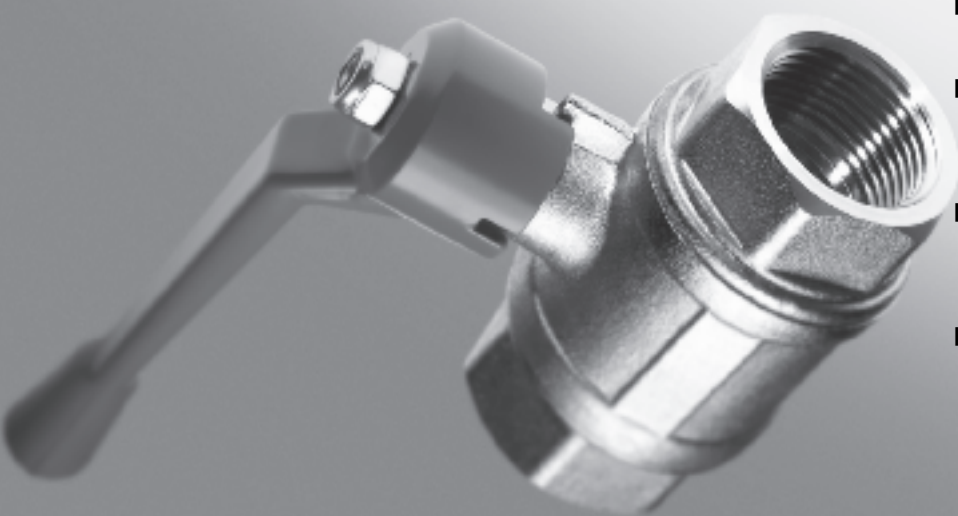




■ Valvole d'intercettazione HE

■ 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

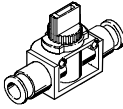
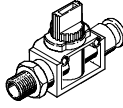
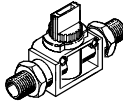
Valvole a sfera e valvole di intercettazione

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 / 5.2-6
				8	■	■ ²⁾	
				10	■	■ ²⁾	
				12	■	■ 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

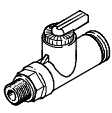
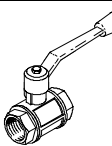
2) Senza rame e PTFE

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		

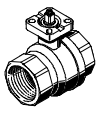
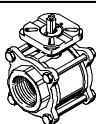
Valvole a sfera e valvole di intercettazione

Panoramica prodotti

FESTO

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

FESTO

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

5.2

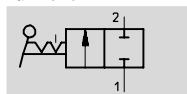
		HE	-	3	-		-	QS-6
Tipo								
HE	Valvola di intercettazione							
Funzione								
2	2/2							
3	3/2							
Filettatura femmina e filettatura d'attacco								
Filettatura di attacco su un lato								
1/8	Filettatura R1/8							
1/4	Filettatura R1/4							
3/8	Filettatura R3/8							
1/2	Filettatura 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

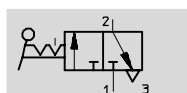
Foglio dati

FESTO

Funzione

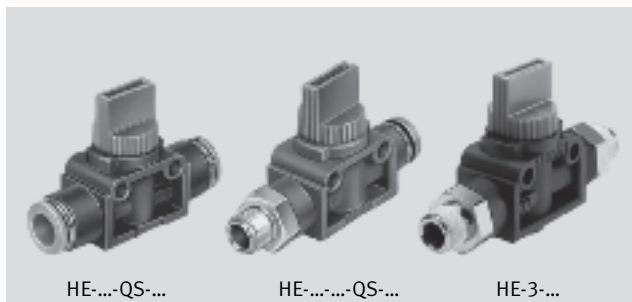


2/2



3/2

Portata
280 ... 840 l/min



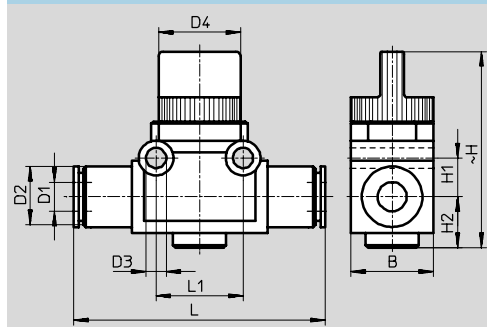
Dati tecnici generali					
Innesto per Ø esterno tubo	[mm]	6	8	10	12
Tipo di fissaggio	Mediante due fori passanti sul corpo				
	Montaggio in linea				
Diametro nominale	[mm]	5	5	7	7

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 Ø esterno tubo		[mm]	6	8	10	12
Portata nominale normale 1 → 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 → dati di ordinazione			
Peso		[g]	25	27	44	50

Dimensioni – Innesto QS su entrambi i lati

Download dati CAD → www.festo.it/engineering



Tubo D1 Ø esterno	B	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	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

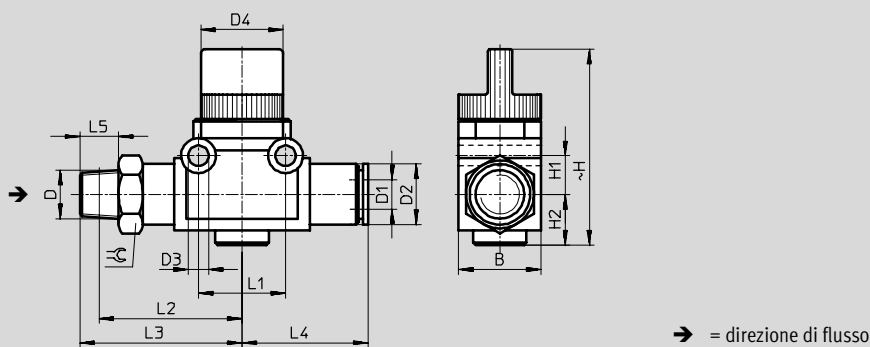
5.2

Dati tecnici – Filettatura di attacco su uno o entrambi i lati					
Filettatura d'attacco		R $\frac{1}{8}$	R $\frac{1}{4}$	R $\frac{3}{8}$	R $\frac{1}{2}$
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°

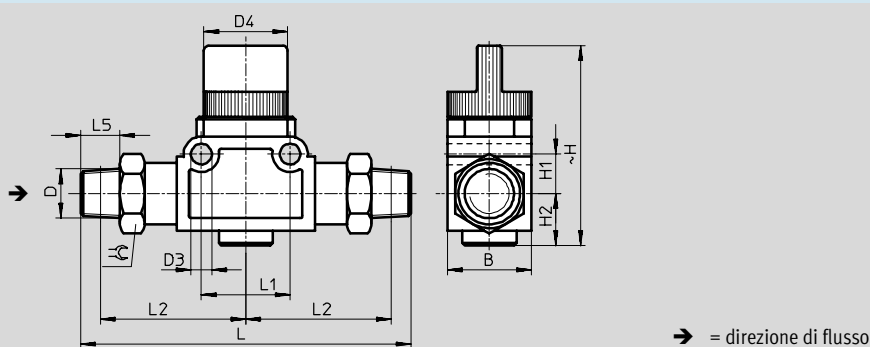


Filettatura d'attacco D	B	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	≈
R $\frac{1}{8}$	17	6	12,5	4,2	16,5	40,5	8	10,5	18	29,5	33,5	26	8	14
R $\frac{1}{4}$	17	8	15	4,2	16,5	40,5	8	10,5	18	30,5	36,5	28	11	14
R $\frac{3}{8}$	21	10	17,5	4,2	19,5	41	11	10,5	24	37	43,5	32,5	12	17
R $\frac{1}{2}$	21	12	21	4,2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

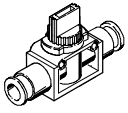
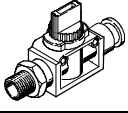
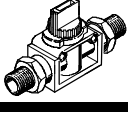


Filettatura d'attacco D	B	D3 Ø	D4 Ø	H	H1	H2	L	L1	L2	L5	≈
R $\frac{1}{8}$	17	4,2	16,5	40,5	8	10,5	67	18	29,5	8	14
R $\frac{1}{4}$	21	4,2	19,5	41	11	10,5	85	24	36,5	11	17
R $\frac{3}{8}$	21	4,2	19,5	41	11	10,5	87	24	37	12	17

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 rivestiti in PTFE innesto QS	R1/8	6	153 471	HE-2-1/8-QS-6	153 479	HE-3-1/8-QS-6
		R1/4	8	153 472	HE-2-1/4-QS-8	153 480	HE-3-1/4-QS-8
		R3/8	10	153 473	HE-2-3/8-QS-10	153 481	HE-3-3/8-QS-10
		R1/2	12	153 474	HE-2-1/2-QS-12	153 482	HE-3-1/2-QS-12
	Filettatura per tubi rivestiti in PTFE su entrambi i lati	R1/8	–	–	–	153 296	HE-3-1/8-1/8
		R1/4				153 297	HE-3-1/4-1/4
		R3/8				153 298	HE-3-3/8-3/8

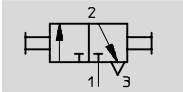
1) Senza rame e PTFE

Valvole a manicotto W

Foglio dati

FESTO

Funzione



3/2

- - Portata
280 ... 840 l/min

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

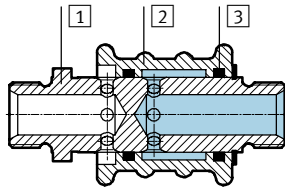


W-3-1/4

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

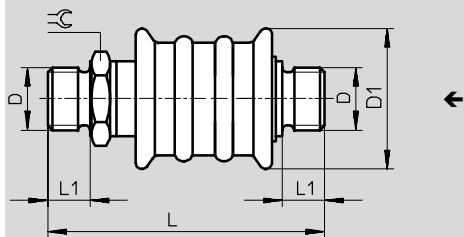
Valvole a manicotto W

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 ¹ / ₈	24	51,3	6,5	14
G ¹ / ₄	34,5	70,4	8	17
G ³ / ₈	45	79,4	9	27
G ¹ / ₂	45	82,4	10,5	27
G 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 ¹ / ₈	2 339	W-3- ¹ / ₈
	G ¹ / ₄	2 340	W-3- ¹ / ₄
	G ³ / ₈	2 341	W-3- ³ / ₈
	G ¹ / ₂	2 342	W-3- ¹ / ₂
	G ³ / ₄	4 052	W-3- ³ / ₄

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 $1\frac{1}{2}$

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

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

5.2

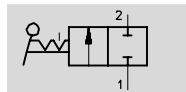
		QH	–	QS-4	–	1/8
Tipo						
QH	Valvola a sfera					
QHS	Valvola a sfera con raccordo passante					
Attacco per tubi						
Tipo di collegamento						
QS	Innesto per tubi calibrati esternamente a norme CETOP RP 54 P					
Ø esterno tubo						
4	4 mm					
6	6 mm					
Filettatura femmina e filettatura d'attacco						
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



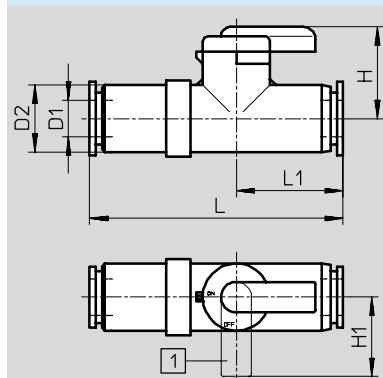
Dati tecnici						
Connessione pneumatica	Filettatura	–	–	R ¹ / ₈	R ¹ / ₈	–
	Ø esterno tubo [mm]	4	6	4	6	6
Struttura e composizione		Valvola a sfera				
Funzione valvola		Valvola 2/2, bistabile				
Principio di tenuta		Guarnizione a inserto				
Tipo di fissaggio		Montaggio in linea		Avvitabile		Raccordo 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

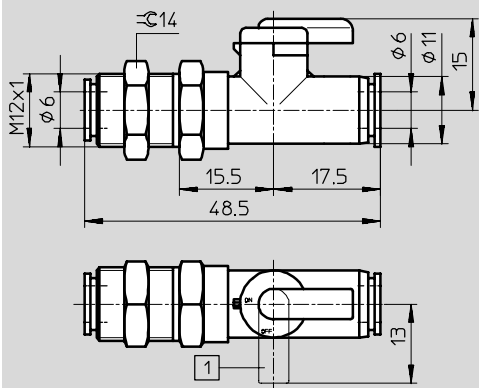
Foglio dati – Con innesto QS

FESTO

Dimensioni

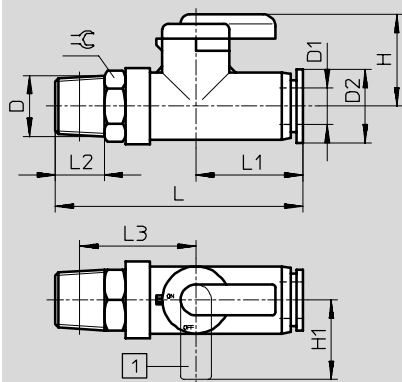
Download dati CAD → www.festo.it/engineering

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



1 Posizione di intercettazione

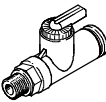
Con filettatura di attacco rivestita in PTFE e innesto QS



1 Posizione di intercettazione

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

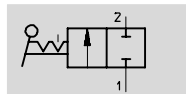
	Descrizione	Filettatura d'attacco	Ø esterno tubo [mm]	Cod. prod.	Tipo
	Innesto QS su entrambi i lati	–	4	153 483	QH-QS-4
			6	153 484	QH-QS-6
	Innesto QS su entrambi i lati, raccordo passante su un lato	–	6	153 485	QHS-QS-6
	Filettatura di attacco rivestita in PTFE e innesto QS	R1/8	4	153 486	QH-QS-4-1/8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

Valvole a sfera QH/QHS, ad azionamento manuale

Foglio dati – Con filetto femmina

FESTO

Funzione



2/2

-  - Portata
3400 ... 84000 l/min

- Diametro nominale 10 ... 40 mm
- Filetto femmina G1/4...G1 1/2
- Adatta per il vuoto



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

5.2

Dati tecnici							
Connessione pneumatica	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1 1/2	
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	

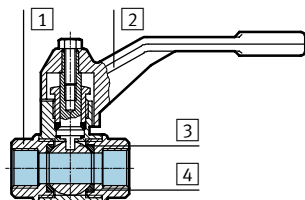
1) Altri fluidi su richiesta

-  - 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

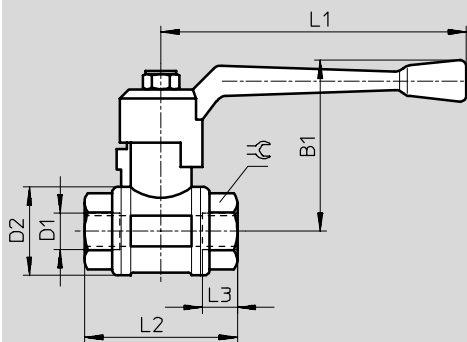
Valvole a sfera QH/QHS, ad azionamento manuale

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
G1 1/2	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
		G1 1/2		6 837	QH-1 1/2

- - Attenzione

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