



- Robinets d'arrêt HE
- Distributeurs à douille coulissante manuelle W
- Robinets à boisseau sphérique QH, à commande manuelle
- Robinets à boisseau sphérique VAPB, à commande mécanique
- Robinets à boisseau sphérique VAPB-CR, à commande mécanique, inoxydables

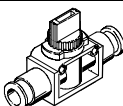
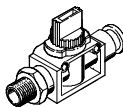
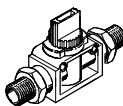
Robinetts à boisseau sphérique et robinets d'arrêt

Fourniture

FESTO

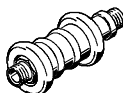
Limiteurs/Régulateurs/Soupapes
Robinetts à boisseau sphérique et robinets d'arrêt

5.2

Fonction	Version	Type	Raccordement pneumatique		Distributeurs 2/2	Distributeurs 3/2	→ Page
			Filetage	Pour Ø extérieur de tuyau [mm]			
Robinetts d'arrêt	Avec raccord enfichable QS bilatéral ¹⁾						
		HE	–	6	■	■ ²⁾	2 / 5.2-6
				8	■	■ ²⁾	
				10	■	■ ²⁾	
				12	■	■ ²⁾	
	Avec filetage de raccordement à revêtement en PTFE et raccord enfichable QS ¹⁾						
		HE	R1/8	6	■	■	2 / 5.2-7
			R1/4	8	■	■	
			R3/8	10	■	■	
			R1/2	12	■	■	
	Avec filetage de raccordement bilatéral à revêtement en PTFE						
		HE	R1/8	–	■	■	2 / 5.2-7
			R1/4		■	■	
			R3/8		■	■	

1) Pour tuyaux plastiques à diamètre extérieur calibré selon CETOP RP 54 P

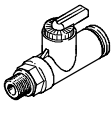
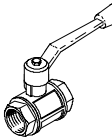
2) Exempt de cuivre et de PTFE

Fonction	Version	Type	Raccordement pneumatique		→ Page
			Filetage	Pour Ø extérieur de tuyau [mm]	
Distributeurs à douille coulissante manuelle	Avec filetage de raccordement bilatéral				
		W	M5	–	2 / 5.2-9
			G1/8		
			G1/4		
			G3/8		
			G1/2		
			G3/4		

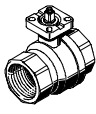
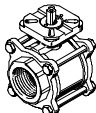
Robinets à boisseau sphérique et robinets d'arrêt

FESTO

Fourniture

Fonction	Version	Type	Raccordement pneumatique		→ Page
			Filetage	Pour Ø extérieur de tuyau [mm]	
Robinets à boisseau sphérique QH/QS, à commande manuelle	Avec raccord enfichable QS bilatéral ¹⁾				
		QH	–	4	2 / 5.2-13
				6	
	Avec raccord enfichable QS bilatéral ¹⁾ , traversée de cloison unilatérale				
		QHS	–	6	2 / 5.2-13
	Avec filetage de raccordement à revêtement en PTFE et raccord enfichable QS ¹⁾				
		QH	R1/8	4	2 / 5.2-13
				6	
	Avec filetage de raccordement bilatéral				
		QH	G1/4	–	2 / 5.2-15
			G3/8		
			G1/2		
			G3/4		
			G1		
			G1 1/2		

1) Pour tuyaux plastiques à diamètre extérieur calibré selon CETOP RP 54 P

Fonction	Version	Type	Filetage de raccordement ¹⁾	Diamètre nominal [mm]	Flasque de raccordement selon ISO 5211	Pression de service max. [bar]	→ Page
Robinets à boisseau sphérique VAPB, à commande mécanique	Laiton						
		VAPB	R¼	15	F03	63	2 / 5.2-20
			R¾	15	F03	63	
			R½	15	F03	63	
			R¾	20	F03	50	
			R1	25	F03	50	
			R1¼	32	F0304	40	
			R1½	40	F0304	40	
			R2	50	F0405	32	
			R2½	63	F0507	25	
	Acier inoxydable						
		VAPB-...-CR	R¼	15	F0304	63	2 / 5.2-23
			R¾	15	F0304		
			R½	15	F0304		
			R¾	20	F0304		
			R1	25	F0405		
			R1¼	32	F0405		
			R1½	40	F0507		
			R2	50	F0507		
			R2½	63	F0710		
			R3	80	F0710		
			R4	100	F1012		

1) Taraudage cylindrique au pas de gaz selon DIN 2999

Robinet d'arrêt HE

Caractéristiques

FESTO



-  - Débit
300 ... 800 l/min

- Raccord
R $\frac{1}{8}$... R $\frac{1}{2}$
- Raccord enfichable QS bilatéral
pour tuyaux plastiques à diamètre
extérieur calibré
- Avec filetage de raccordement et
raccord enfichable QS
- Filetage de raccordement bilatéral
- Versions avec filetage de raccorde-
ment orientable sur 360°

Ce robinet permet de bloquer complè-
tement le débit d'air dans les deux
sens.

Robinets d'arrêt HE

Codes de type

FESTO

HE - 3 - - QS-6

Type	
HE	Robinet d'arrêt

Fonction	
2	2/2
3	3/2

Filetage de vissage et de raccordement	
Filetage de raccordement unilatéral	
1/8	Filetage au pas gaz R1/8
1/4	Filetage au pas gaz R1/4
3/8	Filetage au pas gaz R3/8
1/2	Filetage au pas gaz R1/2
Filetage de raccordement bilatéral	
1/8-1/8	Filetage au pas gaz R1/8
1/4-1/4	Filetage au pas gaz R1/4
3/8-3/8	Filetage au pas gaz R3/8

Raccord pour tuyau	
Type de raccordement	
QS	Raccord enfichable pour tuyaux à diamètre extérieur calibré selon CETOP RP 54 P
Pour Ø extérieur de tuyau	
6	6 mm
8	8 mm
10	10 mm
12	12 mm

Limiteurs/Régulateurs/Soupapes
Robinets à boisseau sphérique et robinets d'arrêt

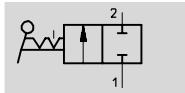
5.2

Robinetts d'arrêt HE

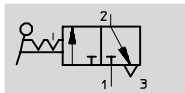
Fiche de données techniques

FESTO

Fonction



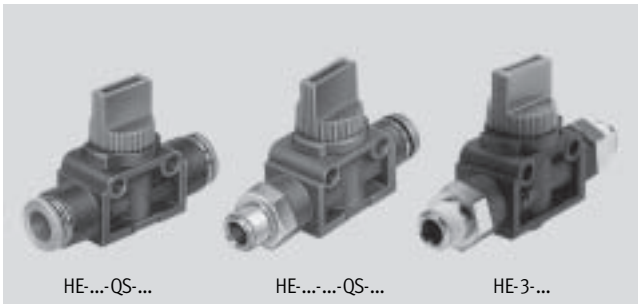
2/2



3/2



Débit
280 ... 840 l/min



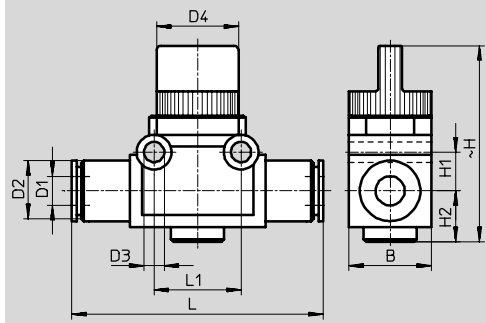
Caractéristiques techniques générales				
Raccord enfichable pour Ø extérieur de tuyau	[mm]	6	8	10
Mode de fixation		2 trous traversants dans le corps		
		Montage en ligne		
Diamètre nominal	[mm]	5	5	7

Conditions de fonctionnement et d'environnement	
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié
Pression de service	[bar] -0,75 ... +10
Température du fluide	[°C] 0 ... 60

Caractéristiques techniques - Raccord enfichable QS bilatéral				
Raccord enfichable pour Ø extérieur de tuyau	[mm]	6	8	10
Débit nominal normal	HE-2 [l/min]	280	390	760
1→2	HE-3 [l/min]	280	390	780
Matériaux		Corps : polybutylène téréphtalate		
Note relative aux matériaux		Exempt de cuivre et de PTFE → Références		
Poids	[g]	25	27	44

Dimensions - Raccord enfichable QS bilatéral

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering



Ø extérieur de tuyau D1	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

Robinets d'arrêt HE

Fiche de données techniques

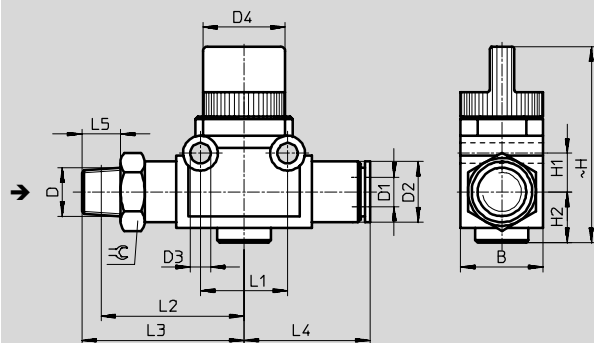
FESTO

Caractéristiques techniques – Filetage de raccordement unilatéral ou bilatéral					
Filetage de raccordement		R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
Raccord enfichable pour Ø extérieur de tuyau [mm]		6	8	10	12
Débit nominal normal	HE-2 [l/min]	310	400	730	780
	HE-3 [l/min]	300	380	730	800
Couple de serrage admissible [Nm]		7 ... 9	12 ... 14	22 ... 24	28 ... 30
Matériaux		Corps : polybutylène téréphtalate			
		Raccord fileté : laiton nickelé			
Poids	Filetage de raccordement unilatéral [g]	33	45	70	95
	Filetage de raccordement bilatéral [g]	42	80	96	–

Dimensions - Filetage de raccordement unilatéral

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Avec filetage au pas gaz à revêtement en PTFE et raccord enfichable QS, orientable sur 360°



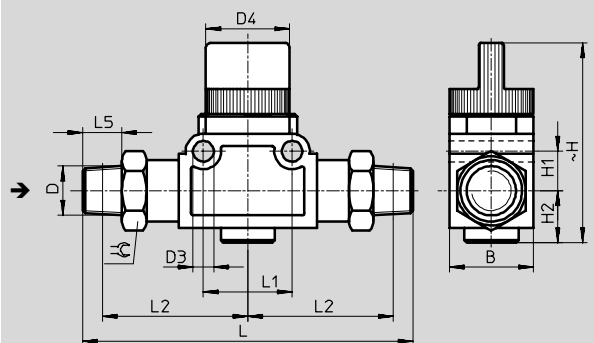
→ = sens de passage

Filetage de raccordement D	B	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	≈
R1/8	17	6	12,5	4,2	16,5	40,5	8	10,5	18	29,5	33,5	26	8	14
R1/4	17	8	15	4,2	16,5	40,5	8	10,5	18	30,5	36,5	28	11	14
R3/8	21	10	17,5	4,2	19,5	41	11	10,5	24	37	43,5	32,5	12	17
R1/2	21	12	21	4,2	19,5	41	11	10,5	24	38,5	46,5	35,5	15	21

Dimensions - Filetage de raccordement bilatéral

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Filetage au pas gaz à revêtement en PTFE bilatéral, orientable sur 360°



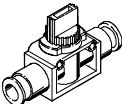
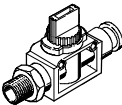
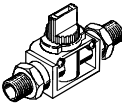
→ = sens de passage

Filetage de raccordement D	B	D3 Ø	D4 Ø	H	H1	H2	L	L1	L2	L5	≈
R1/8	17	4,2	16,5	40,5	8	10,5	67	18	29,5	8	14
R1/4	21	4,2	19,5	41	11	10,5	85	24	36,5	11	17
R3/8	21	4,2	19,5	41	11	10,5	87	24	37	12	17

Robinets d'arrêt HE

Fiche de données techniques

FESTO

Références							
	Description	Filetage de raccordement	Pour Ø extérieur de tuyau [mm]	Distributeurs 2/2		Distributeurs 3/2	
				N° pièce	Type	N° pièce	Type
	Raccord enfichable QS bilatéral	–	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⁾
	Avec filetage au pas gaz à revêtement erPTFE et raccord enfichable 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
	Avec filetage au pas gaz à revêtement en PTFE bilatéral	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

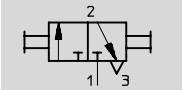
1) Exempt de cuivre et de PTFE

Distributeurs à douille coulissante manuelle W

Fiche de données techniques

FESTO

Fonction



3/2

-  - Débit
280 ... 840 l/min

- Distributeur pour l'alimentation et l'échappement des installations de pilotage
- Compatible avec les applications à vide

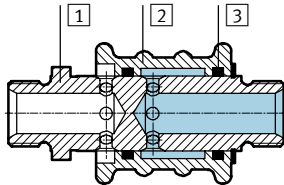


W-3-1/4

Caractéristiques techniques						
Filetage de raccordement	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Diamètre nominal [mm]	2,5	3	7	9	12	18
Débit nominal normal 1 → 2 [l/min]	120	600	1 000	1 400	2 000	6 800
Plage de pression [bar]	-0,95 ... +8	-0,95 ... +10				
Force d'actionnement sous une pression de 6 bar [N]	10	10	20	20	20	30
Mode de fixation	Montage en ligne					
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié vide					
Plage de température [°C]	-10 ... +60 °C					
Poids [g]	25	40	110	280	300	400

Matériaux

Coupe fonctionnelle



Distributeur à douille coulissante manuelle	
1	Embout fileté Laiton nickelé
2	Douille coulissante Aluminium anodisé bleu
3	Joints Caoutchouc nitrile

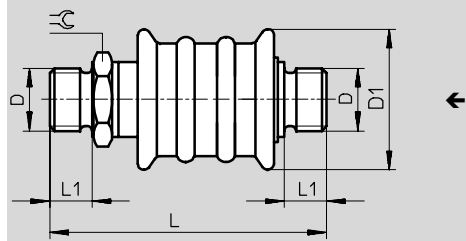
Programme standard

Distributeurs à douille coulissante manuelle W

Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering



← Sens de passage

Filetage de raccordement D	D1 Ø	L	L1	≡
M5	20	46,4	5	9
G1/8	24	51,3	6,5	14
G1/4	34,5	70,4	8	17
G3/8	45	79,4	9	27
G1/2	45	82,4	10,5	27
G3/4	50	99	12	32

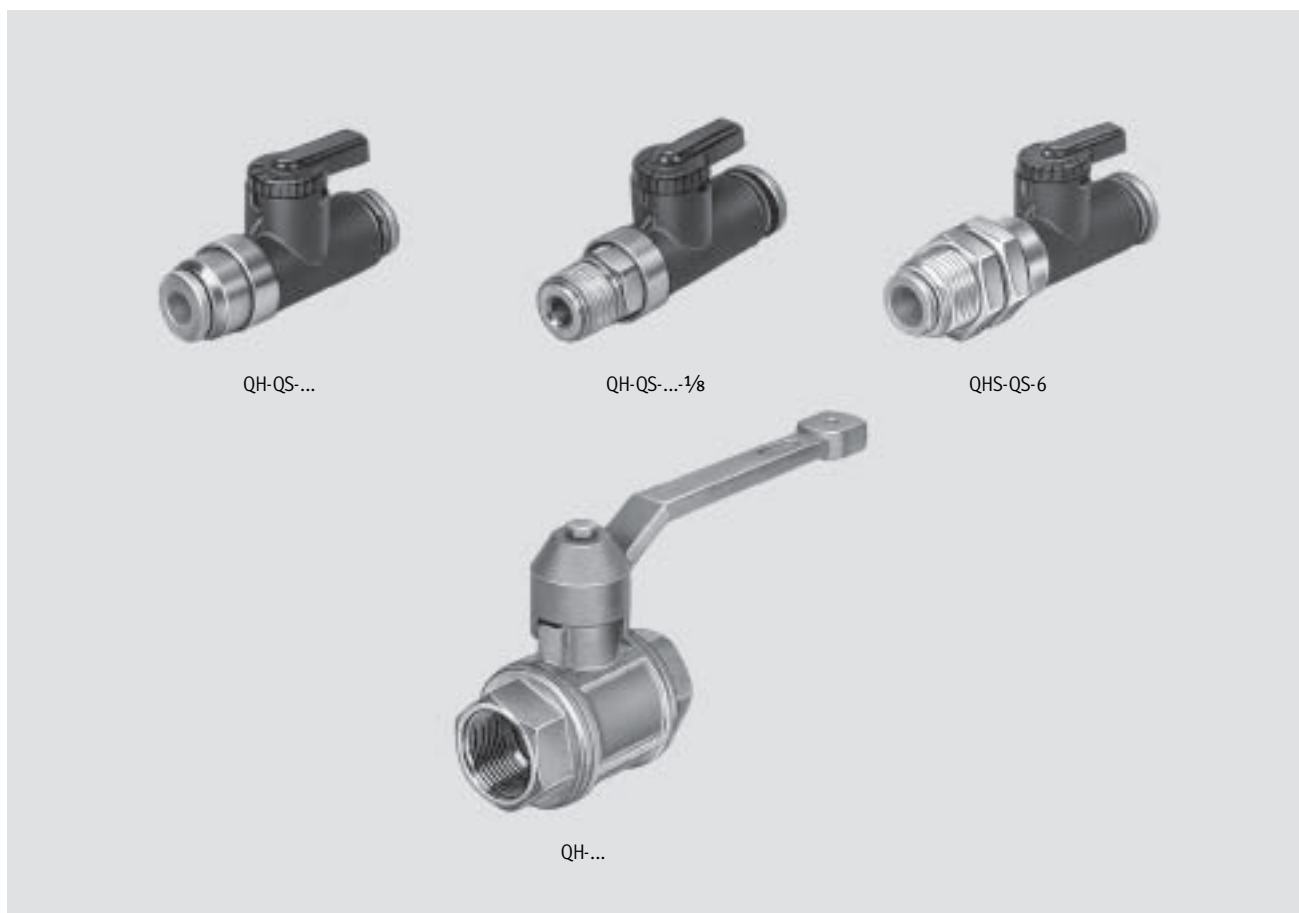
Références			
	Filetage de raccordement	N° pièce	Type
Filetage métrique bilatéral	M5	4 451	W-3-M5
Filetage au pas de gaz bilatéral	G1/8	2 339	W-3-1/8
	G1/4	2 340	W-3-1/4
	G3/8	2 341	W-3-3/8
	G1/2	2 342	W-3-1/2
	G3/4	4 052	W-3-3/4

Programme standard

Robinets à boisseau sphérique QH/QS, à commande manuelle

FESTO

Caractéristiques



Limiters/Régulateurs/Soupapes
Robinets à boisseau sphérique et robinets d'arrêt

5.2



Débit

148 ... 84 000 l/min

Variantes :

- Avec 2 raccords enfichables
- Avec filetage de raccordement et raccord enfichable
- Avec traversée de cloison
- Avec filetage
R1/8, à revêtement en PTFE
- Avec taraudage
G1/4 ... G1 1/2

Ces robinets permettent de bloquer complètement le débit d'air dans les deux sens par actionnement du levier.

Robinets à boisseau sphérique QH/QS, à commande manuelle

Codes de type

QH – QS-4 – 1/8

Type	
QH	Robinet à boisseau sphérique
QHS	Robinet à boisseau sphérique avec traversée de cloison

Raccord pour tuyau	
Type de raccordement	
QS	Raccord enfichable pour tuyaux à diamètre extérieur calibré selon CETOP RP 54 P
Pour Ø extérieur de tuyau	
4	4 mm
6	6 mm

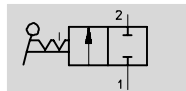
Filetage de vissage et de raccordement	
1/8	Filetage au pas gaz R1/8
1/4	Filetage au pas gaz G1/4
3/8	Filetage au pas gaz G3/8
1/2	Filetage au pas gaz G1/2
3/4	Filetage au pas gaz G3/4
1	Filetage au pas gaz G1
1 1/2	Filetage au pas gaz G1 1/2

Robinet à boisseau sphérique QH/QS, à commande manuelle

FESTO

Fiche de données techniques – Avec raccord enfichable QS

Fonction



2/2

■ Compatible avec les applications à vide

- - Débit
148 ... 560 l/min

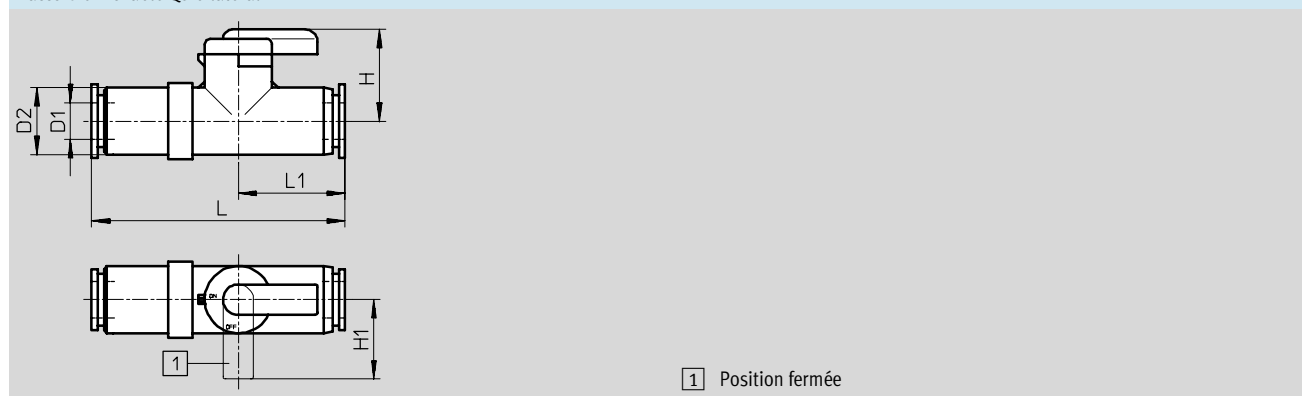


Caractéristiques techniques						
Raccordement pneumatique	Filetage	–	–	R1/8	R1/8	–
	Ø extérieur de tuyau [mm]	4	6	4	6	6
Conception		Robinet à boisseau sphérique				
Fonction de distributeur		2/2, bistable				
Principe d'étanchéité		Souple				
Mode de fixation		Montage en ligne		A vis		Traversée de cloison
Type de commande		Manuelle				
Diamètre nominal [mm]		2,5	4	2,5	2,5	4
Débit nominal normal [l/min]		148	533	235	560	528
Couple de serrage admissible [Nm]		–	–	7 ... 9		–
Matériaux		Corps : polybutylène téréphtalate				
		Raccord fileté : laiton nickelé				
Poids [g]		12	13	14	15	17

Conditions de fonctionnement et d'environnement		
Pression de service [bar]	–1 ... +10	
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié	
Température ambiante [°C]	0 ... +60	

Dimensions Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Raccord enfichable QS bilatéral



Ø extérieur de tuyau D1	D2 Ø	H	H1	L	L1
4	11	15	13	38	17
6	11	15	13	41,5	17,5

Robinsets à boisseau sphérique QH/QS, à commande manuelle

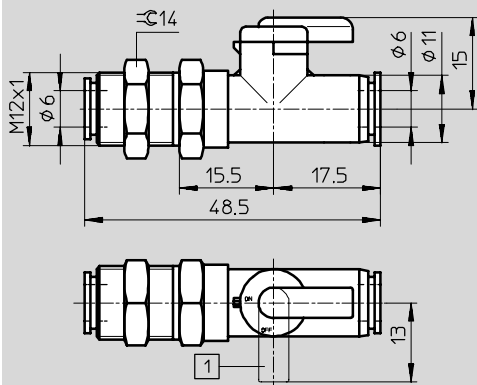
Fiche de données techniques – Avec raccord enfichable QS

FESTO

Dimensions

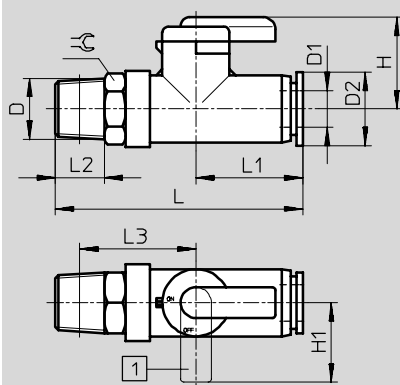
Téléchargement des données CAO → www.festo.fr/engineering

Raccord enfichable QS bilatéral, traversée de cloison unilatérale



1 Position fermée

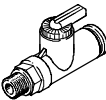
Avec filetage de raccordement à revêtement en PTFE et raccord enfichable QS



1 Position fermée

Ø extérieur de tuyau D1	D Ø	D2 Ø	H	H1	L	L1	L2	L3	14°
4	R1/8	11	15	13	41,5	17	8	20	10
6	R1/8	11	15	13	42	17,5	8	20	10

Références

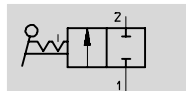
	Description	Filetage de raccordement	Pour Ø extérieur de tuyau [mm]	N° pièce	Type
	Raccord enfichable QS bilatéral	–	4	153 483	QH-QS-4
			6	153 484	QH-QS-6
	Raccord enfichable QS bilatéral, traversée de cloison unilatérale	–	6	153 485	QHS-QS-6
	Avec filetage de raccordement à revêtement en PTFE et raccord enfichable QS	R ¹ / ₈	4	153 486	QH-QS-4-1/8
			6	153 487	QH-QS-6-1/8

Robinets à boisseau sphérique QH/QS, à commande manuelle

FESTO

Fiche de données techniques – Avec taraudage

Fonction



2/2

- - Débit
3 400 ... 84 000 l/min

- Diamètre nominal 10 ... 40 mm
- Taraudage G $\frac{1}{4}$...G $\frac{1}{2}$
- Compatible avec les applications à vide



QH- $\frac{3}{8}$

Caractéristiques techniques						
Raccordement pneumatique	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1	G $\frac{1}{2}$
Conception	Robinet à boisseau sphérique					
Fonction de distributeur	2/2, bistable					
Principe d'étanchéité	Souple					
Mode de fixation	Montage en ligne					
Type de commande	Manuelle					
Diamètre nominal [mm]	10	12	15	20	25	40
Débit nominal normal [l/min]	3 400	7 500	11 500	21 000	33 000	84 000
Couple de commande [Nm]	4	4	8	12	15	25
Poids [g]	175	180	340	600	815	1 750

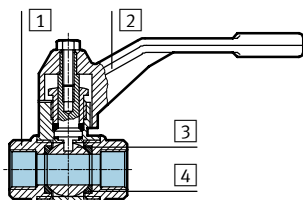
Conditions de fonctionnement et d'environnement		
Pression de service [bar]	-0,95 ... +30	
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié, eau, vide ¹⁾	
Température ambiante [°C]	-20 ... +180	

1) Autres fluides sur demande

- - Nota
Incompatible avec les gaz toxiques,
p. ex. le gaz naturel, le gaz de ville
etc.

Matériaux

Coupe fonctionnelle



Robinet à boisseau sphérique	
1	Corps
2	Levier
3	Bille
4	Joints

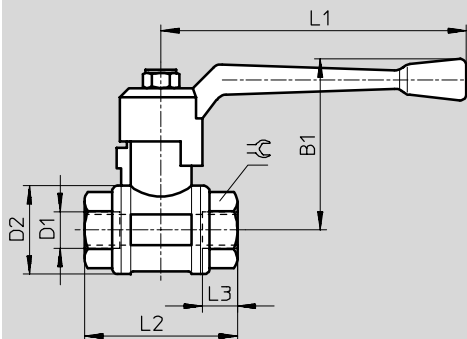
Robinets à boisseau sphérique QH/QS, à commande manuelle

Fiche de données techniques – Avec taraudage

FESTO

Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering



Filetage de raccordement 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

Références

	Description	Filetage de raccordement	Pour Ø extérieur de tuyau [mm]	N° pièce	Type
	Avec filetage de raccordement bilatéral	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

- - Nota

Incompatible avec les gaz toxiques,
p. ex. le gaz naturel, le gaz de ville
etc.