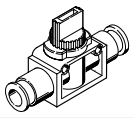
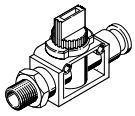
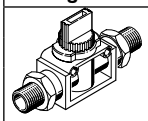
Absperrventile HE

Lieferübersicht und Typenschlüssel

Lieferübersicht

Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss		Ventilfunktion		qnN
		1	2	2/2-Wegeventil	3/2-Wegeventil	[l/min]
Steckanschluss beidseitig						
	HE	QS-6	QS-6	■	■	256,5
		QS-8	QS-8			415,8
		QS-10	QS-10			752,4
		QS-12	QS-12			788,4
Außengewinde/Steckanschluss						
	HE	R1/8	QS-6	■	■	279,9
		R1/4	QS-8			423,9
		R3/8	QS-10			760,5
		R1/2	QS-12			834,3
Außengewinde beidseitig						
	HE	R1/8	R1/8	–	■	369,9
		R1/4	R1/4			625,5
		R3/8	R3/8			797,4

Typenschlüssel

001	Baureihe	
HE	Absperrventil	

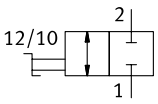
002	Ventilfunktion	
2	2/2-Wegeventil	
3	3/2-Wegeventil	

003	Pneumatischer Anschluss 1	
1/8	Außengewinde R1/8	
1/4	Außengewinde R1/4	
3/8	Außengewinde R3/8	
1/2	Außengewinde R1/2	
QS-6	Steckanschluss 6 mm	
QS-8	Steckanschluss 8 mm	
QS-10	Steckanschluss 10 mm	
QS-12	Steckanschluss 12 mm	

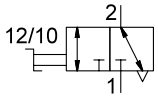
004	Pneumatischer Anschluss 2	
	Gleiche Steckanschlussgröße wie Pneumatischer Anschluss 1	
1/8	Außengewinde R1/8	
1/4	Außengewinde R1/4	
3/8	Außengewinde R3/8	
QS-6	Steckanschluss 6 mm	
QS-8	Steckanschluss 8 mm	
QS-10	Steckanschluss 10 mm	
QS-12	Steckanschluss 12 mm	

Datenblatt

HE-2



HE-3



- Normalnenndurchfluss
  256,5 ... 834,3 l/min
- Temperaturbereich
  0 ... +60 °C
- Betriebsdruck
  –0,095 ... 1 MPa

Allgemeine Technische Daten – HE-2

Pneumatischer Anschluss 1		QS-6	QS-8	QS-10	QS-12	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
Pneumatischer Anschluss 2		QS-6	QS-8	QS-10	QS-12	QS-6	QS-8	QS-10	QS-12
Nennweite	[mm]	3,0	3,5	4,7	4,7	3,2	3,5	4,6	7,7
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber							
Befestigungsart		Leitungseinbau				Direktbefestigung über Gewinde			
		Direktbefestigung über Durchgangsbohrung							
Einbaulage		beliebig							
Ventilfunktion		2/2 bistabil							
Betätigungsart		manuell							
Steuerart		direkt							
Strömungsrichtung		nicht reversibel							
Dichtprinzip		weich							

Allgemeine Technische Daten – HE-3

Pneumatischer Anschluss 1		QS-6	QS-8	QS-10	QS-12	R1/8		R1/4		R3/8		R1/2
Pneumatischer Anschluss 2		QS-6	QS-8	QS-10	QS-12	QS-6	R1/8	QS-8	R1/4	QS-10	R3/8	QS-12
Pneumatischer Anschluss 3		nicht gefasst										
Nennweite	[mm]	3,0	3,5	4,6	4,7	3,2	3,2	3,5	4,1	4,6	4,7	4,7
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber										
Befestigungsart		Leitungseinbau				Direktbefestigung über Gewinde						
		Direktbefestigung über Durchgangsbohrung										
Einbaulage		beliebig										
Ventilfunktion		3/2 bistabil										
Betätigungsart		manuell										
Abluftfunktion		nicht drosselbar										
Steuerart		direkt										
Strömungsrichtung		nicht reversibel										
Dichtprinzip		weich										

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsdruck	[MPa]	–0,095 ... 1
	[bar]	–0,95 ... 10
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:–:–]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... +60
Mediumstemperatur	[°C]	0 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

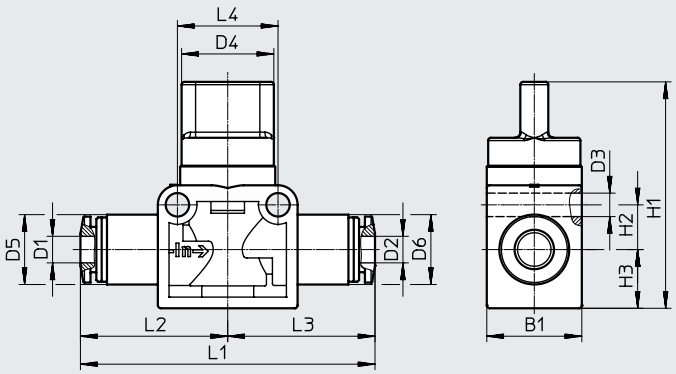
Werkstoffe

Pneumatischer Anschluss 1	QS-6	QS-8	QS-10	QS-12	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
Gehäuse	PBT-verstärkt							
Einschraubzapfen	–				Messing vernickelt			
Dichtungen	NBR							
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform							

Datenblatt

Abmessungen – Steckanschluss beidseitig

Download CAD-Daten ➔ www.festo.com

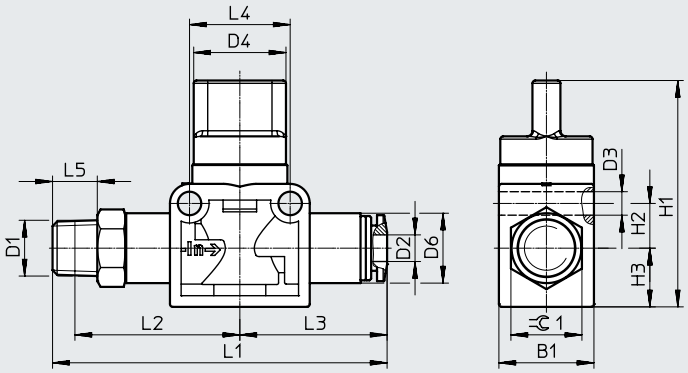


➔ Durchflussrichtung (ist durch Pfeil gekennzeichnet)

Typ	B1	D1 ø	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
HE-...-QS-6	17	6	6	4,2	16,5	12,5	12,5	40,5	8	10,5	52,7	26,4	26,4	18
HE-...-QS-8	17	8	8	4,2	16,5	15	15	40,5	8	10,5	55,4	27,7	27,7	18
HE-...-QS-10	21,7	10	10	4,2	19,5	17,5	17,5	41	11	10,5	64,4	32,2	32,2	24
HE-...-QS-12	21,7	12	12	4,2	19,5	21	21	41	11	10,5	69,8	34,9	34,9	24

Abmessungen – Außengewinde/Steckanschluss

Download CAD-Daten ➔ www.festo.com



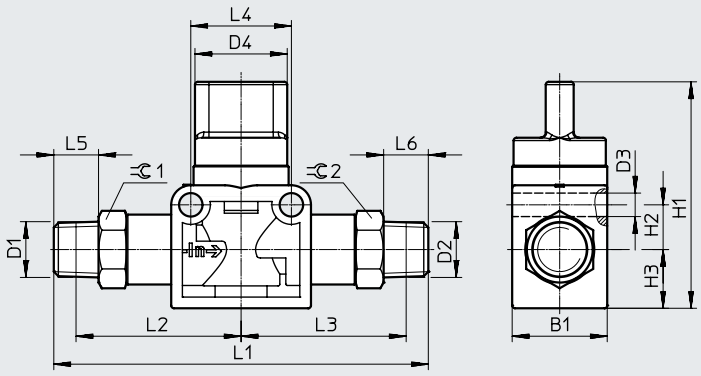
➔ Durchflussrichtung (ist durch Pfeil gekennzeichnet)

Typ	B1	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D6 ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	⊂ 1
HE-...-1/8-QS-6	17	R1/8	6	4,2	16,5	12,5	40,5	8	10,5	59,9	29,5	26,4	18	8	12
HE-...-1/4-QS-8	17	R1/4	8	4,2	16,5	15	40,5	8	10,5	64,2	30,5	27,7	18	11	14
HE-...-3/8-QS-10	21,7	R3/8	10	4,2	19,5	17,5	41	11	10,5	75,7	37	32,2	24	12	17
HE-...-1/2-QS-12	21,7	R1/2	12	4,2	19,5	21	41	11	10,5	81,4	38,5	34,9	24	15	21

Datenblatt

Abmessungen – Außengewinde beidseitig

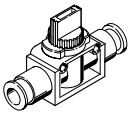
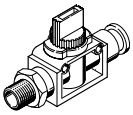
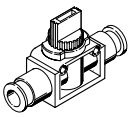
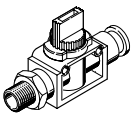
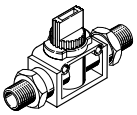
Download CAD-Daten ➔ www.festo.com



➔ Durchflussrichtung (ist durch Pfeil gekennzeichnet)

Typ	B1	D1	D2	D3 ø	D4 ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	⫧1	⫧2
HE-3-1/8-1/8	17	R1/8	R1/8	4,2	16,5	40,5	8	10,5	67	29,5	29,5	18	8	8	12	12
HE-3-1/4-1/4	21,7	R1/4	R1/4	4,2	19,5	41	11	10,5	85	36,5	36,5	24	11	11	14	14
HE-3-3/8-3/8	21,7	R3/8	R3/8	4,2	19,5	41	11	10,5	87	37,2	37,2	24	12	12	17	17

Bestellangaben

Ausführung		Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Normalnenndurchfluss qnN [l/min]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
2/2-Wegeventil							
	Steckanschluss beidseitig	QS-6	QS-6	256,5	23	**153467**	**HE-2-QS-6**
		QS-8	QS-8	415,8	26	**153468**	**HE-2-QS-8**
		QS-10	QS-10	752,4	41	**153469**	**HE-2-QS-10**
		QS-12	QS-12	788,4	47	**153470**	**HE-2-QS-12**
	Außengewinde/ Steckanschluss	R1/8	QS-6	279,9	29	**153471**	**HE-2-1/8-QS-6**
		R1/4	QS-8	423,9	36	**153472**	**HE-2-1/4-QS-8**
		R3/8	QS-10	760,5	60	**153473**	**HE-2-3/8-QS-10**
		R1/2	QS-12	834,3	86	**153474**	**HE-2-1/2-QS-12**
3/2-Wegeventil							
	Steckanschluss beidseitig	QS-6	QS-6	256,5	23	**153475**	**HE-3-QS-6**
		QS-8	QS-8	415,8	26	**153476**	**HE-3-QS-8**
		QS-10	QS-10	752,4	41	**153477**	**HE-3-QS-10**
		QS-12	QS-12	788,4	47	**153478**	**HE-3-QS-12**
	Außengewinde/ Steckanschluss	R1/8	QS-6	279,9	29	**153479**	**HE-3-1/8-QS-6**
		R1/4	QS-8	423,9	36	**153480**	**HE-3-1/4-QS-8**
		R3/8	QS-10	760,5	60	**153481**	**HE-3-3/8-QS-10**
		R1/2	QS-12	834,3	86	**153482**	**HE-3-1/2-QS-12**
	Außengewinde beidseitig	R1/8	R1/8	369,9	35	**153296**	**HE-3-1/8-1/8**
		R1/4	R1/4	625,5	58	**153297**	**HE-3-1/4-1/4**
		R3/8	R3/8	797,4	79	**153298**	**HE-3-3/8-3/8**