Válvula reguladora de fluxo unidirecional VFOH



Características

Resumo

Válvula de corrente de bloqueio resistente à corrosão. Hexágono externo como elemento de ajuste.

- Corpo de fácil limpeza (Clean Design)
- No estado montado horizontalmente rotativo em 360 °

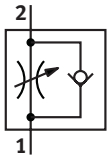
Diagramas

Link vfoh

Os gráficos mostrados nesse documento também estão disponíveis online. Lá é possível exibir valores precisos.

Função

[E]	Válvula reguladora de fluxo unidirecional escape



Velocidade ajustável por meio do estrangulamento do ar de exaustão. O ar de alimentação livre e o ar de exaustão estrangulado movem o êmbolo entre as bolsas de ar. Isso melhora o funcionamento, mesmo quando a carga muda.

Elemento de ajuste

[A]	Sextavado externo

O regulador de fluxo unidirecional de escape pode ser ajustado por meio de sextavado externo.

Código de tipo

001	Série	
VFOH	Válvula reguladora de fluxo unidirecional	

002	Formato	
L	Formato L	

003	Função	
E	Válvula reguladora de fluxo unidirecional escape	

004	Elemento de ajuste	
A	Sextavado externo	

005	Conexão pneumática	
G18	G1/8	
G14	G1/4	

006	Conexão pneumática 1	
Q4	Conexão rápida 4 mm	
Q6	Conexão rápida 6 mm	
Q8	Conexão rápida 8 mm	
Q10	Conexão rápida 10 mm	

Especificações técnicas

Dados técnicos gerais		
Função de válvula	Regulador de fluxo unidirecional de escape	
Conexão pneumática 2	G1/8	G1/4
Conexão pneumática 1	QS-4, QS-6, QS-8	QS-8, QS-10
Elemento de ajuste	Sextavado externo	
Tipo de acionamento	Manual	
Tipo de fixação	Parafusável	
Posição de instalação	Indiferente	
Torque de aperto nominal	3 Nm	5 Nm
Tolerância a torque de aperto nominal	± 10%	

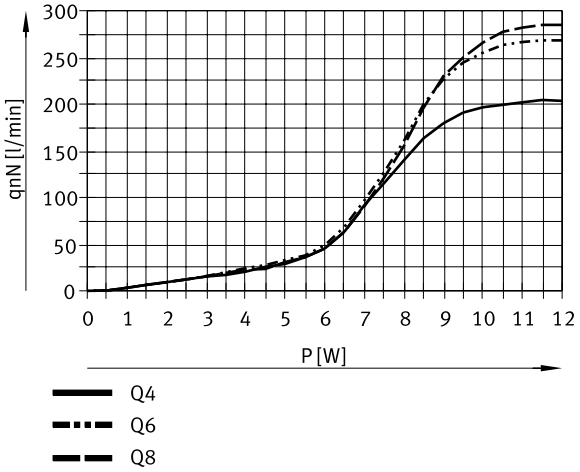
Condições operacionais e de meio ambiente					
Conexão pneumática 2	G1/8			G1/4	
Conexão pneumática 1	QS-4	QS-6	QS-8		QS-10
Pressão operacional por toda a faixa de temperatura	0,2 ... 10 bar				
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Observação sobre o meio de operação/controle	Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior)				
Temperatura ambiente	0 ... 150 oC				
Temperatura do meio	0 ... 150 oC				
Temperatura de armazenamento	-10 ... 150 oC				
Fluxo nominal normal na direção da regulagem	180 l/min	255 l/min	275 l/min	530 l/min	520 l/min
Fluxo nominal padrão na direção de retorno	103 ... 188 l/min	111 ... 280 l/min	132 ... 307 l/min	402 ... 578 l/min	345 ... 535 l/min
Fluxo normal na direção da regulagem 6 -> 0 bar	250 l/min	370 l/min	400 l/min	720 l/min	840 l/min
Fluxo normal na direção de retorno 6 -> 0 bar	270 ... 300 l/min	330 ... 390 l/min	330 ... 410 l/min	610 ... 760 l/min	635 ... 790 l/min
Vazão nominal na direção da regulagem normalizada, conforme ISO 8778	195,66 l/min	277,18 l/min	298,92 l/min	576,11 l/min	565,24 l/min
Vazão nominal no sentido sem retenção normalizada, conforme ISO 8778	111,96 ... 204,35 l/min	120,65 ... 304,36 l/min	143,48 ... 333,7 l/min	436,97 ... 628,28 l/min	375,01 ... 581,54 l/min
Vazão normal na direção da regulagem 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi), conforme ISO 8778	271,75 l/min	402,19 l/min	434,8 l/min	782,64 l/min	913,08 l/min
Vazão normal no sentido sem retenção 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi), conforme ISO 8778	293,49 ... 326,1 l/min	358,71 ... 423,93 l/min	358,71 ... 445,67 l/min	663,07 ... 826,12 l/min	690,24 ... 858,73 l/min
Classe de resistência à corrosão KBK[1)]	3 - alta resistência à corrosão				

1) Mais informações www.festo.com/x/topic/kbk

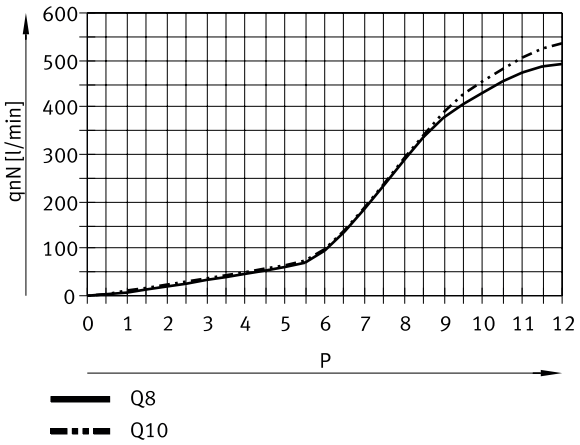
Materiais	
Material de conexão orientável	Latão, Niquelado
Material do anel de desengate	Latão niquelado
Material do parafuso vazado	Liga de alumínio
Material vedações	FPM
Material do parafuso de ajuste	aço inoxidável de alta liga
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L

Especificações técnicas

Vazão nominal padrão qnN a 6 → 5 bar em função das rotações do fuso n (VFOH-LE-A-G18)

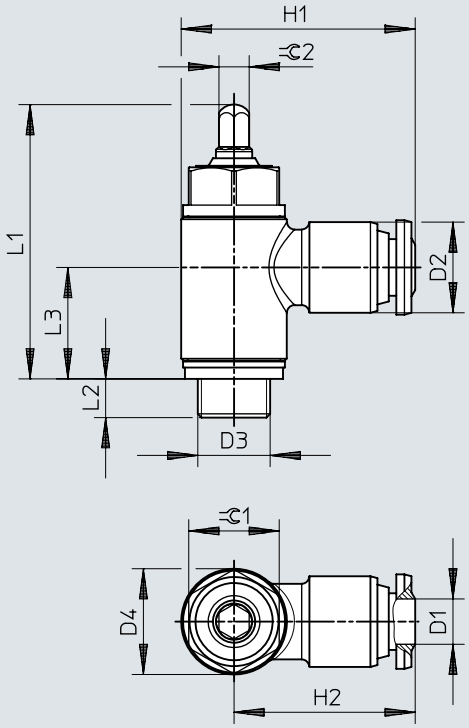


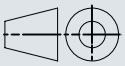
Vazão nominal padrão qnN a 6 → 5 bar em função das rotações do fuso n (VFOH-LE-A-G14)



Dimensões

Dimensões – Válvulas reguladoras de fluxo unidirecional Download de dados CAD www.festo.com





	D1	D2	D2 ø	D4 ø	H1	H2	L1	L2	L3	⫧ 1	⫧ 2
VFOH-LE-A-G18	G1/8	4	10,5	14	28	21	~36,3	~5,2	~14,8	12	4
		6	12		31	24					
		8	14		32	25					
VFOH-LE-A-G14	G1/4	8	14	18	36	27	~39,9	~6,1	~17,5	15	5
		10	17,7		41	32					

Informações para pedido

Informações para pedido						
Conexão pneumática 2	Conexão pneumática 1	Fluxo normal na direção da regulagem 6 -> 0 bar	Fluxo normal na direção de retorno 6 -> 0 bar	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
G1/8	QS-4	250 l/min	270 ... 300 l/min	23 g	**578797**	**VFOH-LE-A-G18-Q4**
	QS-6	370 l/min	330 ... 390 l/min		**578798**	**VFOH-LE-A-G18-Q6**
	QS-8	400 l/min	330 ... 410 l/min		**578799**	**VFOH-LE-A-G18-Q8**
G1/4		720 l/min	610 ... 760 l/min	37 g	**578800**	**VFOH-LE-A-G14-Q8**
	QS-10	840 l/min	635 ... 790 l/min	48 g	**578801**	**VFOH-LE-A-G14-Q10**