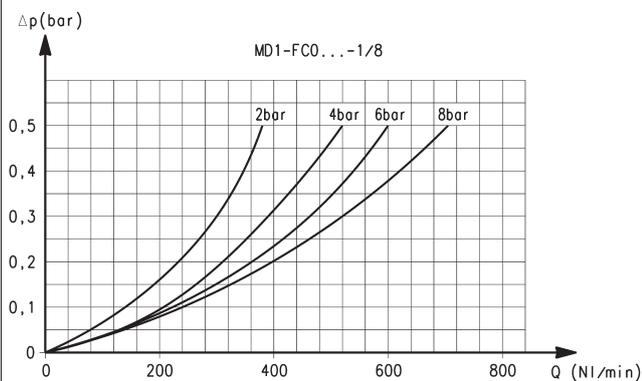
Δp = Variazione di pressione
Q = Portata

DIAGRAMMI DI PORTATA per modelli con elemento filtrante da 1 µm



Attacchi con boccole intercambiabili filettate da 3/8

Δp = Variazione di pressione
Q = Portata

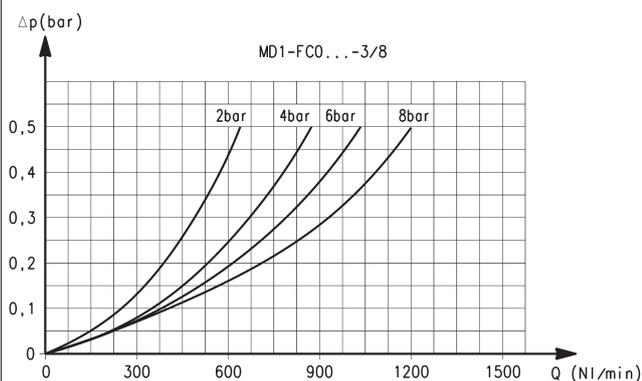
DIAGRAMMI DI PORTATA per modelli con elemento filtrante da 0.01 µm


Attacchi con boccole intercambiabili filettate da 1/8

 Δp = Variazione di pressione
 Q = Portata

Attacchi con boccole intercambiabili filettate da 1/4

 Δp = Variazione di pressione
 Q = Portata

DIAGRAMMI DI PORTATA per modelli con elemento filtrante da 0.01 µm


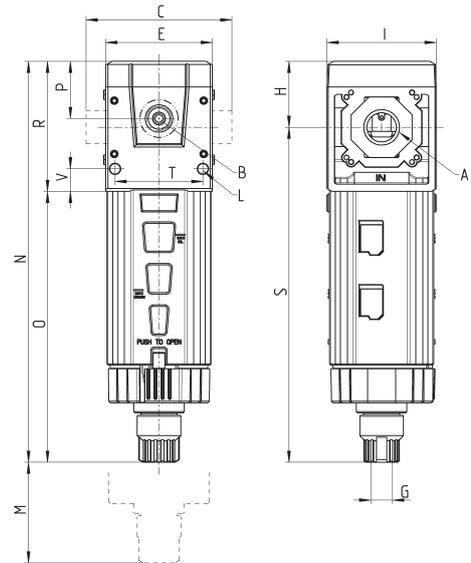
Attacchi con boccole intercambiabili filettate da 3/8

 Δp = Variazione di pressione
 Q = Portata

Filtri a coalescenza Serie MD - ingombri



FA01 = filtro a coalescenza senza scaricatore con attacco filettato
 FA02 = filtro a coalescenza con scaricatore semi-automatico manuale
 FA03 = filtro a coalescenza con scaricatore automatico o a depressione



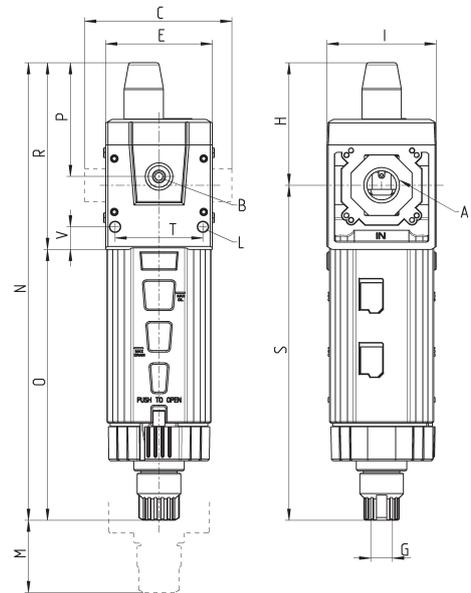
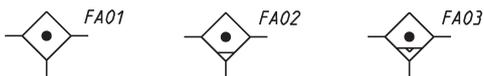
INGOMBRI

| Mod. | A | B | C | E | G | H | I | L | M | N | O | P | R | S | T | V | Peso (Kg) |
|----------------------|------|------|----|----|------|------|----|----|----|-------|-------|------|------|-------|------|---|-----------|
| MD1-FC000 | - | G1/8 | 42 | 42 | G1/8 | 26.2 | 43 | ∅4 | 90 | 159.4 | 107.7 | 22.7 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-FC000-1/8 | G1/8 | G1/8 | 42 | 42 | G1/8 | 26.2 | 43 | ∅4 | 90 | 159.4 | 107.7 | 22.7 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-FC000-1/4 | G1/4 | G1/8 | 42 | 42 | G1/8 | 26.2 | 43 | ∅4 | 90 | 159.4 | 107.7 | 22.7 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-FC000-3/8 | G3/8 | G1/8 | 42 | 42 | G1/8 | 26.2 | 43 | ∅4 | 90 | 159.4 | 107.7 | 22.7 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-FC000-6 | ∅6 | G1/8 | 47 | 42 | G1/8 | 26.2 | 43 | ∅4 | 90 | 159.4 | 107.7 | 22.7 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-FC000-8 | ∅8 | G1/8 | 62 | 42 | G1/8 | 26.2 | 43 | ∅4 | 90 | 159.4 | 107.7 | 22.7 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-FC000-10 | ∅10 | G1/8 | 67 | 42 | G1/8 | 26.2 | 43 | ∅4 | 90 | 159.4 | 107.7 | 22.7 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |

Filtri a coalescenza con visore Serie MD - ingombri



FA01 = filtro a coalescenza senza scaricatore con attacco filettato
 FA02 = filtro a coalescenza con scaricatore semi-automatico manuale
 FA03 = filtro a coalescenza con scaricatore automatico o a depressione



INGOMBRI

| Mod. | A | B | C | E | G | H | I | L | M | N | O | P | R | S | T | V | Peso (Kg) |
|----------------------|------|------|----|----|------|------|----|----|----|-------|-------|------|------|-------|------|---|-----------|
| MD1-FC001 | - | G1/8 | 42 | 42 | G1/8 | 48.7 | 43 | ∅4 | 90 | 181.9 | 107.7 | 45.2 | 74.2 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-FC001-1/8 | G1/8 | G1/8 | 42 | 42 | G1/8 | 48.7 | 43 | ∅4 | 90 | 181.9 | 107.7 | 45.2 | 74.2 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-FC001-1/4 | G1/4 | G1/8 | 42 | 42 | G1/8 | 48.7 | 43 | ∅4 | 90 | 181.9 | 107.7 | 45.2 | 74.2 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-FC001-3/8 | G3/8 | G1/8 | 42 | 42 | G1/8 | 48.7 | 43 | ∅4 | 90 | 181.9 | 107.7 | 45.2 | 74.2 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-FC001-6 | ∅6 | G1/8 | 47 | 42 | G1/8 | 48.7 | 43 | ∅4 | 90 | 181.9 | 107.7 | 45.2 | 74.2 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-FC001-8 | ∅8 | G1/8 | 62 | 42 | G1/8 | 48.7 | 43 | ∅4 | 90 | 181.9 | 107.7 | 45.2 | 74.2 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-FC001-10 | ∅10 | G1/8 | 67 | 42 | G1/8 | 48.7 | 43 | ∅4 | 90 | 181.9 | 107.7 | 45.2 | 74.2 | 133.2 | 34.6 | 9 | 0.2 |

Filtri a carboni attivi Serie MD

Novità

Attacchi con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8 o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm

Assemblaggio modulare

Tazza con protezione in tecnopolimero e montaggio a baionetta



- » Rimozione di componenti oleose, liquide e gassose dall'aria compressa mediante carbone attivo
- » Qualità dell'aria conforme ISO 8573-1:2010, Classe 1.7.1
- » Visore di intasamento
- » Dispositivo bloccaggio tazza (riduce manovre accidentali)
- » Prese di aria supplementari con la stessa caratteristica dell'aria in entrata (linea)

In una batteria di filtri la versione a carboni attivi si posiziona nella parte terminale in quanto, come il disoleatore, necessita di un pre-filtraggio. Data la caratteristica di questo filtro è consigliabile sostituire l'elemento filtrante almeno ogni 6 mesi o 1000 ore di lavoro.

Il principio di funzionamento si basa sulla caratteristica dell'adsorbimento da parte dell'elemento filtrante che è composto da fibre estremamente porose disposte su diversi strati che, creando un reticolato, riescono ad adsorbire le parti umide e i contaminanti contenuti nell'aria in passaggio, ad esempio vapori/fumi di olio, ma anche odori che questi contaminanti possono generare.

CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|--|--|
| Tipo costruttivo | modulare, compatto con elemento filtrante a carboni attivi |
| Materiali | vedi TABELLA MATERIALI (pag. 3/0.15.02) |
| Attacchi | con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8 o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm |
| Fissaggio | verticale in linea; a parete tramite fori passanti nel corpo o supporto di fissaggio |
| Temperatura d'esercizio | 10°C + 40°C (t max = 60°C) |
| Scaricatore di condensa | NON PRESENTE |
| Qualità dell'aria in uscita secondo ISO 8573-1 2010 | Classe 1.7.1 (consigliato pre-filtraggio in Classe 1.8.1) |
| Pressione d'esercizio | 0.3 + 16 bar |
| Portata nominale | vedi DIAGRAMMI DI PORTATA pagine seguenti |
| Elemento filtrante | carbone attivo |
| Contenuto olio residuo | < 0.003 mg/m ³ |
| Fluido | aria compressa |

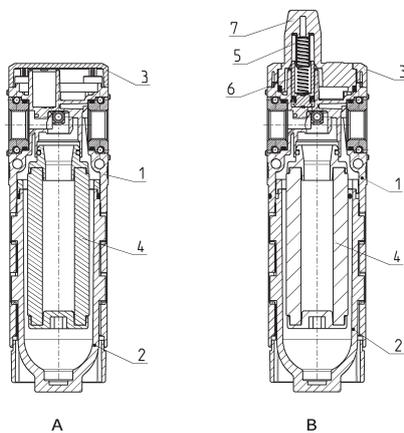
ESEMPIO DI CODIFICA

| | | | | | | |
|-----------|----------|----------|------------|----------|----------|------------|
| MD | 1 | - | FCA | 0 | - | 1/8 |
|-----------|----------|----------|------------|----------|----------|------------|

| | |
|---|---|
| MD | SERIE |
| 1 | DIMENSIONE: 1 = 42 mm |
| FCA | FILTRO A CARBONI ATTIVI |
| 0 | VISORE DI INTASAMENTO: 0 = non presente 1 = presente |
| 1/8 | ATTACCHI (IN - OUT)*: = senza attacchi 1/8 = G 1/8 1/4 = G 1/4 3/8 = G 3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10 |
| * NB: se l'attacco in ingresso è diverso dall'attacco in uscita, devono essere indicati entrambi i valori. Esempio: MD1-FCA0-1/8-1/4 | |

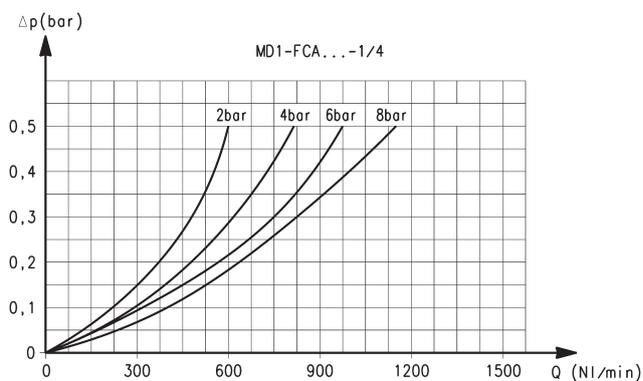
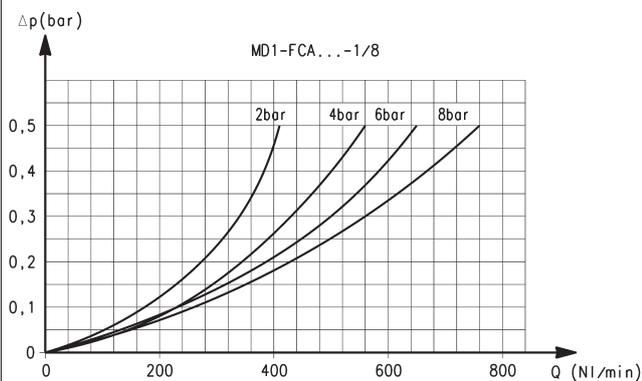
Filtri a carboni attivi Serie MD - materiali

A = filtro
B = filtro con visore



| PARTI | MATERIALI |
|-------------------------------|----------------------|
| 1 = Corpo | Poliamide |
| 2 = Serbatoio | Policarbonato |
| 3 = Copertura | Poliamide |
| 4 = Elemento filtrante | Carboni attivi |
| 5 = Molla superiore | Acciaio INOX |
| 6 = Pistone | Alluminio anodizzato |
| 7 = Visore | Policarbonato |
| Guarnizioni | NBR |

DIAGRAMMI DI PORTATA



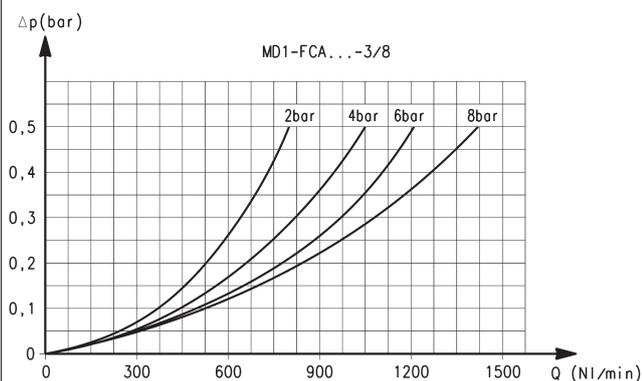
Attacchi con boccole intercambiabili filettate da 1/8

Attacchi con boccole intercambiabili filettate da 1/4

 Δp = Variazione di pressione
 Q = Portata

 Δp = Variazione di pressione
 Q = Portata

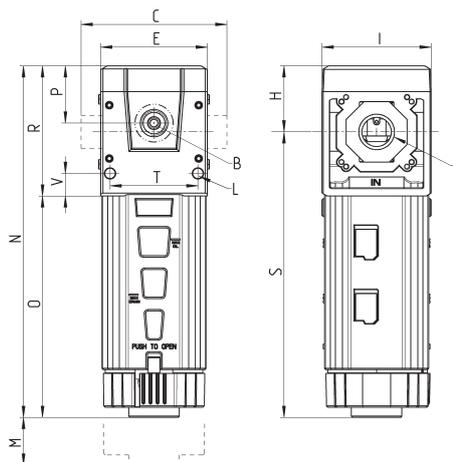
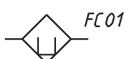
DIAGRAMMI DI PORTATA



Attacchi con boccole intercambiabili filettate da 3/8

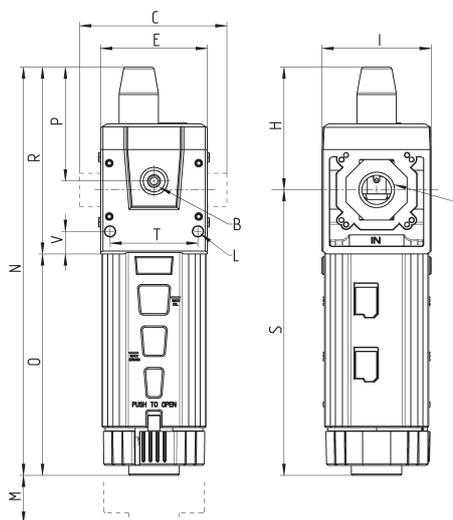
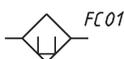
 Δp = Variazione di pressione
 Q = Portata

Filtri a carboni attivi Serie MD - ingombri



| INGOMBRI | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|----|----|------|----|----|----|-------|----|------|------|-------|------|---|-----------|
| Mod. | A | B | C | E | H | I | L | M | N | O | P | R | S | T | V | Peso (Kg) |
| MD1-FCA0 | - | G1/8 | 42 | 42 | 26.2 | 43 | Ø4 | 90 | 139.7 | 88 | 22.7 | 51.7 | 113.5 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-FCA0-1/8 | G1/8 | G1/8 | 42 | 42 | 26.2 | 43 | Ø4 | 90 | 139.7 | 88 | 22.7 | 51.7 | 113.5 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-FCA0-1/4 | G1/4 | G1/8 | 42 | 42 | 26.2 | 43 | Ø4 | 90 | 139.7 | 88 | 22.7 | 51.7 | 113.5 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-FCA0-3/8 | G3/8 | G1/8 | 42 | 42 | 26.2 | 43 | Ø4 | 90 | 139.7 | 88 | 22.7 | 51.7 | 113.5 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-FCA0-6 | Ø6 | G1/8 | 47 | 42 | 26.2 | 43 | Ø4 | 90 | 139.7 | 88 | 22.7 | 51.7 | 113.5 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-FCA0-8 | Ø8 | G1/8 | 62 | 42 | 26.2 | 43 | Ø4 | 90 | 139.7 | 88 | 22.7 | 51.7 | 113.5 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-FCA0-10 | Ø10 | G1/8 | 67 | 42 | 26.2 | 43 | Ø4 | 90 | 139.7 | 88 | 22.7 | 51.7 | 113.5 | 34.6 | 9 | 0.2 |

Filtri a carboni attivi con visore Serie MD - ingombri



| INGOMBRI | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|----|----|------|----|----|----|-------|----|------|------|-------|------|---|-----------|
| Mod. | A | B | C | E | H | I | L | M | N | O | P | R | S | T | V | Peso (Kg) |
| MD1-FCA1 | - | G1/8 | 42 | 42 | 48.7 | 43 | Ø4 | 90 | 162.2 | 88 | 45.2 | 74.2 | 113.5 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-FCA1-1/8 | G1/8 | G1/8 | 42 | 42 | 48.7 | 43 | Ø4 | 90 | 162.2 | 88 | 45.2 | 74.2 | 113.5 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-FCA1-1/4 | G1/4 | G1/8 | 42 | 42 | 48.7 | 43 | Ø4 | 90 | 162.2 | 88 | 45.2 | 74.2 | 113.5 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-FCA1-3/8 | G3/8 | G1/8 | 42 | 42 | 48.7 | 43 | Ø4 | 90 | 162.2 | 88 | 45.2 | 74.2 | 113.5 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-FCA1-6 | Ø6 | G1/8 | 47 | 42 | 48.7 | 43 | Ø4 | 90 | 162.2 | 88 | 45.2 | 74.2 | 113.5 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-FCA1-8 | Ø8 | G1/8 | 62 | 42 | 48.7 | 43 | Ø4 | 90 | 162.2 | 88 | 45.2 | 74.2 | 113.5 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-FCA1-10 | Ø10 | G1/8 | 67 | 42 | 48.7 | 43 | Ø4 | 90 | 162.2 | 88 | 45.2 | 74.2 | 113.5 | 34.6 | 9 | 0.2 |

Regolatori di pressione Serie MD

Novità

Attacchi con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8 o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm
Versioni: singolo, in combinazione con altre funzioni, Manifold



- » Cadute di pressione minime
- » Manopola con blocco della posizione
- » Sistema di antimanomissione (regolatore lucchettabile)
- » Con o senza scarico della sovrappressione (relieving)
- » Versione MANIFOLD
- » Versione con valvola di by-pass
- » Versione tarato o bloccato

Grazie alla flessibilità data dagli inserti di collegamento è possibile orientare il regolatore all'interno di un gruppo di trattamento in modo che la manopola di regolazione si trovi in posizione frontale o inferiore. Una volta bloccata la regolazione è possibile inserire tramite le 4 asole altrettanti lucchetti di sicurezza.

La valvola di by-pass consente lo scarico rapido dell'aria immessa. Le diverse molle consentono una regolazione più precisa della pressione.

La Serie MD offre soluzioni multisettoriali che assicurano un risparmio in termini di tempo d'installazione, di spazio e di costi.

Grazie alla soluzione adottata per la connessione pneumatica è possibile equipaggiare lo stesso elemento con boccole intercambiabili che possono essere filettate o con raccordo super-rapido integrato entrambe in diverse misure. Sono integrabili inoltre boccole intermedie per unire più funzioni o boccole intermedie con derivazione per prelevare aria.

CARATTERISTICHE GENERALI

| | | |
|--|--|---------------------------------------|
| Tipo costruttivo | modulare, compatto a membrana preformata | |
| Materiali | vedi TABELLA MATERIALI (pag. 3/0.20.02) | |
| Attacchi | con inserti intercambiabili: filettati da 1/8, 1/4 e 3/8 o con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm | |
| Fissaggio | in linea; a parete tramite fori passanti nel corpo o supporto di fissaggio; a pannello | |
| Temperatura d'esercizio | -5°C ÷ 50°C fino a 16 bar | |
| Pressione d'ingresso | 0 ÷ 16 bar | |
| Pressione d'uscita | 0 ÷ 2 bar | 0 ÷ 4 bar 0.5 ÷ 7 bar 0.5 ÷ 10 bar |
| Scarico sovrappressione (Relieving) | con relieving (standard) senza relieving | |
| Portata nominale | vedi DIAGRAMMI DI PORTATA (pag. 3/0.20.03 e 3/0.20.05) | |
| Fluido | aria compressa | |

ESEMPIO DI CODIFICA

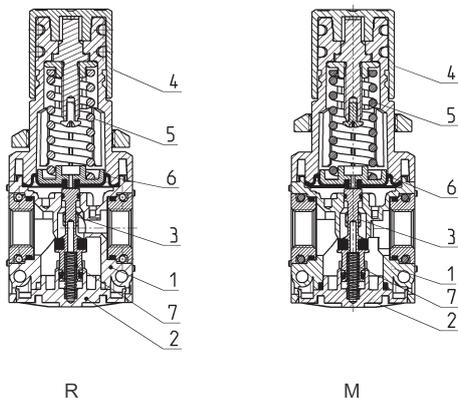
MD 1 - R T 0 0 - 1/4 - ■ - - ●

| | |
|---|---|
| MD | SERIE |
| 1 | TAGLIA: 1 = G1/8, G1/4, G3/8, Ø6, Ø8, Ø10 |
| R | TIPO DI REGOLATORE: R = regolatore di pressione M = regolatore di pressione Manifold |
| T | PRESSIONE DI LAVORO (1 bar = 14,5 psi): 0 = 0,5 + 10 2 = 0 + 2 4 = 0 + 4 7 = 0,5 + 7 T = tarato ** B = bloccato ** |
| 0 | TIPO DI COSTRUZIONE: 0 = relieving 1 = senza relieving 2 = relieving versione VS 3 = senza relieving versione VS |
| 0 | MANOMETRO: 0 = senza manometro (con attacco 1/8) |
| 1/4 | ATTACCHI (IN - OUT)*: = senza attacchi 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10 * NB: se l'attacco in ingresso è diverso dall'attacco in uscita, devono essere indicati entrambi i valori. Esempio: MD1-R000-1/8-1/4 |
| <p>** NB: SE IL REGOLATORE E' TARATO O BLOCCATO, DOPO GLI ATTACCHI INSERIRE LA PRESSIONE IN INGRESSO "■" E LA PRESSIONE IN USCITA "●"</p> <p>PRESSIONE IN INGRESSO: ■ = inserire il valore della pressione in alimentazione</p> <p>PRESSIONE IN USCITA: ● = inserire il valore della pressione IN USCITA per il regolatore BLOCCATO oppure il valore massimo della pressione REGOLABILE per il regolatore TARATO</p> <p>Esempio regolatore tarato con Pressione in ingresso = 6.3 bar e Pressione in uscita = 4.5 bar Codice completo: MD1-RT00-1/4-6.3-4.5</p> | |

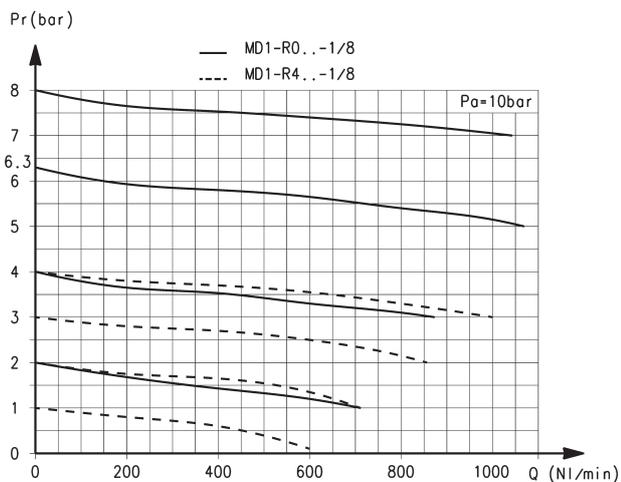
3
TRATTAMENTO

Regolatori di pressione Serie MD - materiali

R = regolatore di pressione
M = regolatore di pressione Manifold

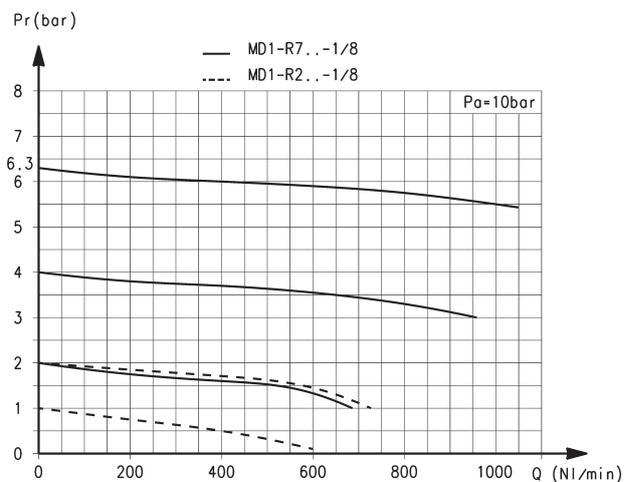


| PARTI | MATERIALI |
|-------------------------------|-----------------|
| 1 = Corpo | Poliammide |
| 2 = Tappo portavalvola | Poliammide |
| 3 = Otturatore | Ottone |
| 4 = Manopola | Poliammide |
| 5 = Molla superiore | Acciaio Zincato |
| 6 = Membrana | NBR |
| 7 = Molla inferiore | Acciaio INOX |
| Guarnizioni | NBR |

DIAGRAMMI DI PORTATA REGOLATORI DI PRESSIONE MD1 - attacchi da G1/8


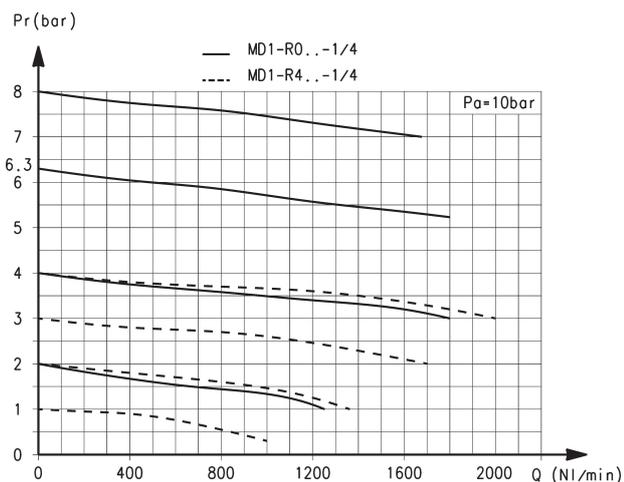
Pr = Pressione regolata
Q = Portata

Pa = Pressione di ingresso



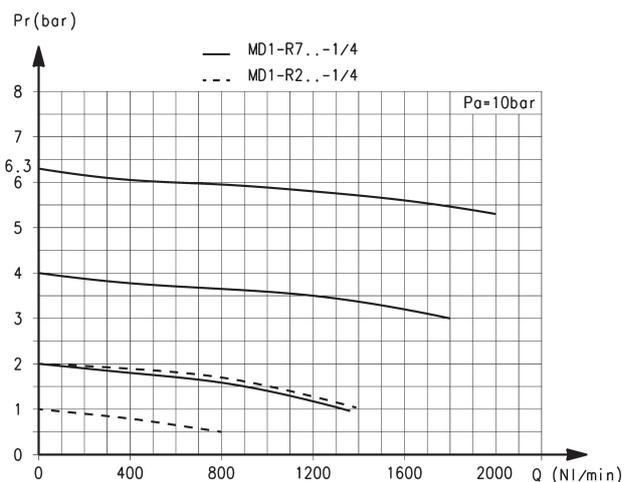
Pr = Pressione regolata
Q = Portata

Pa = Pressione di ingresso

DIAGRAMMI DI PORTATA REGOLATORI DI PRESSIONE MD1 - attacchi da G1/4


Pr = Pressione regolata
Q = Portata

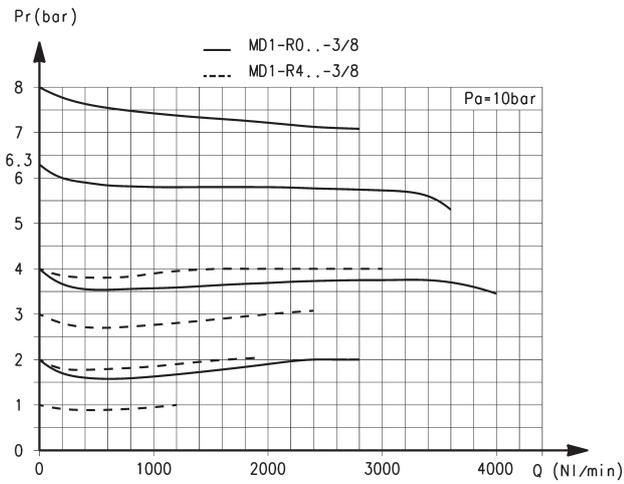
Pa = Pressione di ingresso



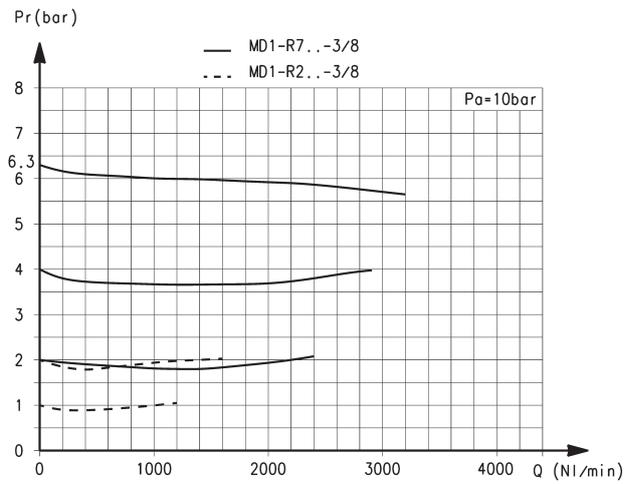
Pr = Pressione regolata
Q = Portata

Pa = Pressione di ingresso

DIAGRAMMI DI PORTATA REGOLATORI DI PRESSIONE MD1 - attacchi da G3/8



Pr = Pressione regolata
Q = Portata
Pa = Pressione di ingresso

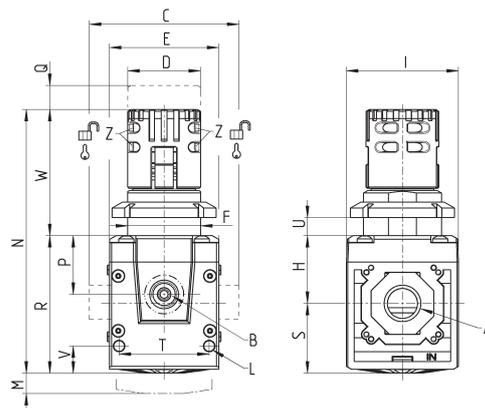
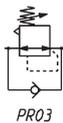


Pr = Pressione regolata
Q = Portata
Pa = Pressione di ingresso

Regolatori di pressione Serie MD - ingombri

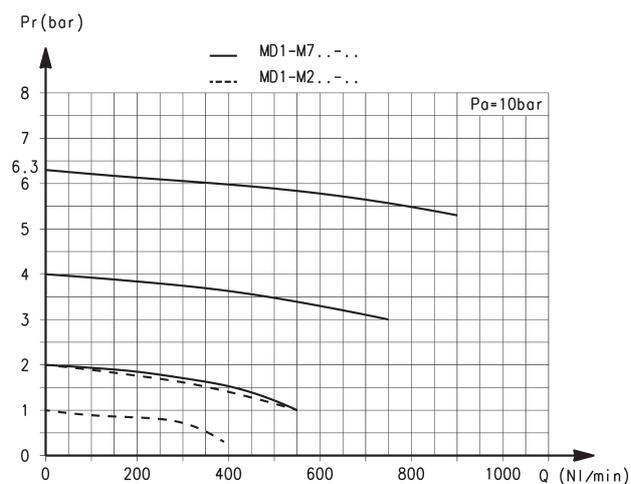
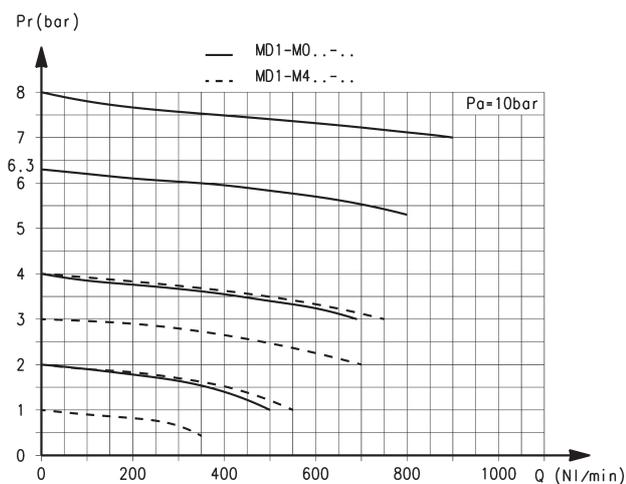


PR03 = regolatore con relieving e valvola by-pass
PR04 = regolatore senza relieving con valvola by-pass



| Mod. | A | B | C | D | E | F | H | I | L | M | N | P | Q | R | S | T | U | V | W | Z | Peso (Kg) |
|--------------|------|------|----|-----|----|---------|------|----|----|----|-----|------|---|------|----|------|--------|------|------|------|-----------|
| MD1-R000 | - | G1/8 | 42 | Ø28 | 42 | M28X1,5 | 26.2 | 43 | Ø4 | 16 | 102 | 22.7 | 4 | 53.2 | 27 | 34.6 | 0 + 11 | 10.5 | 48.8 | Ø3.2 | 0.2 |
| MD1-R000-1/8 | G1/8 | G1/8 | 42 | Ø28 | 42 | M28X1,5 | 26.2 | 43 | Ø4 | 16 | 102 | 22.7 | 4 | 53.2 | 27 | 34.6 | 0 + 11 | 10.5 | 48.8 | Ø3.2 | 0.2 |
| MD1-R000-1/4 | G1/4 | G1/8 | 42 | Ø28 | 42 | M28X1,5 | 26.2 | 43 | Ø4 | 16 | 102 | 22.7 | 4 | 53.2 | 27 | 34.6 | 0 + 11 | 10.5 | 48.8 | Ø3.2 | 0.2 |
| MD1-R000-3/8 | G3/8 | G1/8 | 42 | Ø28 | 42 | M28X1,5 | 26.2 | 43 | Ø4 | 16 | 102 | 22.7 | 4 | 53.2 | 27 | 34.6 | 0 + 11 | 10.5 | 48.8 | Ø3.2 | 0.2 |
| MD1-R000-6 | Ø6 | G1/8 | 47 | Ø28 | 42 | M28X1,5 | 26.2 | 43 | Ø4 | 16 | 102 | 22.7 | 4 | 53.2 | 27 | 34.6 | 0 + 11 | 10.5 | 48.8 | Ø3.2 | 0.2 |
| MD1-R000-8 | Ø8 | G1/8 | 62 | Ø28 | 42 | M28X1,5 | 26.2 | 43 | Ø4 | 16 | 102 | 22.7 | 4 | 53.2 | 27 | 34.6 | 0 + 11 | 10.5 | 48.8 | Ø3.2 | 0.2 |
| MD1-R000-10 | Ø10 | G1/8 | 67 | Ø28 | 42 | M28X1,5 | 26.2 | 43 | Ø4 | 16 | 102 | 22.7 | 4 | 53.2 | 27 | 34.6 | 0 + 11 | 10.5 | 48.8 | Ø3.2 | 0.2 |

DIAGRAMMI DI PORTATA REGOLATORI DI PRESSIONE MD1 - MANIFOLD



Pr = Pressione regolata
Q = Portata

Pa = Pressione di ingresso

Pr = Pressione regolata
Q = Portata

Pa = Pressione di ingresso

3

TRATTAMENTO

Regolatori di pressione Manifold Serie MD - ingombri

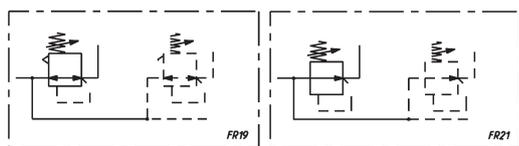
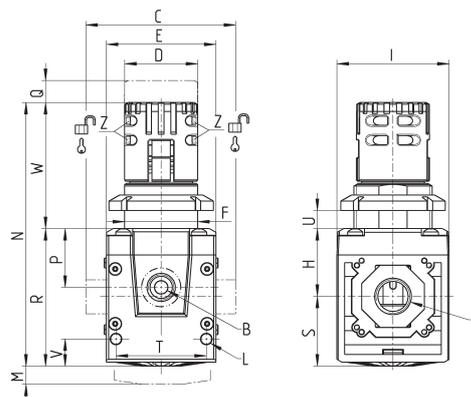


La versione Manifold consente di realizzare una batteria di regolatori alimentati da un'unica sorgente di pressione in ingresso. Ogni regolatore può essere impostato a un valore di pressione qualsiasi (inferiore a quella di ingresso). La connessione frontale o posteriore di ogni regolatore consente di prelevare l'aria al valore di pressione impostata sul regolatore stesso.

FR19 = regolatore Manifold con relieving e senza manometro

FR21 = regolatore Manifold senza relieving e senza manometro

Non ci sono limiti sul numero di regolatori collegabili.



| Mod. | A | B | C | D | E | F | H | I | L | M | N | P | Q | R | S | T | U | V | W | Z | Peso (Kg) |
|----------|---|------|----|-----|----|---------|------|----|----|----|-----|------|---|------|----|------|--------|------|------|------|-----------|
| MD1-M000 | - | G1/8 | 42 | Ø28 | 42 | M28X1,5 | 26.2 | 43 | Ø4 | 16 | 102 | 22.7 | 4 | 53.2 | 27 | 34.6 | 0 + 11 | 10.5 | 48.8 | Ø3.2 | 0.2 |

Lubrificatori Serie MD

Attacchi con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8 o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm
 Assemblaggio modulare
 Tazza con protezione in tecnopolimero e montaggio a baionetta



- » Vite di regolazione
- » Possibilità di rabbocco mantenendo l'impianto in pressione
- » Elevata portata
- » Identificazione livello olio tramite visori
- » Dispositivo bloccaggio tazza (riduce manovre accidentali)
- » Prese di aria supplementari con la stessa caratteristica dell'aria in uscita (linea)

Il lubrificatore consente di nebulizzare l'olio di lubrificazione necessario al funzionamento dei componenti in particolari condizioni di impiego.

Tramite una vite di regolazione la quantità di olio può essere opportunamente regolata al fine di evitare inutili sovradosaggi.

3

TRATTAMENTO

CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|--|--|
| Tipo costruttivo | modulare, compatto |
| Materiali | vedi TABELLA MATERIALI (pag. 3/0.25.02) |
| Attacchi | con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8 o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm |
| Capacità tazza | 40 cc |
| Riempimento olio | anche durante l'esercizio |
| Fissaggio | tramite fori passanti nel corpo in posizione verticale |
| Temperatura d'esercizio | -5°C ÷ 50°C fino a 16 bar |
| Olio per lubrificazione | utilizzare oli ISO VG 32 e non interrompere mai la lubrificazione |
| Pressione d'esercizio | 0 ÷ 16 bar |
| Portata minima d'innesco ad 1 bar | 15 NI/min |
| Portata minima d'innesco a 6 bar | 25 NI/min |
| Portata nominale | vedi DIAGRAMMI DI PORTATA (pag 3/0.25.03) |

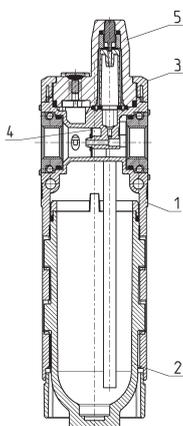
ESEMPIO DI CODIFICA

| | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| MD | 1 | - | L | 0 | 0 | - | 1/8 |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|

| | |
|------------|--|
| MD | SERIE |
| 1 | DIMENSIONE: 1 = 42 mm |
| L | LUBRIFICATORE |
| 00 | TIPO DI COSTRUZIONE: 00 = a nebbia d'olio con valvola per rabbocco 10 = a nebbia d'olio SENZA valvola per rabbocco |
| 1/8 | ATTACCHI (IN - OUT)*: = senza attacchi 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10 * NB: se l'attacco in ingresso è diverso dall'attacco in uscita, devono essere indicati entrambi i valori. Esempio: MD1-L00-1/8-1/4 |

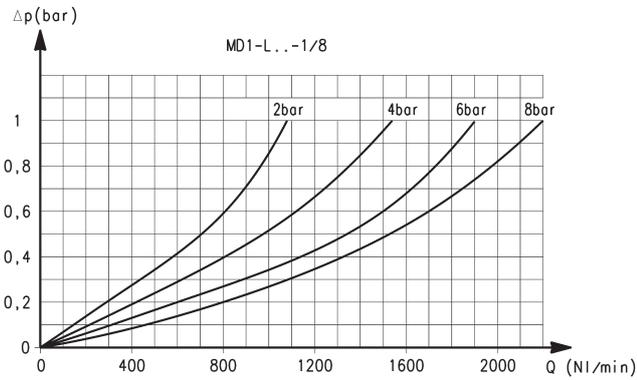
3

TRATTAMENTO

Lubrificatori Serie MD - materiali


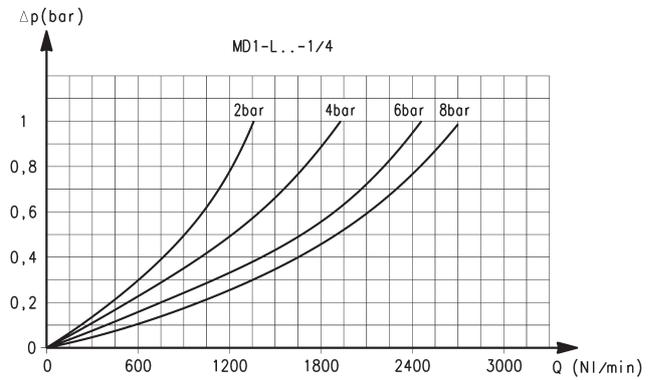
| PARTI | MATERIALI |
|----------------------|---------------|
| 1 = Corpo | Poliammide |
| 2 = Serbatoio | Policarbonato |
| 3 = Copertura | Poliammide |
| 4 = Membrana | NBR |
| 5 = Visore | Policarbonato |
| Guarnizioni | NBR |

DIAGRAMMI DI PORTATA



Attacchi con boccole intercambiabili filettate da 1/8

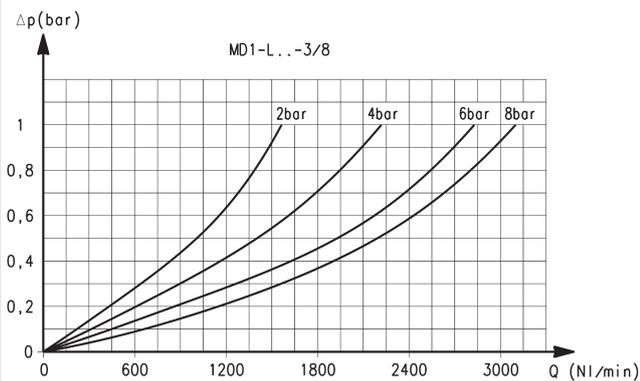
Δp = Variazione di pressione
Q = Portata



Attacchi con boccole intercambiabili filettate da 1/4

Δp = Variazione di pressione
Q = Portata

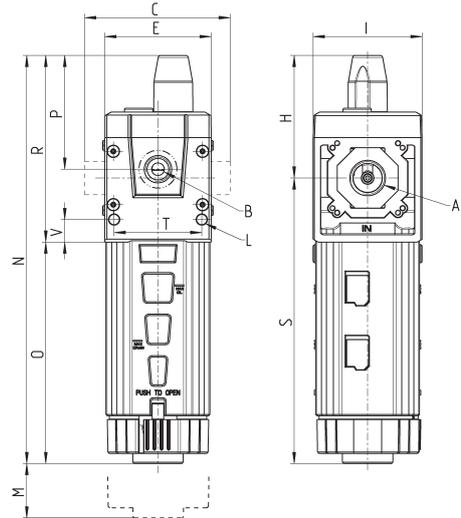
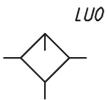
DIAGRAMMI DI PORTATA



Attacchi con boccole intercambiabili filettate da 3/8

Δp = Variazione di pressione
Q = Portata

Lubrificatori Serie MD - ingombri



| INGOMBRI | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------|------|----|----|------|----|----|----|-------|----|------|------|-------|------|---|-----------|
| Mod. | A | B | C | E | H | I | L | M | N | O | P | R | S | T | V | Peso (Kg) |
| MD1-L00 | - | G1/8 | 42 | 42 | 48.7 | 43 | Ø4 | 75 | 162.2 | 88 | 45.2 | 74.2 | 113.5 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-L00-1/8 | G1/8 | G1/8 | 42 | 42 | 48.7 | 43 | Ø4 | 75 | 162.2 | 88 | 45.2 | 74.2 | 113.5 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-L00-1/4 | G1/4 | G1/8 | 42 | 42 | 48.7 | 43 | Ø4 | 75 | 162.2 | 88 | 45.2 | 74.2 | 113.5 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-L00-3/8 | G3/8 | G1/8 | 42 | 42 | 48.7 | 43 | Ø4 | 75 | 162.2 | 88 | 45.2 | 74.2 | 113.5 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-L00-6 | Ø6 | G1/8 | 47 | 42 | 48.7 | 43 | Ø4 | 75 | 162.2 | 88 | 45.2 | 74.2 | 113.5 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-L00-8 | Ø8 | G1/8 | 62 | 42 | 48.7 | 43 | Ø4 | 75 | 162.2 | 88 | 45.2 | 74.2 | 113.5 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-L00-10 | Ø10 | G1/8 | 67 | 42 | 48.7 | 43 | Ø4 | 75 | 162.2 | 88 | 45.2 | 74.2 | 113.5 | 34.6 | 9 | 0.2 |

Filtri-regolatori di pressione Serie MD

Attacchi con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8 o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm

Assemblaggio modulare

Tazza con protezione in tecnopolimero e montaggio a baionetta



- » Filtrazione da 25 µm o 5 µm
- » Cadute di pressione minime
- » Manopola con blocco della posizione
- » Sistema di antimanomissione (regolatore lucchettabile)
- » Dispositivo bloccaggio tazza (riduce manovre accidentali)

I filtri-regolatori Serie MD sono costituiti da filtro e riduttore di pressione integrato, riducendo così gli ingombri. La valvola di by-pass consente lo scarico rapido dell'aria immessa. Le diverse molle consentono una regolazione più precisa della pressione.

Grazie alla soluzione adottata per la connessione pneumatica è possibile equipaggiare lo stesso elemento con boccole intercambiabili che possono essere filettate o con raccordo super-rapido integrato entrambe in diverse misure. Sono integrabili inoltre boccole intermedie per unire più funzioni o boccole intermedie con derivazione per prelevare aria.

3

TRATTAMENTO

CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|--|--|
| Tipo costruttivo | Modulare, compatto con elemento filtrante in HDPE |
| Materiali | vedi TABELLA MATERIALI (pag. 3/0.30.02) |
| Attacchi | con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8 o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm |
| Capacità di condensa | 24 cc |
| Fissaggio | in linea; a parete tramite fori passanti nel corpo o supporto di fissaggio; a pannello |
| Temperatura di esercizio | -5°C ÷ 50°C fino a 16 bar (con punto di rugiada del fluido inferiore di 2°C al valore della T min di lavoro) |
| Porosità elemento filtrante | 25 µm (standard) 5 µm |
| Scaricatore di condensa | semiautomatico-manuale (standard), a depressione protetto e senza scaricatore con attacco G1/8 |
| Qualità dell'aria in uscita secondo ISO 8573-1 2010 | Classe 6:8:4 con elemento filtrante da 5 µm Classe 7:8:4 con elemento filtrante da 25 µm |
| Pressione di esercizio | 0.3 ÷ 16 bar |
| Portata nominale | vedi DIAGRAMMI DI PORTATA (pag. 3/0.30.03) |
| Fluido | aria compressa |

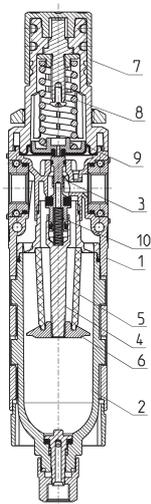
ESEMPIO DI CODIFICA

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|----|---|---|---|---|---|-----|
| MD | 1 | - | FR | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 1/8 |
|----|---|---|----|---|---|---|---|---|-----|

| | |
|------------|---|
| MD | SERIE |
| 1 | DIMENSIONE: 1 = 42 mm |
| FR | FILTRO-REGOLATORE |
| 0 | ELEMENTO FILTRANTE CON TIPO DI COSTRUZIONE: 0 = 25 µm con relieving 1 = 5 µm con relieving 2 = 25 µm senza relieving (solo per scaricatore semiautomatico-manuale) 3 = 5 µm senza relieving (solo per scaricatore semiautomatico-manuale) 4 = 25 µm con relieving versione VS 5 = 5 µm con relieving versione VS 6 = 25 µm senza relieving versione VS (solo per scaricatore semi-automatico-manuale) 7 = 5 µm senza relieving versione VS (solo per scaricatore semi-automatico-manuale) |
| 0 | TIPO DI SCARICATORE DI CONDENZA: 0 = scaricatore semiautomatico-manuale 5 = scaricatore a depressione protetto 8 = no scaricatore con attacco G1/8 |
| 0 | PRESSIONE DI LAVORO (1 bar = 14,5 psi): 0 = 0,5 + 10 bar 2 = 0 + 2 bar 4 = 0 + 4 bar 7 = 0,5 + 7 bar |
| 0 | MANOMETRO: 0 = senza manometro (con attacco 1/8) |
| 1/8 | ATTACCHI (IN - OUT)*: = senza attacchi 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10 * NB: se l'attacco in ingresso è diverso dall'attacco in uscita, devono essere indicati entrambi i valori. Esempio: MD1-FR0000-1/8-1/4 |

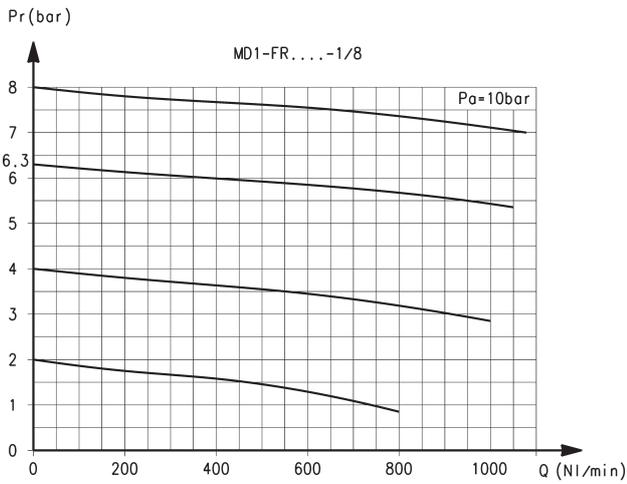
3

TRATTAMENTO

Filtri-regolatori di pressione Serie MD - materiali


| PARTI | MATERIALI |
|-------------------------------------|-----------------|
| 1 = Corpo | Poliamide |
| 2 = Serbatoio | Policarbonato |
| 3 = Otturatore | Ottone |
| 4 = Guida-valvola | Poliacetalica |
| 5 = Elemento filtrante | Polietilene |
| 6 = Delettore di separazione | Poliacetalica |
| 7 = Manopola | Poliamide |
| 8 = Molla superiore | Acciaio Zincato |
| 9 = Membrana | NBR |
| 10 = Molla inferiore | Acciaio INOX |
| Guarnizioni | NBR |

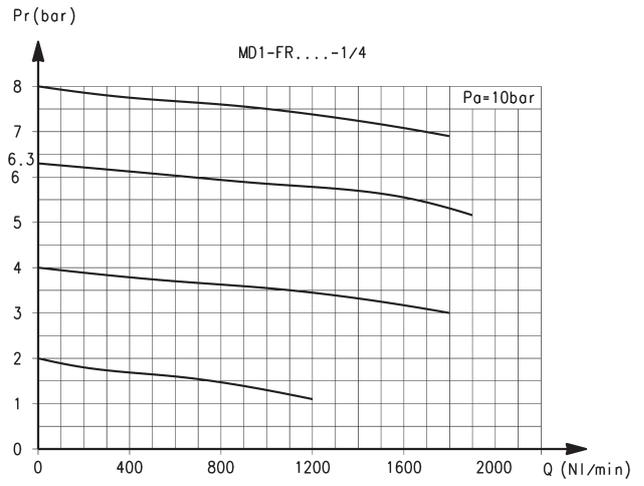
DIAGRAMMI DI PORTATA



Attacchi con boccole intercambiabili filettate da G1/8

Pr = Pressione regolata
Q = Portata

Pa = Pressione d'ingresso

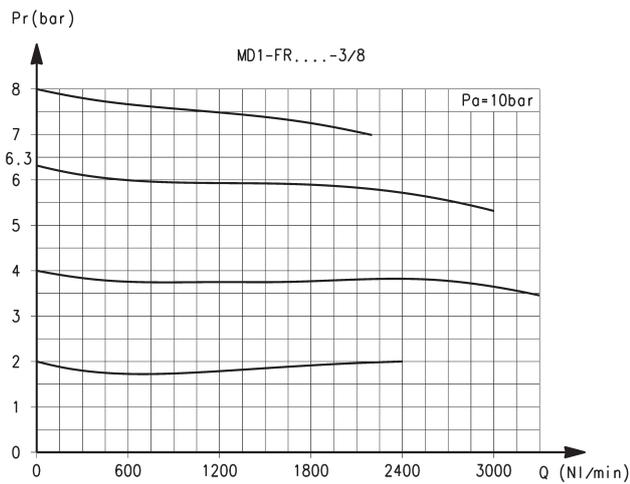


Attacchi con boccole intercambiabili filettate da G1/4

Pr = Pressione regolata
Q = Portata

Pa = Pressione d'ingresso

DIAGRAMMI DI PORTATA

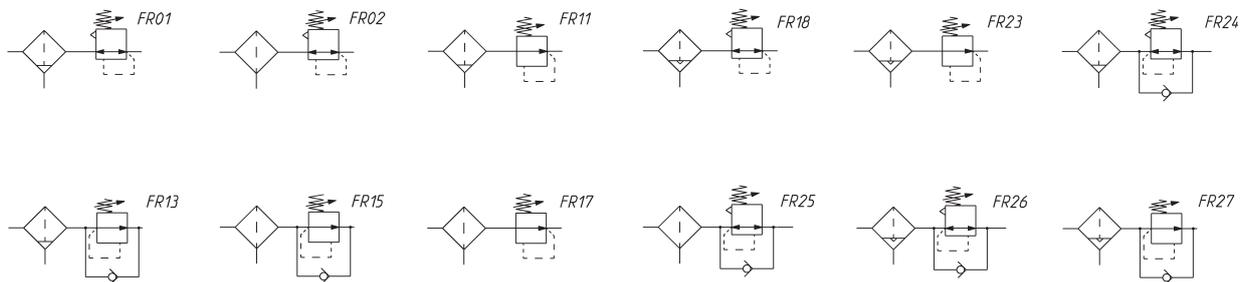


Attacchi con boccole intercambiabili filettate da G3/8

Pr = Pressione regolata
Q = Portata

Pa = Pressione d'ingresso

SIMBOLI PNEUMATICI



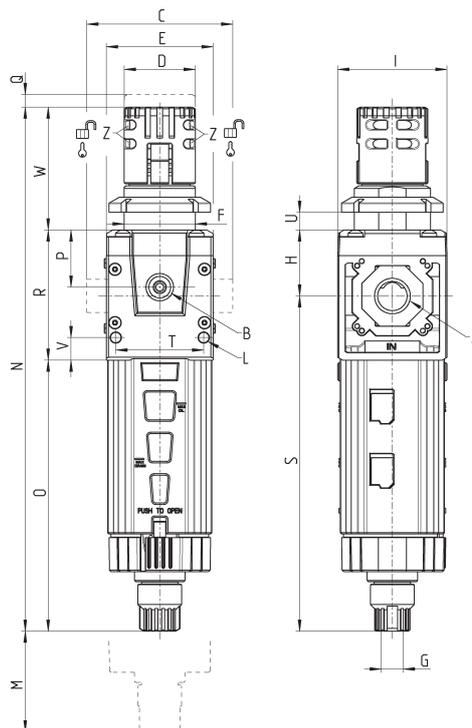
FR01 = filtro-regolatore con relieving e scaricatore manuale
 FR02 = filtro-regolatore con relieving, no scaricatore
 FR11 = filtro-regolatore con relieving, con scaricatore manuale
 FR13 = filtro-regolatore no relieving e valvola by-pass, con scaricatore manuale
 FR15 = filtro-regolatore no relieving, valvola by-pass e scaricatore
 FR17 = filtro-regolatore no relieving e scaricatore

FR18 = filtro-reg. con relieving e scaricatore automatico
 FR23 = filtro-reg. no relieving, con scaricatore automatico
 FR24 = filtro-reg. con relieving, valvola by-pass, scaricatore manuale
 FR25 = filtro-reg. con relieving e valvola by-pass, no scaricatore
 FR26 = filtro-reg. con relieving, valv. by-pass, scaric. automatico
 FR27 = filtro-reg. no relieving e valvola by-pass, con scaricatore automatico

3

TRATTAMENTO

Filtri-regolatori di pressione Serie MD - ingombri



| Mod. | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | Z | Peso (Kg) |
|---------------|------|------|----|-----|----|---------|------|------|----|----|-----|-------|-------|------|---|------|-------|------|--------|---|------|------|-----------|
| MD1-FR000 | - | G1/8 | 42 | Ø28 | 42 | M28X1,5 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 110 | 208.2 | 107.7 | 22.7 | 4 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 0 + 11 | 9 | 48.8 | Ø3.2 | 0.2 |
| MD1-FR000-1/8 | G1/8 | G1/8 | 42 | Ø28 | 42 | M28X1,5 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 110 | 208.2 | 107.7 | 22.7 | 4 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 0 + 11 | 9 | 48.8 | Ø3.2 | 0.2 |
| MD1-FR000-1/4 | G1/4 | G1/8 | 42 | Ø28 | 42 | M28X1,5 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 110 | 208.2 | 107.7 | 22.7 | 4 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 0 + 11 | 9 | 48.8 | Ø3.2 | 0.2 |
| MD1-FR000-3/8 | G3/8 | G1/8 | 42 | Ø28 | 42 | M28X1,5 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 110 | 208.2 | 107.7 | 22.7 | 4 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 0 + 11 | 9 | 48.8 | Ø3.2 | 0.2 |
| MD1-FR000-6 | Ø6 | G1/8 | 47 | Ø28 | 42 | M28X1,5 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 110 | 208.2 | 107.7 | 22.7 | 4 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 0 + 11 | 9 | 48.8 | Ø3.2 | 0.2 |
| MD1-FR000-8 | Ø8 | G1/8 | 62 | Ø28 | 42 | M28X1,5 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 110 | 208.2 | 107.7 | 22.7 | 4 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 0 + 11 | 9 | 48.8 | Ø3.2 | 0.2 |
| MD1-FR000-10 | Ø10 | G1/8 | 67 | Ø28 | 42 | M28X1,5 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 110 | 208.2 | 107.7 | 22.7 | 4 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 0 + 11 | 9 | 48.8 | Ø3.2 | 0.2 |

Valvole d'intercettazione 3/2 vie Serie MD

Attacchi con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8 o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm

Modulari

Azionamento manuale, elettro-pneumatico e pneumatico



- » Bloccaggio antimanomissione di serie (valvola manuale)
- » Bobine a 24, 110 o 230 V (vedere sezione 2.2.35)
- » Elettrovalvola con o senza intervento manuale in diverse tipologie
- » Prese di aria supplementari con la stessa caratteristica dell'aria in entrata (linea)

La Serie MD offre soluzioni multisettoriali che assicurano un risparmio in termini di tempo d'installazione, di spazio e di costi. Le valvole d'intercettazione Serie MD consentono l'immissione e lo scarico dell'aria compressa dall'impianto e possono soddisfare svariate esigenze applicative.

La versione elettrica può essere equipaggiata con diverse tipologie di intervento manuale (Turn + ritenuta, Push-in, a leva con ritenuta). E' inoltre disponibile una versione priva di intervento. La versione con azionamento manuale può essere bloccata tramite l'inserimento di lucchetti.

3

TRATTAMENTO

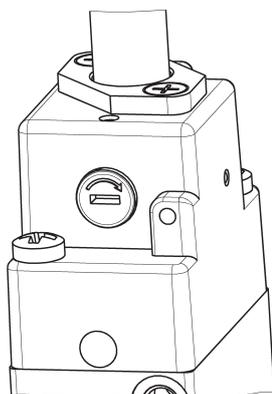
CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|---|--|
| Tipo costruttivo | modulare, compatto, a spola |
| Materiali | vedi TABELLA MATERIALI (pag. 3/0.35.02) |
| Attacchi | con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8 o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm |
| Fissaggio | in linea; a parete tramite fori passanti nel corpo o supporto di fissaggio; a pannello (solo versione ad azionamento manuale) |
| Temperatura d'esercizio | -5°C ÷ 50°C fino a 16 bar |
| Pressione di esercizio | Valvola ad azionamento manuale: -0,8 bar ÷ 10 bar Valvola ad azionamento elettro-pneumatico: 2 bar ÷ 10 bar Valvola ad azionamento pneumatico: -0,8 bar ÷ 10 bar (con pilotaggio 2 ÷ 10 bar) |
| Portata nominale di utilizzo | vedi DIAGRAMMI DI PORTATA (pag. 3/0.35.03 e 3/0.35.04) |
| Portata nominale di scarico a 6 bar con Δp = 1 bar | 850 Nl/min |
| Fluido | aria compressa |

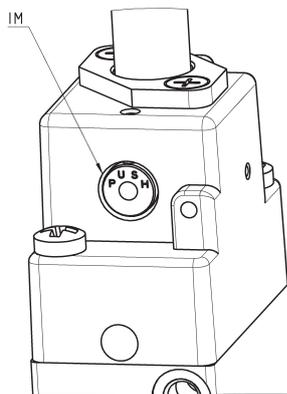
ESEMPIO DI CODIFICA

| | | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|------------|
| MD | 1 | - | V | 01 | - | 1/8 |
|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|------------|

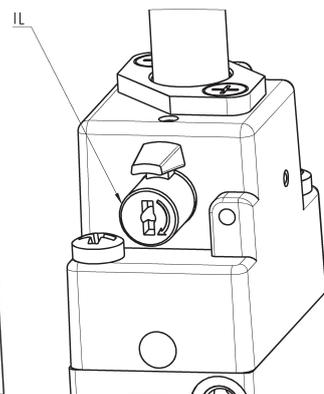
| | | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|--|
| MD | SERIE | | | | | |
| 1 | DIMENSIONE: 1 = 42 mm | | | | | |
| V | VALVOLA 3/2 VIE | | | | | |
| 01 | TIPO DI COSTRUZIONE: 01 = azionamento manuale lucchettabile 16 = azionamento elettro-pneumatico, intervento manuale Turn + ritenuta 16IL = azionamento elettro-pneumatico, intervento manuale bistabile a levetta | | | 16IM = azionamento elettro-pneumatico, intervento manuale monostabile 16IT = azionamento elettro-pneumatico, senza intervento manuale 36 = azionamento pneumatico | | |
| 1/8 | ATTACCHI (IN - OUT)*: = senza attacchi 1/8 = G1/8 6 = tubo Ø6 1/4 = G1/4 8 = tubo Ø8 3/8 = G3/8 10 = tubo Ø10 | | | | | |
| * NB: se l'attacco in ingresso è diverso dall'attacco in uscita, devono essere indicati entrambi i valori. Esempio: MD1-V01-1/8-1/4 | | | | | | |

TIPI DI INTERVENTO MANUALE


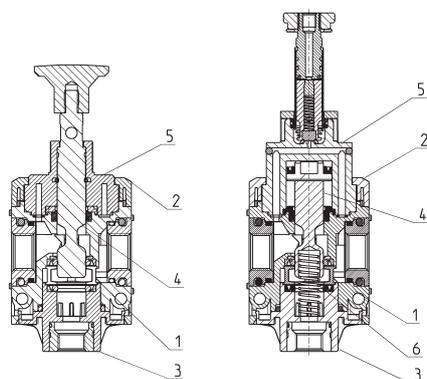
Intervento manuale Turn + ritenuta



IM = intervento manuale monostabile



IL = intervento manuale bistabile a levetta

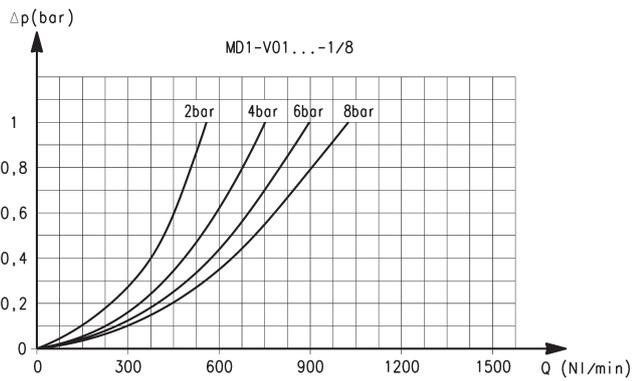
Valvole d'intercettazione 3/2 vie Serie MD - materiali


MD...-V01

MD...-V16

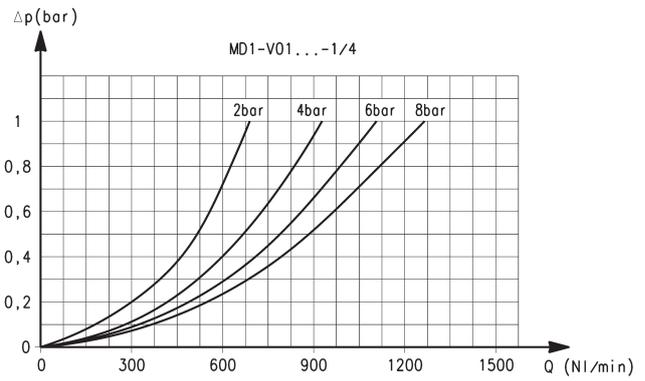
| PARTI | MATERIALI |
|----------------------------|----------------------|
| 1 = Corpo | Poliammide |
| 2 = Copertura | Poliammide |
| 3 = Tappo | Poliammide |
| 4 = Spola | Alluminio anodizzato |
| 5 = Fondello | Poliammide |
| 6 = Molla inferiore | Acciaio INOX |
| Guarnizioni | NBR |

DIAGRAMMI DI PORTATA per modelli ad azionamento manuale



Attacchi con boccole intercambiabili filettate da 1/8

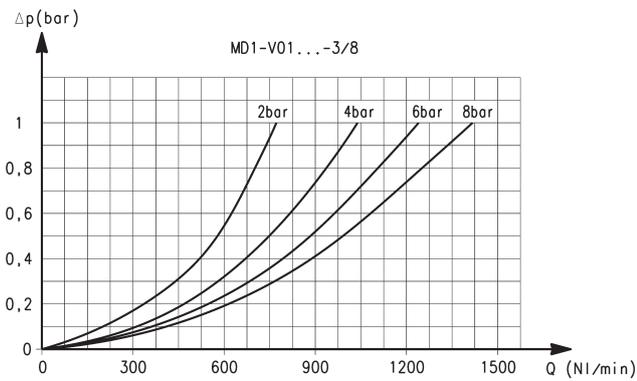
Δp = Variazione di pressione
Q = Portata



Attacchi con boccole intercambiabili filettate da 1/4

Δp = Variazione di pressione
Q = Portata

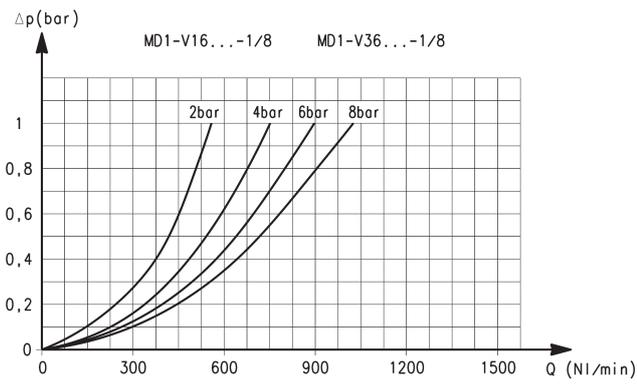
DIAGRAMMI DI PORTATA per modelli ad azionamento manuale



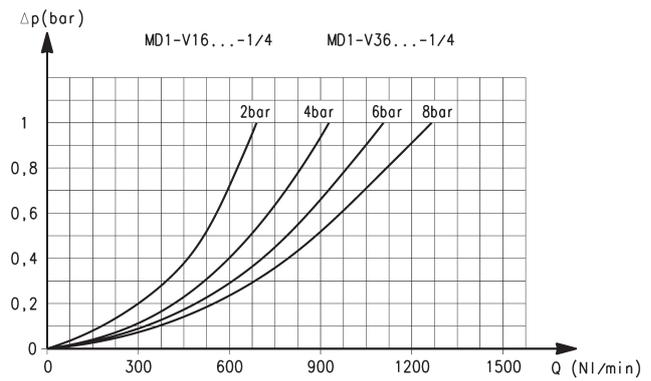
Attacchi con boccole intercambiabili filettate da 3/8

Δp = Variazione di pressione
Q = Portata

DIAGRAMMI DI PORTATA per modelli ad azionamento elettro-pneumatico o pneumatico



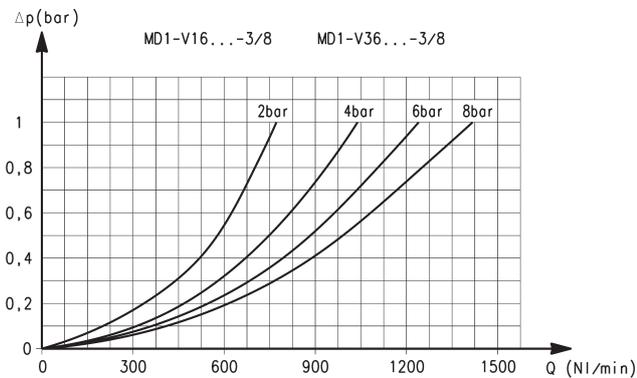
Attacchi con boccole intercambiabili filettate da 1/8

 Δp = Variazione di pressione
 Q = Portata


Attacchi con boccole intercambiabili filettate da 1/4

 Δp = Variazione di pressione
 Q = Portata

DIAGRAMMI DI PORTATA per modelli ad azionamento elettro-pneumatico o pneumatico

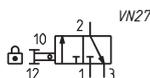
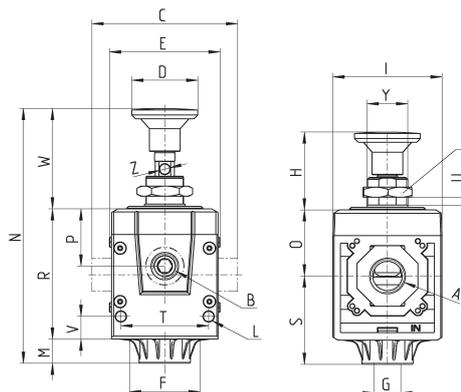


Attacchi con boccole intercambiabili filettate da 3/8

 Δp = Variazione di pressione
 Q = Portata

Valvole ad azionamento manuale - ingombri

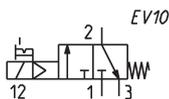
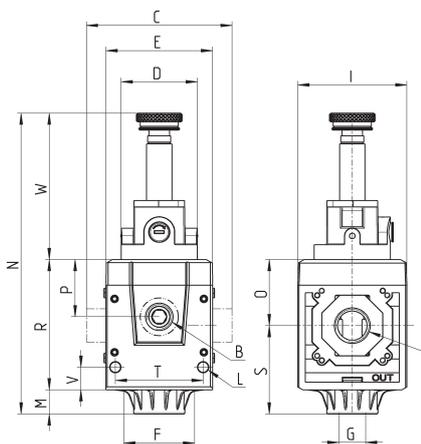
Fig. 1 = valvola chiusa
Fig. 2 = valvola aperta



| Mod. | A | B | C | D | E | F | G | H | I | K | L | M | N | O | P | R | S | T | U | V | W | Y | Z | Peso (Kg) |
|-------------|------|------|----|-----|----|------|------|----|----|----|----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|---|------|-------|----|-----------|
| MD1-V01 | - | G1/8 | 42 | Ø26 | 42 | 28.5 | G1/8 | 31 | 43 | 19 | Ø4 | 9.5 | 101 | 26.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 0-8 | 9 | 39.8 | M16X1 | Ø4 | 0.2 |
| MD1-V01-1/8 | G1/8 | G1/8 | 42 | Ø26 | 42 | 28.5 | G1/8 | 31 | 43 | 19 | Ø4 | 9.5 | 101 | 26.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 0-8 | 9 | 39.8 | M16X1 | Ø4 | 0.2 |
| MD1-V01-1/4 | G1/4 | G1/8 | 42 | Ø26 | 42 | 28.5 | G1/8 | 31 | 43 | 19 | Ø4 | 9.5 | 101 | 26.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 0-8 | 9 | 39.8 | M16X1 | Ø4 | 0.2 |
| MD1-V01-3/8 | G3/8 | G1/8 | 42 | Ø26 | 42 | 28.5 | G1/8 | 31 | 43 | 19 | Ø4 | 9.5 | 101 | 26.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 0-8 | 9 | 39.8 | M16X1 | Ø4 | 0.2 |
| MD1-V01-6 | Ø6 | G1/8 | 47 | Ø26 | 42 | 28.5 | G1/8 | 31 | 43 | 19 | Ø4 | 9.5 | 101 | 26.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 0-8 | 9 | 39.8 | M16X1 | Ø4 | 0.2 |
| MD1-V01-8 | Ø8 | G1/8 | 62 | Ø26 | 42 | 28.5 | G1/8 | 31 | 43 | 19 | Ø4 | 9.5 | 101 | 26.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 0-8 | 9 | 39.8 | M16X1 | Ø4 | 0.2 |
| MD1-V01-10 | Ø10 | G1/8 | 67 | Ø26 | 42 | 28.5 | G1/8 | 31 | 43 | 19 | Ø4 | 9.5 | 101 | 26.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 0-8 | 9 | 39.8 | M16X1 | Ø4 | 0.2 |

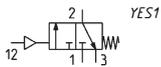
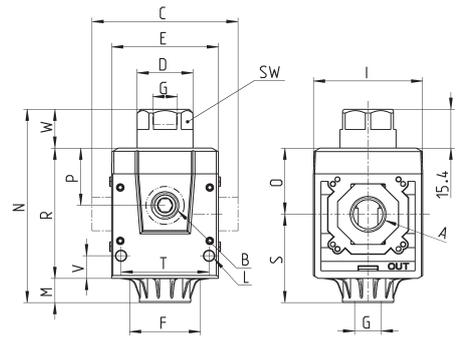
Valvole ad azionamento elettropneumatico - ingombri

- * = aggiungere:
 - IL per la versione con intervento manuale bistabile a levetta
 - IM per la versione con intervento manuale monostabile
 - IT per la versione senza intervento manuale



| Mod. | A | B | C | D | E | F | G | I | L | M | N | O | P | R | S | T | V | W | Peso (Kg) |
|--------------|------|------|----|-----|----|------|------|----|----|-----|-------|------|------|------|------|------|---|------|-----------|
| MD1-V16* | - | G1/8 | 42 | Ø30 | 42 | 28.5 | G1/8 | 43 | Ø4 | 9.5 | 119.4 | 26.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 9 | 58.2 | 0.2 |
| MD1-V16*-1/8 | G1/8 | G1/8 | 42 | Ø30 | 42 | 28.5 | G1/8 | 43 | Ø4 | 9.5 | 119.4 | 26.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 9 | 58.2 | 0.2 |
| MD1-V16*-1/4 | G1/4 | G1/8 | 42 | Ø30 | 42 | 28.5 | G1/8 | 43 | Ø4 | 9.5 | 119.4 | 26.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 9 | 58.2 | 0.2 |
| MD1-V16*-3/8 | G3/8 | G1/8 | 42 | Ø30 | 42 | 28.5 | G1/8 | 43 | Ø4 | 9.5 | 119.4 | 26.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 9 | 58.2 | 0.2 |
| MD1-V16*-6 | Ø6 | G1/8 | 47 | Ø30 | 42 | 28.5 | G1/8 | 43 | Ø4 | 9.5 | 119.4 | 26.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 9 | 58.2 | 0.2 |
| MD1-V16*-8 | Ø8 | G1/8 | 62 | Ø30 | 42 | 28.5 | G1/8 | 43 | Ø4 | 9.5 | 119.4 | 26.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 9 | 58.2 | 0.2 |
| MD1-V16*-10 | Ø10 | G1/8 | 67 | Ø30 | 42 | 28.5 | G1/8 | 43 | Ø4 | 9.5 | 119.4 | 26.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 9 | 58.2 | 0.2 |

Valvole ad azionamento pneumatico - ingombri



| Mod. | A | B | C | D | E | F | G | I | L | M | N | O | P | R | S | T | V | W | SW | Peso (Kg) |
|--------------------|------|------|----|-----|----|------|------|----|----|-----|------|------|------|------|------|------|---|------|----|-----------|
| MD1-V36 | - | G1/8 | 42 | Ø22 | 42 | 28.5 | G1/8 | 43 | Ø4 | 9.5 | 76.6 | 26.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 9 | 15.4 | 20 | 0.2 |
| MD1-V36-1/8 | G1/8 | G1/8 | 42 | Ø22 | 42 | 28.5 | G1/8 | 43 | Ø4 | 9.5 | 76.6 | 26.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 9 | 15.4 | 20 | 0.2 |
| MD1-V36-1/4 | G1/4 | G1/8 | 42 | Ø22 | 42 | 28.5 | G1/8 | 43 | Ø4 | 9.5 | 76.6 | 26.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 9 | 15.4 | 20 | 0.2 |
| MD1-V36-3/8 | G3/8 | G1/8 | 42 | Ø22 | 42 | 28.5 | G1/8 | 43 | Ø4 | 9.5 | 76.6 | 26.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 9 | 15.4 | 20 | 0.2 |
| MD1-V36-6 | Ø6 | G1/8 | 47 | Ø22 | 42 | 28.5 | G1/8 | 43 | Ø4 | 9.5 | 76.6 | 26.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 9 | 15.4 | 20 | 0.2 |
| MD1-V36-8 | Ø8 | G1/8 | 62 | Ø22 | 42 | 28.5 | G1/8 | 43 | Ø4 | 9.5 | 76.6 | 26.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 9 | 15.4 | 20 | 0.2 |
| MD1-V36-10 | Ø10 | G1/8 | 67 | Ø22 | 42 | 28.5 | G1/8 | 43 | Ø4 | 9.5 | 76.6 | 26.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 9 | 15.4 | 20 | 0.2 |

Valvole ad avviamento progressivo Serie MD

Novità 

Attacchi con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8 o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm
Assemblaggio modulare



- » Funzione di sicurezza per mantenere la sequenza di comando
- » Apertura della sede principale a circa il 50% della pressione di ingresso
- » Pressostati disponibili su richiesta
- » Prese di aria supplementari con la stessa caratteristica dell'aria in uscita (linea)

Le valvole ad azionamento progressivo sono utilizzate per evitare il movimento improvviso degli attuatori pneumatici. E' sufficiente alimentarele pneumaticamente per iniziare la fase di immissione graduale della pressione nell'impianto. Tramite una vite regolazione è possibile determinare il tempo necessario alla valvola a raggiungere il 50% della pressione di ingresso, raggiunto questo valore la valvola apre completamente il passaggio.

La connessione tappata, posta sul lato superiore, consente o l'aumento del tempo di riempimento dell'impianto tramite un piccolo volume aggiuntivo, o il collegamento di un pressostato.

CARATTERISTICHE GENERALI

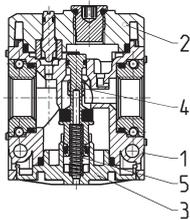
| | |
|--|--|
| Tipo costruttivo | modulare, compatto, a otturatore |
| Materiali | vedi TABELLA MATERIALI (pag. 3/0.40.02) |
| Attacchi | con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8 o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm |
| Fissaggio | in linea; a parete tramite fori passanti nel corpo o supporto di fissaggio |
| Temperatura d'esercizio | -5°C + 50°C |
| Pressione d'esercizio | 2 + 10 bar |
| Portata nominale a 6 bar con ΔP 1 bar | MD1-AV-1/8 = 1000 NI/min MD1-AV-1/4 = 1350 NI/min MD1-AV-3/8 = 1500 NI/min |
| Fluido | aria compressa |

Novità

ESEMPIO DI CODIFICA

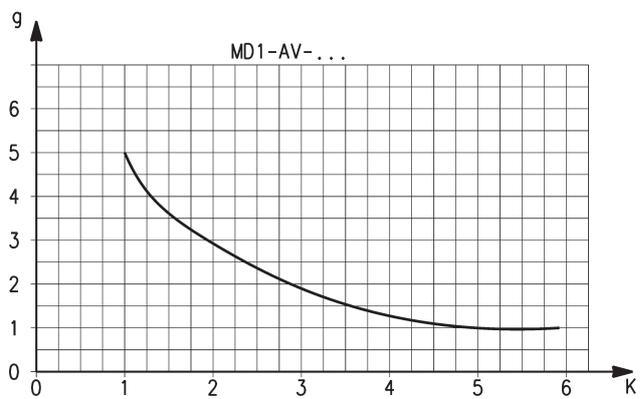
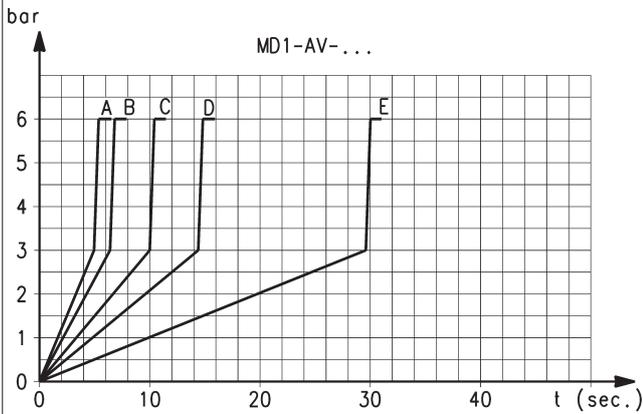
| | | | | | |
|-----------|----------|----------|-----------|----------|------------|
| MD | 1 | - | AV | - | 1/8 |
|-----------|----------|----------|-----------|----------|------------|

| | |
|------------|---|
| MD | SERIE |
| 1 | DIMENSIONE: 1 = 42 mm |
| AV | AVVIATORE PROGRESSIVO |
| 1/8 | ATTACCHI (IN - OUT)*: = senza attacchi 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10 * NB: se l'attacco in ingresso è diverso dall'attacco in uscita, devono essere indicati entrambi i valori. Esempio: MD1-AV-1/8-1/4 |

Valvole ad avviamento progressivo Serie MD - materiali


| PARTI | MATERIALI |
|-----------------------|--------------|
| 1 = Corpo | Poliamide |
| 2 = Copertura | Poliamide |
| 3 = Tappo | Poliamide |
| 4 = Otturatore | Ottone |
| 5 = Molla | Acciaio INOX |
| Guarnizioni | NBR |

DIAGRAMMI TEMPI DI PRESSURIZZAZIONE MD1

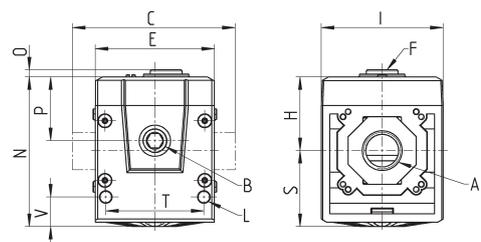


Tempi di pressurizzazione rispetto al n° di giri della vite di regolazione, con volume serbatoio di 5 Litri.
 A = 5 giri; B = 4 giri; C = 3 giri; D = 2 giri; E = 1 giro.
 Individuando la costante k sul grafico, si ottiene il n° di giri da effettuare sulla vite di regolazione per ottenere il tempo di riempimento a 6 bar. Al variare della pressione può esserci uno scostamento ± 20%. $K = t/V$ dove: V = volume dell'impianto a valle in litri e t = tempo di riempimento desiderato in secondi.

ESEMPIO:
 V = 5 litri
 t = 16 secondi
 $K = 16/5 = 3,2$

Posizionando sul grafico tale valore K, il numero di giri da effettuare sulla vite di regolazione sarà circa 0,8.

Valvole ad avviamento progressivo Serie MD - ingombri



| Mod. | A | B | C | E | F | H | I | L | N | O | P | S | T | V | Peso (Kg) |
|------------|------|------|----|----|------|------|----|----|------|-----|------|----|------|------|-----------|
| MD1-AV | - | G1/8 | 42 | 42 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 53.2 | 2.5 | 22.7 | 27 | 34.6 | 10.5 | 0.2 |
| MD1-AV-1/8 | G1/8 | G1/8 | 42 | 42 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 53.2 | 2.5 | 22.7 | 27 | 34.6 | 10.5 | 0.2 |
| MD1-AV-1/4 | G1/4 | G1/8 | 42 | 42 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 53.2 | 2.5 | 22.7 | 27 | 34.6 | 10.5 | 0.2 |
| MD1-AV-3/8 | G3/8 | G1/8 | 42 | 42 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 53.2 | 2.5 | 22.7 | 27 | 34.6 | 10.5 | 0.2 |
| MD1-AV-6 | Ø6 | G1/8 | 47 | 42 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 53.2 | 2.5 | 22.7 | 27 | 34.6 | 10.5 | 0.2 |
| MD1-AV-8 | Ø8 | G1/8 | 62 | 42 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 53.2 | 2.5 | 22.7 | 27 | 34.6 | 10.5 | 0.2 |
| MD1-AV-10 | Ø10 | G1/8 | 67 | 42 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 53.2 | 2.5 | 22.7 | 27 | 34.6 | 10.5 | 0.2 |

Moduli di derivazione Serie MD

Novità

Modulo con boccole intercambiabili:
filettate da 1/8, 1/4 e 3/8 o integrate con raccordo super-rapido per
tubo Ø 6, 8 e 10 mm (5 uscite)

Boccola intermedia di giunzione con derivazione (3 uscite)

- » Design compatto
- » Orientamento delle utenze



Il modulo di derivazione consente di prelevare aria dal gruppo di trattamento aria sia in posizione intermedia sia terminale. La stessa operazione, anche se in modo più limitato, può essere effettuata con la boccola intermedia.

CARATTERISTICHE GENERALI

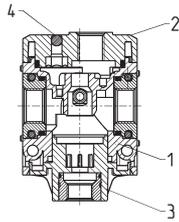
| | |
|--|--|
| Tipo costruttivo | modulare, compatto |
| Materiali | vedi TABELLA MATERIALI (pag. 3/0.45.02) |
| Attacchi Modulo di derivazione | con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8 o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm |
| Attacchi Boccola di giunzione con derivazione | 3/8 |
| Derivazioni Modulo di derivazione | n° 4 da 1/8 |
| Derivazioni Boccola di giunzione | n° 2 da 1/8 |
| Fissaggio | in linea; a parete tramite fori passanti nel corpo o supporto di fissaggio |
| Temperatura d'esercizio | -5°C ÷ 50°C |
| Pressione d'esercizio | 0 ÷ 16 bar |
| Portata nominale a 6 bar con Δp = 1 bar | MD1-B00-1/8 = 1300 NI/min MD1-B00-1/4 = 2300 NI/min MD1-B00-3/8 = 3400 NI/min |
| Fluido | aria compressa |

ESEMPIO DI CODIFICA

| | | | | | | |
|----|---|---|---|----|---|-----|
| MD | 1 | - | B | 00 | - | 1/8 |
|----|---|---|---|----|---|-----|

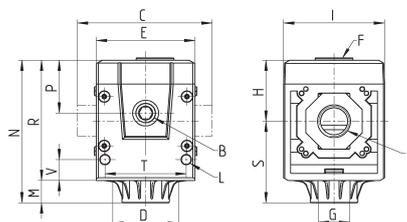
| | |
|------------|--|
| MD | SERIE |
| 1 | DIMENSIONE: 1 = 42 mm |
| B | MODULO DI DERIVAZIONE |
| 00 | TIPO DI COSTRUZIONE: 00 = derivazione standard |
| 1/8 | ATTACCHI (IN - OUT)*: = senza attacchi 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10 * NB: se l'attacco in ingresso è diverso dall'attacco in uscita, devono essere indicati entrambi i valori. Esempio: MD1-B00-1/8-1/4 |

Modulo di derivazione Serie MD - materiali



| PARTI | MATERIALI |
|----------------------|--------------|
| 1 = Corpo | Poliamide |
| 2 = Copertura | Poliamide |
| 3 = Tappo | Poliamide |
| 4 = Sfera | Acciaio INOX |
| Guarnizioni | NBR |

Modulo di derivazione Serie MD - ingombri

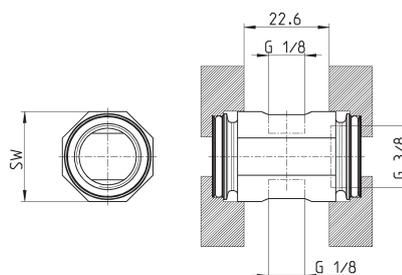


INGOMBRI

| Mod. | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | P | R | S | T | V | Peso (Kg) |
|--------------------|------|------|----|------|----|------|------|------|----|----|-----|------|------|------|------|------|---|-----------|
| MD1-B00 | - | G1/8 | 42 | 28.5 | 42 | G1/8 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 9.5 | 61.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-B00-1/8 | G1/8 | G1/8 | 42 | 28.5 | 42 | G1/8 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 9.5 | 61.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-B00-1/4 | G1/4 | G1/8 | 42 | 28.5 | 42 | G1/8 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 9.5 | 61.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-B00-3/8 | G3/8 | G1/8 | 42 | 28.5 | 42 | G1/8 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 9.5 | 61.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-B00-6 | Ø6 | G1/8 | 47 | 28.5 | 42 | G1/8 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 9.5 | 61.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-B00-8 | Ø8 | G1/8 | 62 | 28.5 | 42 | G1/8 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 9.5 | 61.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 9 | 0.2 |
| MD1-B00-10 | Ø10 | G1/8 | 67 | 28.5 | 42 | G1/8 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 9.5 | 61.2 | 22.7 | 51.7 | 35.1 | 34.6 | 9 | 0.2 |

Boccola intermedia di giunzione con derivazione Mod. MD1-B

Il kit comprende:
 1 boccola intermedia di giunzione con derivazione
 4 viti speciali Ø4,5 TC/RC zincate bianche



Mod.
MD1-B

ACCESSORI PER SERIE MD



Boccole filettate



Boccole integrate con raccordo super-rapido



Boccola intermedia di giunzione Mod. MD1-C



Viti per fissaggio a parete Mod. MD1-D



Staffa posteriore Mod. MD1-ST/1



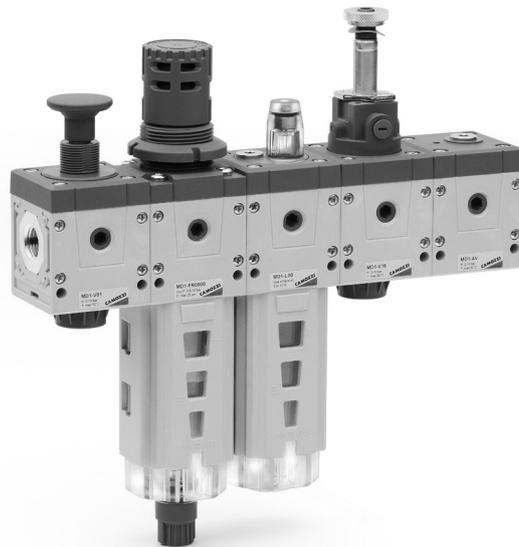
Staffa di fissaggio Mod. C114-ST



Staffa di fissaggio Mod. C114-ST/1

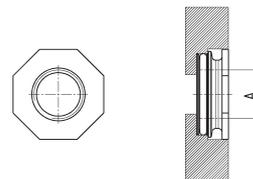


Staffa di fissaggio Mod. C114-ST/2




Boccole filettate Mod. MD1-A-...

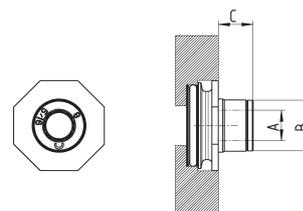
Il kit comprende:
 2 boccole filettate nichelate
 4 viti speciali Ø4,5 TC/RC zincate bianche

Novità


| INGOMBRI | |
|------------------|------|
| Mod. | A |
| MD1-A-1/8 | G1/8 |
| MD1-A-1/4 | G1/4 |
| MD1-A-3/8 | G3/8 |


Boccole integrate con raccordo super-rapido Mod. MD1-A-...

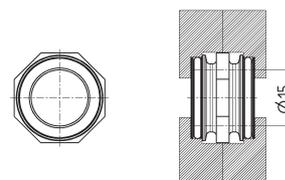
Il kit comprende:
 2 boccole integrate nichelate con raccordo super-rapido
 4 viti speciali Ø4,5 TC/RC zincate bianche

Novità


| INGOMBRI | | | |
|-----------------|-----|------|------|
| Mod. | A | B | C |
| MD1-A-6 | Ø6 | 12.7 | 8.5 |
| MD1-A-8 | Ø8 | 14.2 | 10 |
| MD1-A-10 | Ø10 | 16.5 | 12.5 |


Boccola intermedia di giunzione Mod. MD1-C

Il kit comprende:
 1 boccola intermedia di giunzione
 4 viti speciali Ø4,5 TC/RC zincate bianche

Novità


| |
|--------------|
| Mod. |
| MD1-C |

3/0.49.02

Viti per fissaggio a parete Mod. MD1-D

Novità

Il kit comprende:
2 viti M4x50 zincate bianche

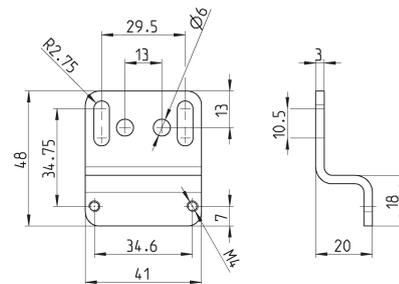


Mod.
MD1-D

Staffa posteriore Mod. MD1-ST/1

Novità

Il kit comprende:
1 staffa zincata
2 viti M4x50 zincate bianche

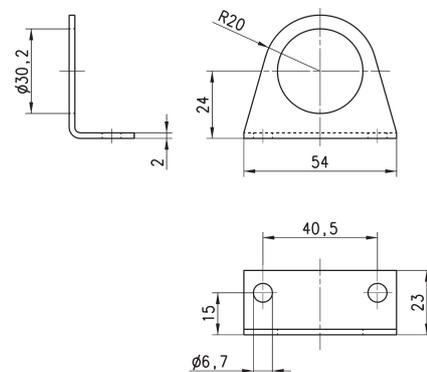


Mod.
MD1-ST/1

Staffa di fissaggio Mod. C114-ST

Per regolatori e filtri-regolatori (G1/4 - G1/8)

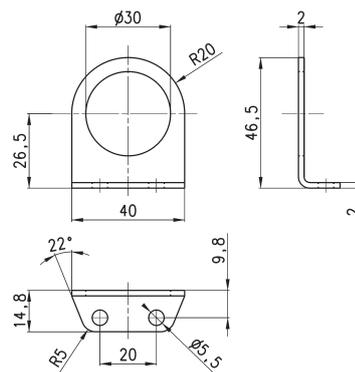
Il kit comprende:
1 staffa in acciaio zincato



Mod.
C114-ST

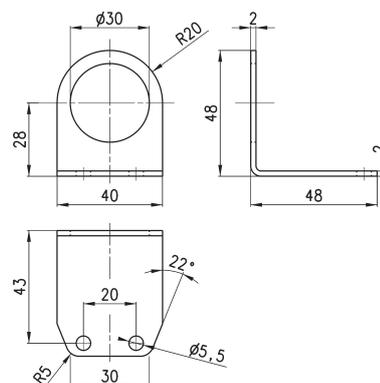

Staffa di fissaggio Mod. C114-ST/1

Per regolatori e filtri-regolatori (G1/4 - G1/8)

 Il kit comprende:
 1 staffa in acciaio zincato

 Mod.
C114-ST/1

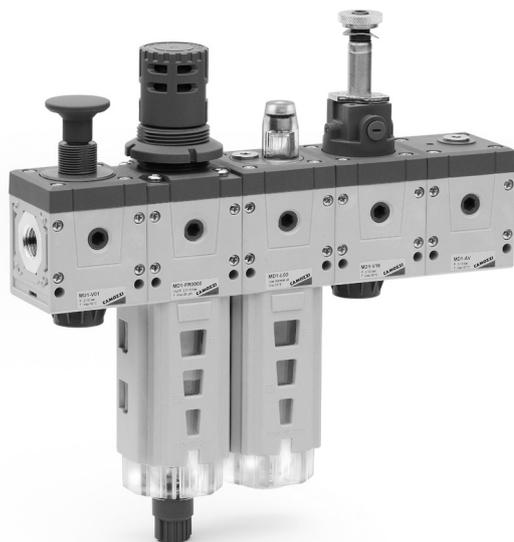
Staffa di fissaggio Mod. C114-ST/2

Per regolatori e filtri-regolatori (G1/4 - G1/8)

 Il kit comprende:
 1 staffa in acciaio zincato.

 Mod.
C114-ST/2

Gruppi Assemblati FRL Serie MD

Attacchi con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8 o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm
Assemblaggio modulare



- » Design compatto
- » Ingombri ottimizzati
- » Grande affidabilità
- » Manutenzione semplice e veloce
- » Peso ridotto
- » Fissaggio rapido
- » Vasta gamma di funzioni
- » Prese di aria supplementari

La Serie MD offre soluzioni multisettoriali che assicurano un risparmio in termini di tempo d'installazione, di spazio e di costi. Le varie funzioni possono essere connesse tra loro tramite delle boccole intermedie di giunzione. Il regolatore e le valvole possono essere orientate in modo da avere i dispositivi di regolazione o azionamento in posizione frontale o inferiore. Il fissaggio a parete è possibile in diverse metodologie.

Grazie alla soluzione adottata per la connessione pneumatica è possibile equipaggiare lo stesso elemento con boccole intercambiabili che possono essere filettate o con raccordo super-rapido integrato entrambe in diverse misure. Sono integrabili inoltre boccole intermedie per unire più funzioni o boccole intermedie con derivazione per prelevare aria.

CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|--------------------------------|--|
| Tipo costruttivo | modulare compatto |
| Materiali | vedi pagine relative ai singoli componenti |
| Attacchi | con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8 o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm |
| Fissaggio | verticale in linea; a parete tramite fori passanti nel corpo o supporto di fissaggio; a pannello |
| Temperatura d'esercizio | -5°C + 50°C fino a 16 bar (secondo le caratteristiche dei singoli componenti) |

CONFIGURATORE GRUPPI ASSEMBLATI SERIE MD

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|-----|------|------|-----|-----|---|---|---|--|
| MD | 1 | - | V01 | F000 | R004 | L00 | V16 | - | 8 | - | |
|----|---|---|-----|------|------|-----|-----|---|---|---|--|

| | | |
|-------------|-------------------|---|
| MD | | SERIE |
| 1 | (1) | DIMENSIONE: 1 = 42 mm |
| - | | |
| V01 | (2) | <p>MODULO + [*] (per configurare i moduli, vedi pagine singolo componente):</p> <p>F... = Filtro FC... = Filtro a coalescenza FCA... = Filtro a carboni attivi R... = Regolatore di pressione L... = Lubrificatore FR... = Filtro-Regolatore V... = Valvole d'intercettazione AV... = Avviatore Progressivo B... = Modulo di derivazione</p> <p>[*] Dopo ogni singolo modulo è possibile aggiungere i seguenti ACCESSORI:</p> <p>REGOLATORE, FILTRO-REGOLATORE E REGOLATORE MANIFOLD +A01 = M043-P04 (manometro) +A02 = M043-P06 (manometro) +A03 = M043-P10 (manometro) +A04 = M043-P12 (manometro) +A05 = SWCN-P10-P3-2 (pressostato) +A06 = SWCN-P10-P4-2 (pressostato) +A07 = SWCN-P10-P4-M (pressostato) +A08 = PG010-PB-1/8 (manometro)</p> <p>VALVOLA D'INTERCETTAZIONE ...V01 / V16 / V36 +A25 = 2901 1/8 (silenziatore) +A26 = 2921 1/8 (silenziatore) - scelta consigliata +A27 = 2931 1/8 (silenziatore) +A28 = 2938 1/8 (silenziatore) +A01 = M043-P04 (manometro) +A02 = M043-P06 (manometro) +A03 = M043-P10 (manometro) +A04 = M043-P12 (manometro) +A05 = SWCN-P10-P3-2 (pressostato) +A06 = SWCN-P10-P4-2 (pressostato) +A07 = SWCN-P10-P4-M (pressostato) +A08 = PG010-PB-1/8 (manometro)</p> <p>AVVIATORE PROGRESSIVO E MODULO DI DERIVAZIONE 5 VIE +A15 = PM11-NC (pressostato montato superiormente) +A16 = PM11-NA (pressostato montato superiormente) +A17 = PM681-1 (pressostato montato superiormente) +A18 = PM681-3 (pressostato montato superiormente) +A19 = PM11-SC + S2520 1/8-1/4 (pressostato con raccordo montato superiormente) +A05 = SWCN-P10-P3-2 (pressostato montato frontalmente) +A06 = SWCN-P10-P4-2 (pressostato montato frontalmente) +A07 = SWCN-P10-P4-M (pressostato montato frontalmente) +A08 = PG010-PB-1/8 (pressostato montato frontalmente)</p> <p>BOCCOLA INTERMEDIA DI GIUNZIONE CON DERIVAZIONE (MD1-B) +A17 = PM681-1 (pressostato montato superiormente) +A18 = PM681-3 (pressostato montato superiormente)</p> |
| F000 | (3) | vedi MODULO (2) + [*] |
| R004 | (3) | vedi MODULO (2) + [*] |
| L00 | (3) | vedi MODULO (2) + [*] |
| V16 | (3) | vedi MODULO (2) + [*] |
| - | | |
| 8 | (4) | <p>ATTACCHI (IN - OUT): = senza attacchi 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10</p> |
| - | | |
| LH | (5) | <p>DIREZIONE DI FLUSSO: = da sinistra a destra (standard) LH = da destra a sinistra</p> |
| | (2) + (3) + [*] | COMBINAZIONE RIPETIBILE "n" VOLTE |