



- Valvole d'intercettazione HE
- Valvole a manicotto W
- Valvole a sfera QH, ad azionamento manuale
- Valvole a sfera VAPB, ad azionamento meccanico
- Valvole a sfera VAPB-CR, ad azionamento meccanico, resistenti alla corrosione

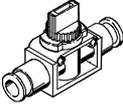
Valvole a sfera e valvole di intercettazione

Panoramica prodotti

FESTO

Valvole unidirezionali, di controllo pressione e portata
Valvole a sfera e d'intercettazione

5.2

| Funzione | Esecuzione | Tipo | Connessione pneumatica | | Valvole 2/2 | Valvole 3/2 | → Pagina |
|----------------------------|---|------|------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| | | | Filettatura | Ø esterno tubo [mm] | | | |
| Valvole di intercettazione | Con innesto QS su entrambi i lati ¹⁾ | | | | | | |
| |  | HE | - | 6 | ■ ²⁾ | ■ ²⁾ | 2 / 5.2-6 |
| | | | | 8 | ■ ²⁾ | ■ ²⁾ | |
| | | | | 10 | ■ ²⁾ | ■ ²⁾ | |
| | | | | 12 | ■ ²⁾ | ■ ²⁾ | |
| | Filettatura d'attacco rivestita in PTFE e innesto QS ¹⁾ | | | | | | |
| |  | HE | R1/8 | 6 | ■ | ■ | 2 / 5.2-7 |
| | | | R1/4 | 8 | ■ | ■ | |
| | | | R3/8 | 10 | ■ | ■ | |
| | | | R1/2 | 12 | ■ | ■ | |
| | Filettatura d'attacco rivestita in PTFE su entrambi i lati | | | | | | |
| |  | HE | R1/8 | - | ■ | ■ | 2 / 5.2-7 |
| R1/4 | | | ■ | | ■ | | |
| R3/8 | | | ■ | | ■ | | |

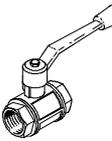
- 1) Per tubi calibrati esternamente a norme CETOP RP 54 P
2) Senza rame e PTFE

| Funzione | Esecuzione | Tipo | Connessione pneumatica | | → Pagina | |
|---------------------|---|------|------------------------|---------------------|----------|-----------|
| | | | Filettatura | Ø esterno tubo [mm] | | |
| Valvole a manicotto | Filettatura di attacco su entrambi i lati | | | | | |
| |  | W | M5 | - | | 2 / 5.2-9 |
| | | | G1/8 | | | |
| | | | G1/4 | | | |
| | | | G3/8 | | | |
| | | | G1/2 | | | |
| G3/4 | | | | | | |

Valvole a sfera e valvole di intercettazione

FESTO

Panoramica prodotti

| Funzione | Esecuzione | Tipo | Connessione pneumatica | | → Pagina |
|--|---|--------|------------------------|---------------------|------------|
| | | | Filettatura | Ø esterno tubo [mm] | |
| Valvole a sfera QH/QHS, ad azionamento manuale | Innesto QS su entrambi i lati¹⁾ | | | | |
| |  | QH | - | 4 | 2 / 5.2-13 |
| | | | | 6 | |
| | Innesto QS su entrambi i lati¹⁾, raccordo passante su un lato | | | | |
| |  | QHS | - | 6 | 2 / 5.2-13 |
| | | | | | |
| | Filettatura d'attacco rivestita in PTFE e innesto QS¹⁾ | | | | |
| |  | QH | R1/8 | 4 | 2 / 5.2-13 |
| | | | | 6 | |
| | Filettatura di attacco su entrambi i lati | | | | |
|  | QH | G1/4 | - | 2 / 5.2-15 | |
| | | G3/8 | | | |
| | | G1/2 | | | |
| | | G3/4 | | | |
| | | G1 | | | |
| | | G1 1/2 | | | |

1) Per tubi calibrati esternamente a norme CEIOP RP 54 P

| Funzione | Esecuzione | Tipo | Filettatura d'attacco ¹⁾ | Diametro nominale [mm] | Attacco flangiato a norme ISO 5211 | Max. pressione di esercizio [bar] | → Pagina |
|--|---|-------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Valvole a sfera VAPB, ad azionamento meccanico | Ottone | | | | | | |
| |  | VAPB | R1/4 | 15 | F03 | 63 | 2 / 5.2-20 |
| | | | R3/8 | 15 | F03 | 63 | |
| | | | R1/2 | 15 | F03 | 63 | |
| | | | R3/4 | 20 | F03 | 50 | |
| | | | R1 | 25 | F03 | 50 | |
| | | | R1 1/4 | 32 | F0304 | 40 | |
| | | | R1 1/2 | 40 | F0304 | 40 | |
| | | | R2 | 50 | F0405 | 32 | |
| | R2 1/2 | 63 | F0507 | 25 | | | |
| | Acciaio inossidabile, resistente alla corrosione | | | | | | |
| |  | VAPB-...-CR | R1/4 | 15 | F0304 | 63 | 2 / 5.2-23 |
| | | | R3/8 | 15 | F0304 | | |
| | | | R1/2 | 15 | F0304 | | |
| | | | R3/4 | 20 | F0304 | | |
| | | | R1 | 25 | F0405 | | |
| R1 1/4 | | | 32 | F0405 | | | |
| R1 1/2 | | | 40 | F0507 | | | |
| R2 | | | 50 | F0507 | | | |
| R2 1/2 | 63 | F0710 | | | | | |
| R3 | 80 | F0710 | | | | | |
| R4 | 100 | F1012 | | | | | |

1) Tubo cilindrico con filetto femmina a norme DIN 2999

Valvole unidirezionali, di controllo pressione e portata
Valvole a sfera e d'intercettazione

5.2

Valvole di intercettazione HE

Caratteristiche

FESTO

Valvole unidirezionali, di controllo pressione e portata
Valvole a sfera e d'intercettazione

5.2



-  - Portata
300 ... 800 l/min

- Attacco
R $\frac{1}{8}$... R $\frac{1}{2}$
- Innesto QS per tubi calibrati
esternamente su entrambi i lati
- Filettatura di attacco e innesto
- Filettatura di attacco su entrambi
i lati
- Esecuzioni con filettatura di attacco
orientabile di 360°

Questa valvola serve per bloccare
completamente il flusso dell'aria in
entrambe le direzioni.

Valvole di intercettazione HE

Composizione del codice



| Tipo | |
|------|----------------------------|
| HE | Valvola di intercettazione |

| Funzione | |
|----------|-----|
| 2 | 2/2 |
| 3 | 3/2 |

| Filettatura femmina e filettatura d'attacco | |
|---|------------------|
| Filettatura di attacco su un lato | |
| 1/8 | Filettatura R1/8 |
| 1/4 | Filettatura R1/4 |
| 3/8 | Filettatura R3/8 |
| 1/2 | Filettatura R1/2 |
| Filettatura d'attacco su entrambi i lati | |
| 1/8-1/8 | Filettatura R1/8 |
| 1/4-1/4 | Filettatura R1/4 |
| 3/8-3/8 | Filettatura R3/8 |

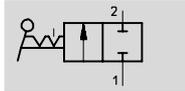
| Attacco per tubi | |
|----------------------|---|
| Tipo di collegamento | |
| QS | Innesto per tubi calibrati esternamente a norme CETOP RP 54 P |
| Ø esterno tubo | |
| 6 | 6 mm |
| 8 | 8 mm |
| 10 | 10 mm |
| 12 | 12 mm |

Valvole di intercettazione HE

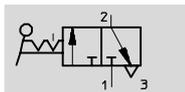
Foglio dati

FESTO

Funzione

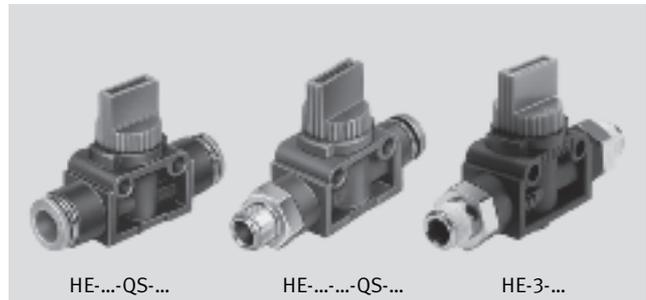


2/2



3/2

Portata
280 ... 840 l/min



HE-...-QS-...

HE-...-...-QS-...

HE-3-...

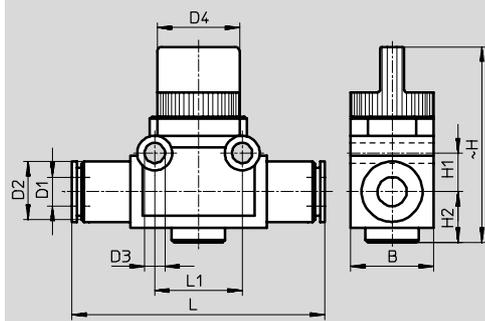
| Dati tecnici generali | | | | | |
|--|------|--------------------------------------|---|----|--------------------|
| Innesto per \varnothing esterno tubo | [mm] | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Tipo di fissaggio | | Mediante due fori passanti sul corpo | | | Montaggio in linea |
| Diametro nominale | [mm] | 5 | 5 | 7 | 7 |

| Condizioni d'esercizio e ambientali | |
|-------------------------------------|--|
| Fluido | Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata |
| Pressione di esercizio | [bar] -0,75 ... +10 |
| Temperatura del fluido | [°C] 0 ... 60 |

| Dati tecnici – Innesto QS su entrambi i lati | | | | | |
|--|---|-----|-----|-----|-----|
| Innesto per \varnothing esterno tubo | [mm] | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Portata nominale normale 1 \rightarrow 2 | HE-2 [l/min] | 280 | 390 | 760 | 830 |
| | HE-3 [l/min] | 280 | 390 | 780 | 840 |
| Materiali | Corpo: polibutilentereftalato | | | | |
| Nota materiali | Senza rame e PTFE \rightarrow dati di ordinazione | | | | |
| Peso | [g] | 25 | 27 | 44 | 50 |

Dimensioni – Innesto QS su entrambi i lati

Download dati CAD \rightarrow www.festo.it/engineering



| Tubo D1 \varnothing esterno | B | D2 \varnothing | D3 \varnothing | D4 \varnothing | H | H1 | H2 | L | L1 |
|-------------------------------|----|---------------------|---------------------|---------------------|------|----|------|------|----|
| 6 | 17 | 12,5 | 4,2 | 16,5 | 40,5 | 8 | 10,5 | 53,2 | 18 |
| 8 | 17 | 15 | 4,2 | 16,5 | 40,5 | 8 | 10,5 | 56 | 18 |
| 10 | 21 | 17,5 | 4,2 | 19,5 | 41 | 11 | 10,5 | 65 | 24 |
| 12 | 21 | 21 | 4,2 | 19,5 | 41 | 11 | 10,5 | 70,2 | 24 |

Valvole di intercettazione HE

Foglio dati

FESTO

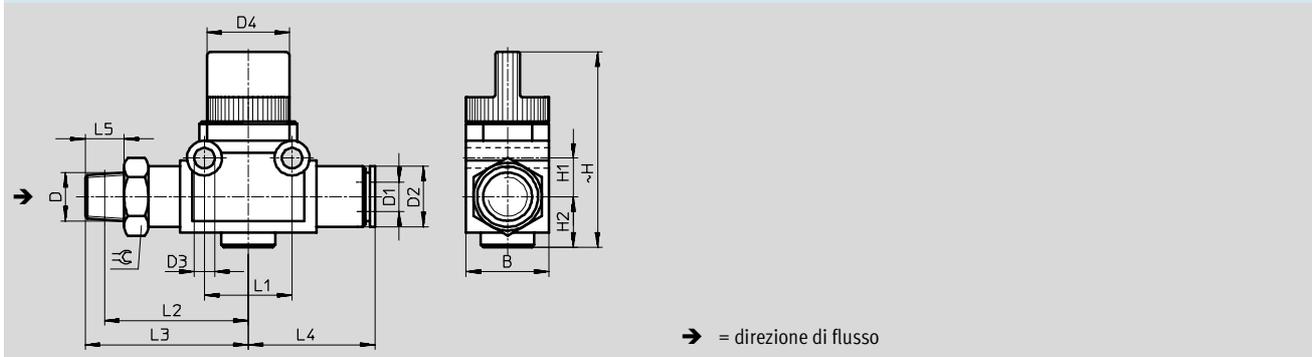
Valvole unidirezionali, di controllo pressione e portata
Valvole a sfera e d'intercettazione

5.2

| Dati tecnici – Filettatura di attacco su uno o entrambi i lati | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Filettatura d'attacco | | R ¹ / ₈ | R ¹ / ₄ | R ³ / ₈ | R ¹ / ₂ |
| Innesto per Ø esterno tubo [mm] | | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Portata nominale normale 1 → 2 | HE-2 [l/min] | 310 | 400 | 730 | 780 |
| | HE-3 [l/min] | 300 | 380 | 730 | 800 |
| Coppia max. ammissibile di serraggio [Nm] | | 7 ... 9 | 12 ... 14 | 22 ... 24 | 28 ... 30 |
| Materiali | | Corpo: polibutilentereftalato | | | |
| | | Attacco filettato: ottone nichelato | | | |
| Peso | Filettatura di attacco su un lato [g] | 33 | 45 | 70 | 95 |
| | Filettatura d'attacco su entrambi i lati [g] | 42 | 80 | 96 | - |

Dimensioni – Filettatura di attacco su un lato Download dati CAD → www.festo.it/engineering

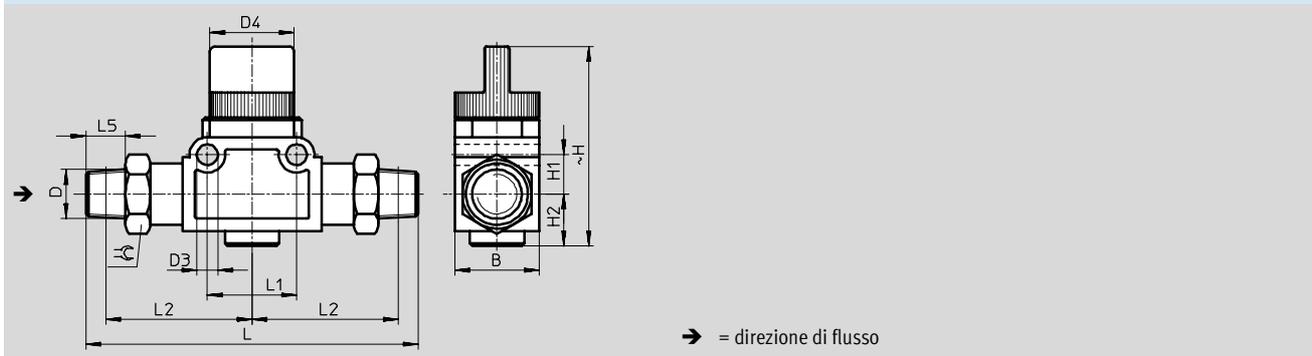
Con filettatura per tubi rivestita in PTFE e innesto QS, orientabile di 360°



| Filettatura d'attacco D | B | D1 Ø | D2 Ø | D3 Ø | D4 Ø | H | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | ≈ |
|-------------------------------|----|------|------|------|------|------|----|------|----|------|------|------|----|----|
| R ¹ / ₈ | 17 | 6 | 12,5 | 4,2 | 16,5 | 40,5 | 8 | 10,5 | 18 | 29,5 | 33,5 | 26 | 8 | 14 |
| R ¹ / ₄ | 17 | 8 | 15 | 4,2 | 16,5 | 40,5 | 8 | 10,5 | 18 | 30,5 | 36,5 | 28 | 11 | 14 |
| R ³ / ₈ | 21 | 10 | 17,5 | 4,2 | 19,5 | 41 | 11 | 10,5 | 24 | 37 | 43,5 | 32,5 | 12 | 17 |
| R ¹ / ₂ | 21 | 12 | 21 | 4,2 | 19,5 | 41 | 11 | 10,5 | 24 | 38,5 | 46,5 | 35,5 | 15 | 21 |

Dimensioni – Filettatura di attacco su entrambi i lati Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Su entrambi i lati con filettatura per tubi rivestita in PTFE, orientabile di 360°

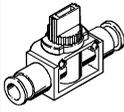


| Filettatura d'attacco D | B | D3 Ø | D4 Ø | H | H1 | H2 | L | L1 | L2 | L5 | ≈ |
|-------------------------------|----|------|------|------|----|------|----|----|------|----|----|
| R ¹ / ₈ | 17 | 4,2 | 16,5 | 40,5 | 8 | 10,5 | 67 | 18 | 29,5 | 8 | 14 |
| R ¹ / ₄ | 21 | 4,2 | 19,5 | 41 | 11 | 10,5 | 85 | 24 | 36,5 | 11 | 17 |
| R ³ / ₈ | 21 | 4,2 | 19,5 | 41 | 11 | 10,5 | 87 | 24 | 37 | 12 | 17 |

Valvole di intercettazione HE

Foglio dati

FESTO

| Dati di ordinazione | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------|---------------------|-------------|--|-------------|---|
| | Descrizione | Filettatura d'attacco | Ø esterno tubo [mm] | Valvole 2/2 | | Valvole 3/2 | |
| | | | | Cod. prod. | Tipo | Cod. prod. | Tipo |
|  | Innesto QS su entrambi i lati | - | 6 | 153 467 | HE-2-QS-6 | 153 475 | HE-3-QS-6 ¹⁾ |
| | | | 8 | 153 468 | HE-2-QS-8 | 153 476 | HE-3-QS-8 ¹⁾ |
| | | | 10 | 153 469 | HE-2-QS-10 | 153 477 | HE-3-QS-10 ¹⁾ |
| | | | 12 | 153 470 | HE-2-QS-12 | 153 478 | HE-3-QS-12 ¹⁾ |
|  | Filettatura per tubi rivestita in PTFEe innesto QS | R ¹ / ₈ | 6 | 153 471 | HE-2- ¹ / ₈ -QS-6 | 153 479 | HE-3- ¹ / ₈ -QS-6 |
| | | R ¹ / ₄ | 8 | 153 472 | HE-2- ¹ / ₄ -QS-8 | 153 480 | HE-3- ¹ / ₄ -QS-8 |
| | | R ³ / ₈ | 10 | 153 473 | HE-2- ³ / ₈ -QS-10 | 153 481 | HE-3- ³ / ₈ -QS-10 |
| | | R ¹ / ₂ | 12 | 153 474 | HE-2- ¹ / ₂ -QS-12 | 153 482 | HE-3- ¹ / ₂ -QS-12 |
|  | Filettatura per tubi rivestita in PTFE su entrambi i lati | R ¹ / ₈ | - | - | - | 153 296 | HE-3- ¹ / ₈ - ¹ / ₈ |
| | | R ¹ / ₄ | - | - | - | 153 297 | HE-3- ¹ / ₄ - ¹ / ₄ |
| | | R ³ / ₈ | - | - | - | 153 298 | HE-3- ³ / ₈ - ³ / ₈ |

1) Senza rame e PTFE

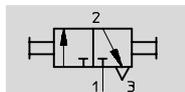
Valvole unidirezionali, di controllo pressione e portata
Valvole a sfera e d'intercettazione

5.2

Valvole a manicotto W

Foglio dati

Funzione



3/2

Portata
280 ... 840 l/min

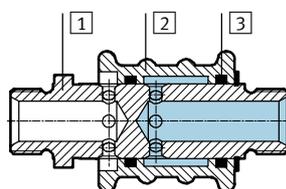
- Valvola per l'alimentazione e lo scarico di impianti pneumatici
- Adatta per il vuoto



| Dati tecnici | | | | | | | |
|---|---------|---|------|---------------|------|------|------|
| Filettatura d'attacco | | M5 | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 |
| Diametro nominale | [mm] | 2,5 | 3 | 7 | 9 | 12 | 18 |
| Portata nominale normale 1 → 2 | [l/min] | 120 | 600 | 1000 | 1400 | 2000 | 6800 |
| Intervallo di pressione | [bar] | -0,95 ... +8 | | -0,95 ... +10 | | | |
| Forza di azionamento con pressione di esercizio a 6 bar | [N] | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 | 30 |
| Tipo di fissaggio | | Montaggio in linea | | | | | |
| Fluido | | Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata Vuoto | | | | | |
| Intervallo di temperatura | [°C] | -10 ... +60 °C | | | | | |
| Peso | [g] | 25 | 40 | 110 | 280 | 300 | 400 |

Materiali

Disegno funzionale



| Valvola a manicotto | | |
|---------------------|---------------------|--------------------------|
| 1 | Attacco filettato | Ottone nichelato |
| 2 | Manicotto di spinta | Alluminio anodizzato blu |
| 3 | Guarnizioni | Gomma al nitrile |

Prodotto Base

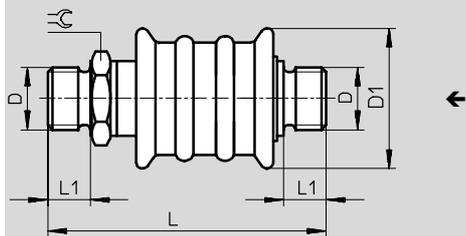
Valvole a manicotto W

Foglio dati

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering



← Direzione di flusso

| Filettatura d'attacco D | D1 Ø | L | L1 | ☉ |
|----------------------------|---------|------|------|----|
| M5 | 20 | 46,4 | 5 | 9 |
| G $\frac{1}{8}$ | 24 | 51,3 | 6,5 | 14 |
| G $\frac{1}{4}$ | 34,5 | 70,4 | 8 | 17 |
| G $\frac{3}{8}$ | 45 | 79,4 | 9 | 27 |
| G $\frac{1}{2}$ | 45 | 82,4 | 10,5 | 27 |
| G $\frac{3}{4}$ | 50 | 99 | 12 | 32 |

Dati di ordinazione

| | Filettatura d'attacco | Cod. prod. | Tipo |
|--|-----------------------|------------|--------------------|
| Filettatura metrica su entrambi i lati | M5 | 4 451 | W-3-M5 |
| Filettatura su entrambi i lati | G $\frac{1}{8}$ | 2 339 | W-3- $\frac{1}{8}$ |
| | G $\frac{1}{4}$ | 2 340 | W-3- $\frac{1}{4}$ |
| | G $\frac{3}{8}$ | 2 341 | W-3- $\frac{3}{8}$ |
| | G $\frac{1}{2}$ | 2 342 | W-3- $\frac{1}{2}$ |
| | G $\frac{3}{4}$ | 4 052 | W-3- $\frac{3}{4}$ |

Valvole unidirezionali, di controllo pressione e portata
Valvole a sfera e d'intercezione

5.2

Prodotto Base

Valvole a sfera QH/QHS, ad azionamento manuale

Caratteristiche

FESTO



Valvole unidirezionali, di controllo pressione e portata
Valvole a sfera e d'intercezione

5.2

-  - Portata
148 ... 84000 l/min

Varianti:

- con 2 innesti
- Con filettatura di attacco e innesto
- Con raccordo passante
- Con filetto maschio R $\frac{1}{8}$, rivestito in PTFE
- Con filetto femmina G $\frac{1}{4}$... G $\frac{1}{2}$

Queste valvole consentono di bloccare completamente il flusso dell'aria in entrambe le direzioni mediante azionamento della leva.

Valvole a sfera QH/QHS, ad azionamento manuale

Composizione del codice

QH - QS-4 - 1/8

| Tipo | |
|------|---------------------------------------|
| QH | Valvola a sfera |
| QHS | Valvola a sfera con raccordo passante |

| Attacco per tubi | |
|----------------------|---|
| Tipo di collegamento | |
| QS | Innesto per tubi calibrati esternamente a norme CETOP RP 54 P |
| Ø esterno tubo | |
| 4 | 4 mm |
| 6 | 6 mm |

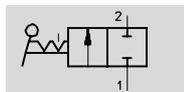
| Filettatura femmina e filettatura d'attacco | |
|---|--------------------|
| 1/8 | Filettatura R1/8 |
| 1/4 | Filettatura G1/4 |
| 3/8 | Filettatura G3/8 |
| 1/2 | Filettatura G1/2 |
| 3/4 | Filettatura G3/4 |
| 1 | Filettatura G1 |
| 1 1/2 | Filettatura G1 1/2 |

Valvole a sfera QH/QHS, ad azionamento manuale

FESTO

Foglio dati – Con innesto QS

Funzione



2/2

■ Adatta per il vuoto

Portata
148 ... 560 l/min



QH-QS-...-1/8

QH-QS-...

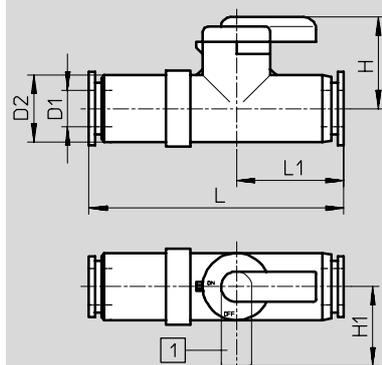
QHS-QS-6

| Dati tecnici | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-----|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Connessione pneumatica | Filettatura | – | – | R ¹ / ₈ | R ¹ / ₈ | – |
| | Ø esterno tubo [mm] | 4 | 6 | 4 | 6 | 6 |
| Struttura e composizione | | Valvola a sfera | | | | |
| Funzione valvola | | Valvola 2/2, bistabile | | | | |
| Principio di tenuta | | Guarnizione a inserto | | | | |
| Tipo di fissaggio | | Montaggio in linea | | Avvitabile | | Raccordo passante |
| Tipo di azionamento | | Manuale | | | | |
| Diametro nominale | [mm] | 2,5 | 4 | 2,5 | 2,5 | 4 |
| Portata nominale normale | [l/min] | 148 | 533 | 235 | 560 | 528 |
| Coppia max. ammissibile di serraggio | [Nm] | – | – | 7 ... 9 | | – |
| Materiali | | Corpo: polibutilentereftalato | | | | |
| | | Attacco filettato: ottone nichelato | | | | |
| Peso | [g] | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 |

| Condizioni d'esercizio e ambientali | | |
|-------------------------------------|-------|--|
| Pressione di esercizio | [bar] | –1 ... +10 |
| Fluido | | Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata |
| Temperatura ambiente | [°C] | 0 ... +60 |

Dimensioni Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Innesto QS su entrambi i lati



1 Posizione di intercettazione

| Tubo D1 Ø esterno | D2 Ø | H | H1 | L | L1 |
|-------------------|------|----|----|------|------|
| 4 | 11 | 15 | 13 | 38 | 17 |
| 6 | 11 | 15 | 13 | 41,5 | 17,5 |

Valvole a sfera QH/QHS, ad azionamento manuale

Foglio dati – Con innesto QS

FESTO

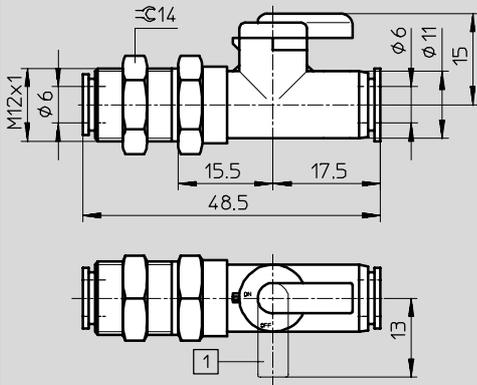
Valvole unidirezionali, di controllo pressione e portata
Valvole a sfera e d'intercezione

5.2

Dimensioni

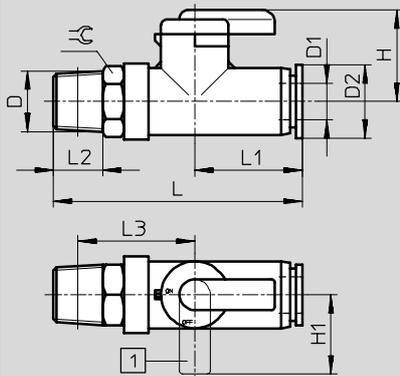
Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Innesto QS su entrambi i lati, raccordo passante su un lato



1 Posizione di intercezione

Con filettatura di attacco rivestita in PTFE e innesto QS



1 Posizione di intercezione

| Tubo D1 Ø esterno | D Ø | D2 Ø | H | H1 | L | L1 | L2 | L3 | ☉ |
|-------------------|--------|---------|----|----|------|------|----|----|----|
| 4 | R1/8 | 11 | 15 | 13 | 41,5 | 17 | 8 | 20 | 10 |
| 6 | R1/8 | 11 | 15 | 13 | 42 | 17,5 | 8 | 20 | 10 |

Dati di ordinazione

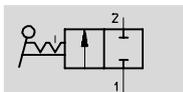
| | Descrizione | Filettatura d'attacco | Ø esterno tubo [mm] | Cod. prod. | Tipo |
|--|---|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| | Innesto QS su entrambi i lati | - | 4 | 153 483 | QH-QS-4 |
| | | | 6 | 153 484 | QH-QS-6 |
| | Innesto QS su entrambi i lati, raccordo passante su un lato | - | 6 | 153 485 | QHS-QS-6 |
| | | | | | |
| | Filettatura di attacco rivestita in PTFE e innesto QS | R1/8 | 4 | 153 486 | QH-QS-4-1/8 |
| | | | 6 | 153 487 | QH-QS-6-1/8 |
| | | | | | |

Valvole a sfera QH/QHS, ad azionamento manuale

FESTO

Foglio dati – Con filetto femmina

Funzione



2/2

Portata
3400 ... 84000 l/min

- Diametro nominale 10 ... 40 mm
- Filetto femmina G1/4...G1½
- Adatta per il vuoto



QH-3/8

| Dati tecnici | | | | | | | |
|--------------------------|------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Connessione pneumatica | | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 | G1 | G1½ |
| Struttura e composizione | Valvola a sfera | | | | | | |
| Funzione valvola | Valvola 2/2, bistabile | | | | | | |
| Principio di tenuta | Guarnizione a inserto | | | | | | |
| Tipo di fissaggio | Montaggio in linea | | | | | | |
| Tipo di azionamento | Manuale | | | | | | |
| Diametro nominale | [mm] | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 40 |
| Portata nominale normale | [l/min] | 3400 | 7500 | 11500 | 21000 | 33000 | 84000 |
| Momento di azionamento | [Nm] | 4 | 4 | 8 | 12 | 15 | 25 |
| Peso | [g] | 175 | 180 | 340 | 600 | 815 | 1750 |

| Condizioni d'esercizio e ambientali | | |
|-------------------------------------|--|---------------|
| Pressione di esercizio | [bar] | -0,95 ... +30 |
| Fluido | Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata, acqua, vuoto ¹⁾ | |
| Temperatura ambiente | [°C] | -20 ... +180 |

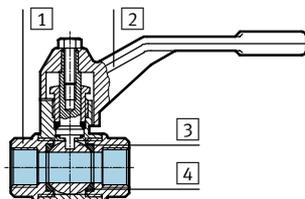
1) Altri fluidi su richiesta

Attenzione

Non adatta per l'impiego con gas tossici, per es. gas metano, gas di città, ecc.

Materiali

Disegno funzionale



| Valvola a sfera | | |
|-----------------|-------------|------------------------|
| 1 | Corpo | Ottone |
| 2 | Leva | Alluminio, verniciato |
| 3 | Sfera | Cromata dura |
| 4 | Guarnizioni | Politetrafluoroetilene |

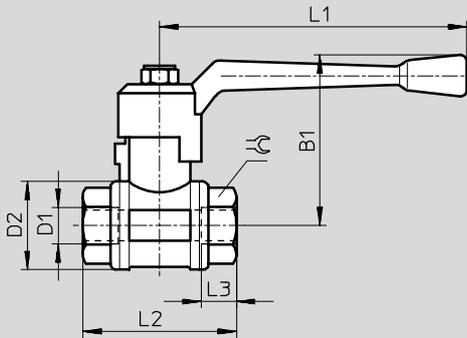
Valvole a sfera QH/QHS, ad azionamento manuale

Foglio dati – Con filetto femmina

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering



| Filettatura d'attacco D1 | B1 | D2 Ø | L1 | L2 | L3 | ⊕ |
|--------------------------|-----|---------|-----|-------|------|------|
| G1/4 | 56 | 30 | 100 | 52 | 11,5 | 21,5 |
| G3/8 | 56 | 30 | 100 | 52 | 11,5 | 21,5 |
| G1/2 | 59 | 35 | 100 | 64 | 15 | 27 |
| G3/4 | 72 | 44 | 120 | 74 | 16,3 | 32 |
| G1 | 77 | 51 | 120 | 88 | 19,1 | 41 |
| G1½ | 100 | 73 | 150 | 105,5 | 21,4 | 55 |

Dati di ordinazione

| | Descrizione | Filettatura d'attacco | Ø esterno tubo [mm] | Cod. prod. | Tipo |
|--|---|-----------------------|---------------------|------------|--------|
| | Su entrambi i lati con filettatura di attacco | G1/4 | - | 9 541 | QH-1/4 |
| | | G3/8 | | 9 542 | QH-3/8 |
| | | G1/2 | | 9 543 | QH-1/2 |
| | | G3/4 | | 9 544 | QH-3/4 |
| | | G1 | | 9 545 | QH-1 |
| | | G1½ | | 6 837 | QH-1½ |

- - Attenzione

Non adatta per l'impiego con gas tossici, per es. gas metano, gas di città, ecc.