Limiteur de débit unidirectionnel VFOH

FESTO



Caractéristiques

En bref

Limiteur de débit unidirectionnel résistant à la corrosion. Tige six pans externe pour le réglage.

- Boîtier facilitant le nettoyage (Clean Design)
- Orientable horizontalement à 360° possible après montage

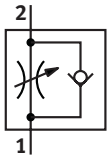
Diagrammes

Liens vfoh

Les diagrammes présentés dans ce document sont également disponibles en ligne. Il est possible d'y afficher des valeurs précises.

Fonction

[E]	Limiteur de débit unidirectionnel à l'échappement



Vitesse réglable grâce au limiteur de débit à l'échappement. Le piston se déplace entre les deux positions grâce à un débit non régulé à l'admission, et régulé à l'échappement. Cela améliore le fonctionnement, même en cas de changement de charge.

Élément de réglage

[A]	Tête hexagonale

La fonction limitation de débit à l'échappement peut être réglée via une tige à six pans externe.

Codes de type

001	Série	
VFOH	Limiteur de débit unidirectionnel	

002	Modèle	
L	Forme coudée	

003	Fonction	
E	Limiteur de débit unidirectionnel à l'échappement	

004	Élément de réglage	
A	Tête hexagonale	

005	Raccord pneumatique	
G18	G1/8	
G14	G1/4	

006	Raccord pneumatique 1	
Q4	Raccord instantané 4 mm	
Q6	Raccord instantané 6 mm	
Q8	Raccord instantané 8 mm	
Q10	Raccord instantané 10 mm	

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales		
Fonction de distributeur	Fonction de limiteur de débit unidirectionnel à l'échappement	
Raccord pneumatique 2	G1/8	G1/4
Raccord pneumatique 1	QS-4, QS-6, QS-8	QS-8, QS-10
Elément de réglage	Tête hexagonale	
Mode d'actionnement	Manuel	
Mode de fixation	à visser	
Position de montage	indifférente	
Couple de serrage nominal	3 Nm	5 Nm
Tolérance du couple de serrage nominal	± 10 %	

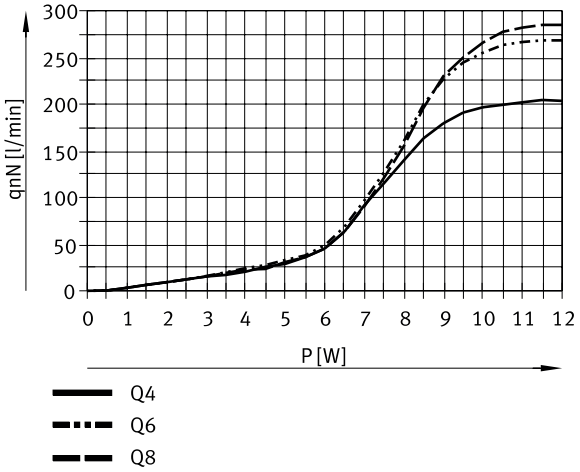
Conditions de service et ambiantes					
Raccord pneumatique 2	G1/8			G1/4	
Raccord pneumatique 1	QS-4	QS-6	QS-8		QS-10
Pression de service sur la plage de température totale	0,2 ... 10 bar				
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement)				
Température ambiante	0 ... 150°C				
Température du fluide	0 ... 150°C				
Température de stockage	-10 ... 150°C				
Débit nominal normal dans le sens de l'étranglement	180 l/min	255 l/min	275 l/min	530 l/min	520 l/min
Débit nominal normal dans le sens anti-retour	103 ... 188 l/min	111 ... 280 l/min	132 ... 307 l/min	402 ... 578 l/min	345 ... 535 l/min
Débit normal dans le sens de l'étranglement 6 -> 0 bar	250 l/min	370 l/min	400 l/min	720 l/min	840 l/min
Débit normal dans le sens anti-retour 6 -> 0 bar	270 ... 300 l/min	330 ... 390 l/min	330 ... 410 l/min	610 ... 760 l/min	635 ... 790 l/min
Débit nominal dans le sens de l'étranglement normalisé selon ISO 8778	195,66 l/min	277,18 l/min	298,92 l/min	576,11 l/min	565,24 l/min
Débit nominal dans le sens retour normalisé selon 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
Débit nominal dans le sens de l'étranglement 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi) selon ISO 8778	271,75 l/min	402,19 l/min	434,8 l/min	782,64 l/min	913,08 l/min
Débit normal dans le sens retour 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi) selon 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 protection anticorrosion CRC[1)]	3 - Effets de corrosion forts				

1) Pour de plus amples informations www.festo.com/x/topic/kbk

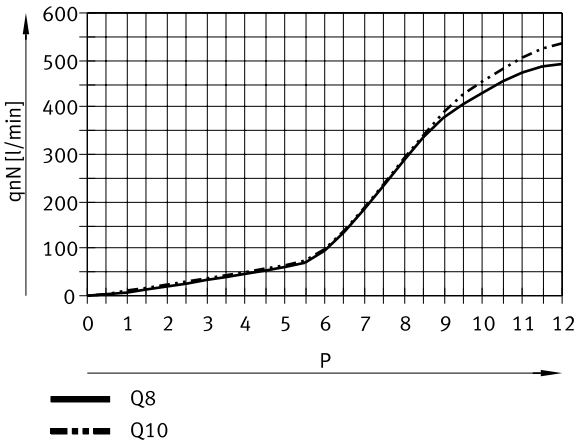
Matériaux	
Matériau du raccord orientable	Laiton, Nickelé
Matériau de la bague de démontage	Laiton nickelé
Matériau de la vis creuse	Alliage d'aluminium corroyé
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc fluoré
Matériau vis de réglage	acier inoxydable fortement allié
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L

Fiche technique

Débit nominal normal qnN à 6 → 5 bar en fonction du nombre de tours de tige n (VFOH-LE-A-G18)

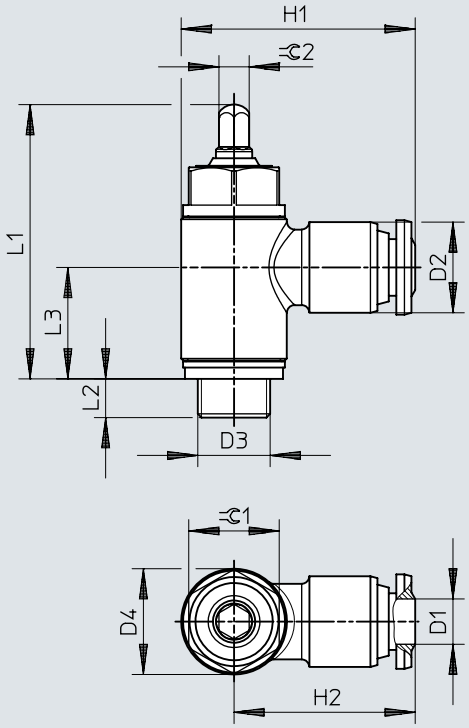


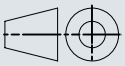
Débit nominal normal qnN à 6 → 5 bar en fonction du nombre de tours de tige n (VFOH-LE-A-G14)



Dimensions

Dimensions – Limiteurs de débit unidirectionnels Téléchargement de données de CAO 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					

Indications de commande

Références

Raccord pneumatique 2	Raccord pneumatique 1	Débit normal dans le sens de l'étranglement 6 -> 0 bar	Débit normal dans le sens anti-retour 6 -> 0 bar	Poids du produit	No. de pièce	Type
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**