

Clapet anti-retour piloté HGL

FESTO



Caractéristiques

En bref

Vanne de coupure avec possibilité de commande manuelle.

- Fonction de distributeur : anti-retour déverrouillable
- A visser avec filetage
- Déverrouillage pneumatique
- Raccord de pilotage séparé : M5, G1/8, G1/4, G3/8, QS-4
- Echappement à commande manuelle avec accessoires séparés possible

Pour l'utilisation dans des applications de sécurité, des mesures supplémentaires sont nécessaires. Il s'agit en Europe par exemple du respect des normes listées dans la directive machines CE

Diagrammes

Liens [hgl](#)



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

Codes de type

001	Série	
HGL	Clapet anti-retour piloté	
002	Raccord pneumatique 2	
1/8	Filetage G1/8	
1/8-NPT	Filetage NPT 1/8	
1/4	Filetage G1/4	
1/4-NPT	Filetage NPT 1/4	
3/8	Filetage G3/8	
3/8-NPT	Filetage NPT 3/8	
1/2	Filetage G1/2	
1/2-NPT	Filetage NPT 1/2	
M5	Filetage M5	

003	Raccord pneumatique 1	
	Taille de raccord comme raccord 1 ou 2	
QS-4	Raccord instantané 4 mm	
QS-6	Raccord instantané 6 mm	
QS-8	Raccord instantané 8 mm	
QS-10	Raccord instantané 10 mm	
QS-12	Raccord instantané 12 mm	
004	Génération	
	Sans	
B	Série B	

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales – Raccord enfichable

Raccord pneumatique 1	QS-4	QS-6	QS-8	QS-10	QS-12
Raccord pneumatique 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Raccord d'air de pilotage 21	QS-4	M5	G1/8	G1/4	G3/8
Fonction de distributeur	fonction anti-retour pilotée				
Mode d'actionnement	Pneumatique				
Mode de fixation	à visser, avec filetage				
Position de montage	indifférente				
Couple de serrage nominal	1,25 Nm	3,5 Nm	11 Nm	12,5 Nm	14 Nm
Tolérance du couple de serrage nominal	± 10 %				

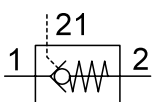
Caractéristiques techniques générales – Taraudage

Raccord pneumatique 1	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Raccord pneumatique 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Raccord d'air de pilotage 21	M5	M5 G1/8	G1/8	G1/4	G3/8
Fonction de distributeur	fonction anti-retour pilotée				
Mode d'actionnement	Pneumatique				
Mode de fixation	à visser, avec filetage				
Position de montage	indifférente				
Couple de serrage nominal	1,25 Nm	3,5 Nm	11 Nm	12,5 Nm	14 Nm
Tolérance du couple de serrage nominal	± 10 %				

Caractéristiques techniques générales – Filetage NPT (non disponible sur tous les marchés)

Raccord pneumatique 1	1/8 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Raccord pneumatique 2	1/8 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Fonction de distributeur	fonction anti-retour pilotée			
Mode de fixation	à visser			

Fonction



Fiche technique

Conditions de service et ambiantes – Raccord enfichable

Conditions de service et ambiances - Raccord amovible								
Raccord pneumatique 2	M5	G1/8		G1/4		G3/8	G1/2	
Raccord pneumatique 1	QS-4		QS-6	QS-8	QS-10	QS-8	QS-10	QS-12
Pression de service	0,05 ... 1 MPa							
Pression de service	0,5 ... 10 bar							
Pression de service	7,25 ... 145 psi							
Pression de pilotage MPa	0,2 ... 1 MPa					0,1 ... 1 MPa		
Pression de pilotage	2 ... 10 bar					1 ... 10 bar		
Pression de pilotage psi	29 ... 145 psi					14,5 ... 145 psi		
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)							
Débit nominal normal de 1->2 (6-5)	130 l/min	200 l/min	270 l/min	390 l/min	400 l/min	830 l/min	890 l/min	1 400 l/min
Débit normal 1->2 (6-0)	200 l/min	300 l/min	400 l/min	640 l/min	670 l/min	1 200 l/min	1 300 l/min	2 100 l/min
Température ambiante	-10 ... 60°C							
Température du fluide	-10 ... 60°C							
Température de stockage	-10 ... 60°C							
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	2 - Effets de corrosion moyens							
Classification maritime ²⁾	voir certificat							

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk2) Informations complémentaires www.festo.com/catalogue/hgl → Support/Downloads.

Conditions de service et ambiantes – Taraudage

Conditions de service et ambiances – Paradoxe					
Raccord pneumatique 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Pression de service	0,05 ... 1 MPa				
Pression de service	0,5 ... 10 bar				
Pression de service	7,25 ... 145 psi				
Pression de pilotage MPa	0,2 ... 1 MPa			0,1 ... 1 MPa	
Pression de pilotage	2 ... 10 bar			1 ... 10 bar	
Pression de pilotage psi	29 ... 145 psi			14,5 ... 145 psi	
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)				
Débit nominal normal de 1->2 (6-5)	130 l/min	300 l/min	550 l/min	1 100 l/min	1 600 l/min
Débit normal 1->2 (6-0)	200 l/min	430 l/min	680 l/min	1 500 l/min	2 100 l/min
Température ambiante	-10 ... 60°C				
Température du fluide	-10 ... 60°C				
Température de stockage	-10 ... 60°C				
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	2 - Effets de corrosion moyens				
Classification maritime ²⁾	voir certificat				

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk2) Informations complémentaires www.festo.com/catalogue/hgl → Support/Downloads.

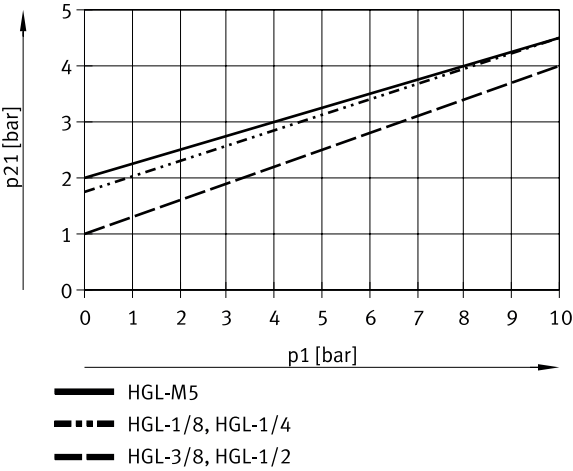
Conditions de service et ambiantes – Filetage NPT (non disponible sur tous les marchés)

Caractéristiques des services et ambiances – Pilotage NF 1 (non disponible sur tous les marchés)						
Raccord pneumatique 2	1/8 NPT		1/4 NPT		3/8 NPT	1/2 NPT
Pression de service	0,03 ... 1 MPa			0,02 ... 1 MPa		
Pression de service	0,3 ... 10 bar			0,2 ... 10 bar		
Pression de service	4,35 ... 145 psi			2,9 ... 145 psi		
Pression de pilotage MPa	0,2 ... 1 MPa		0,18 ... 1 MPa	0,12 ... 1 MPa		0,1 ... 1 MPa
Pression de pilotage	2 ... 10 bar		1,8 ... 10 bar	1,2 ... 10 bar		1 ... 10 bar
Pression de pilotage psi	29 ... 145 psi		26,1 ... 145 psi	17,4 ... 145 psi		14,5 ... 145 psi
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)					
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	0 - 260 l/min		0 - 490 l/min	0 - 900 l/min		0 - 1600 l/min
Température ambiante	-20 ... 80°C					
Température du fluide	-20 ... 80°C					

Fiche technique

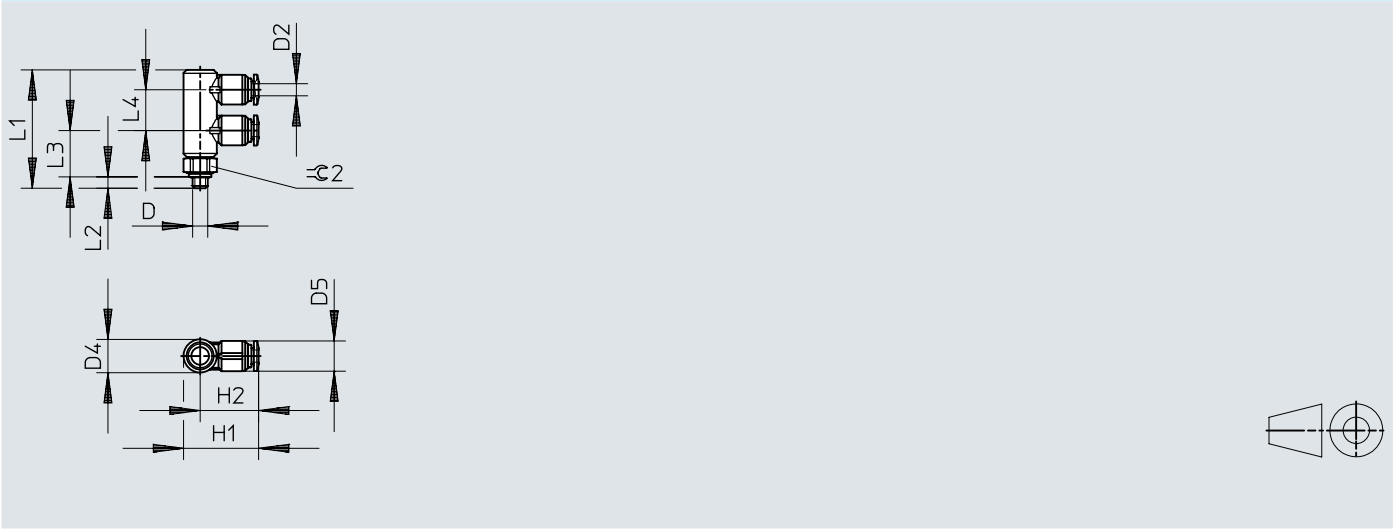
Matériaux	
Matériau du raccord orientable	Zinc moulé sous pression
Matériau de la bague de démontage	POM
Matériau de la vis creuse	Alliage d'aluminium corroyé, Anodisé
Matériau du tourillon vissé	Acier galvanisé
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc nitrile butadiène
Matériau manchon antiretour	Caoutchouc nitrile butadiène
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L
Aptitude aux salles blanches, mesurée selon ISO 14644-14	Classe 4 selon ISO 14644-1

Pression de pilotage minimale p21 en fonction de la pression de service p1



Dimensions

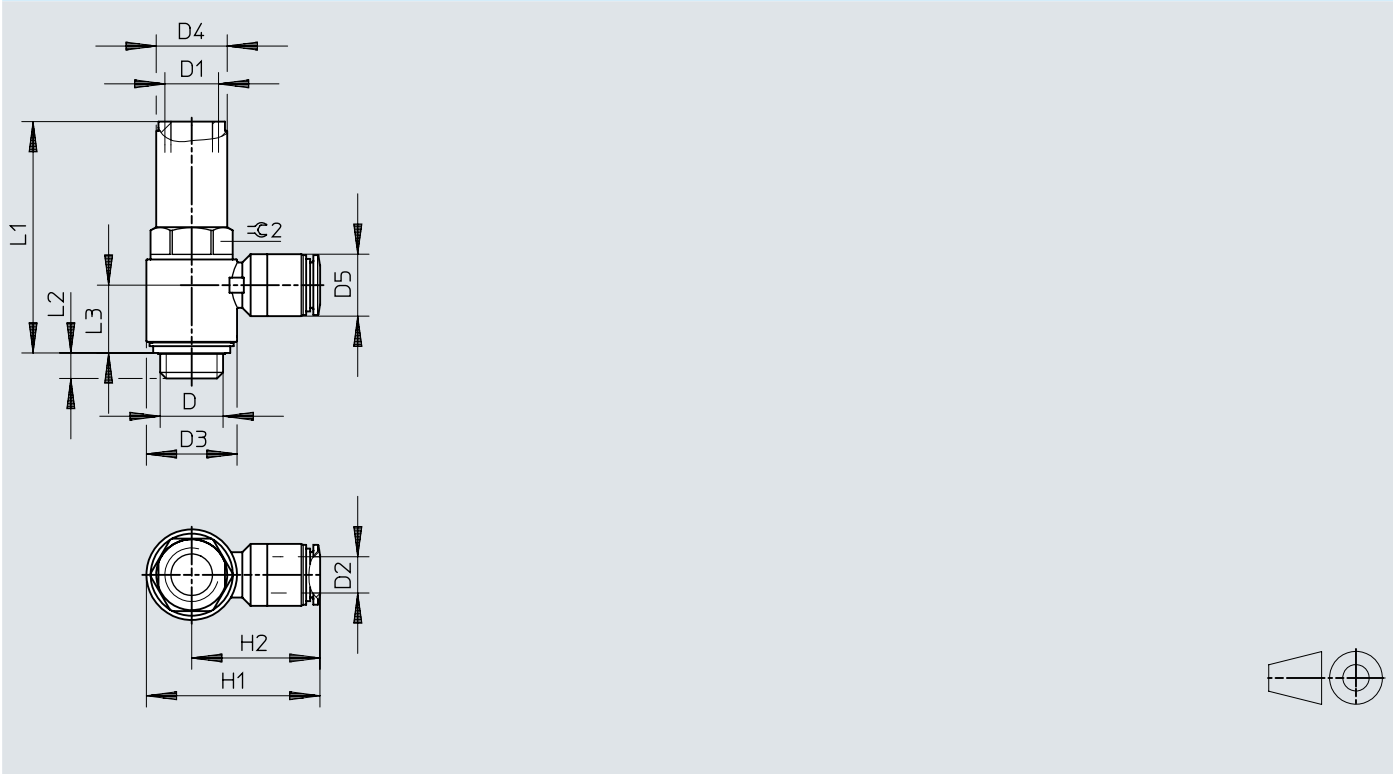
Dimensions – Raccord enfichable HGL-M5 Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	D	D2	D4 ø	D5 ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	≡ 2
HGL-M5-QS-4	M5	4	11	10	24,9	19,4	39	4	15	13,5	10

Dimensions

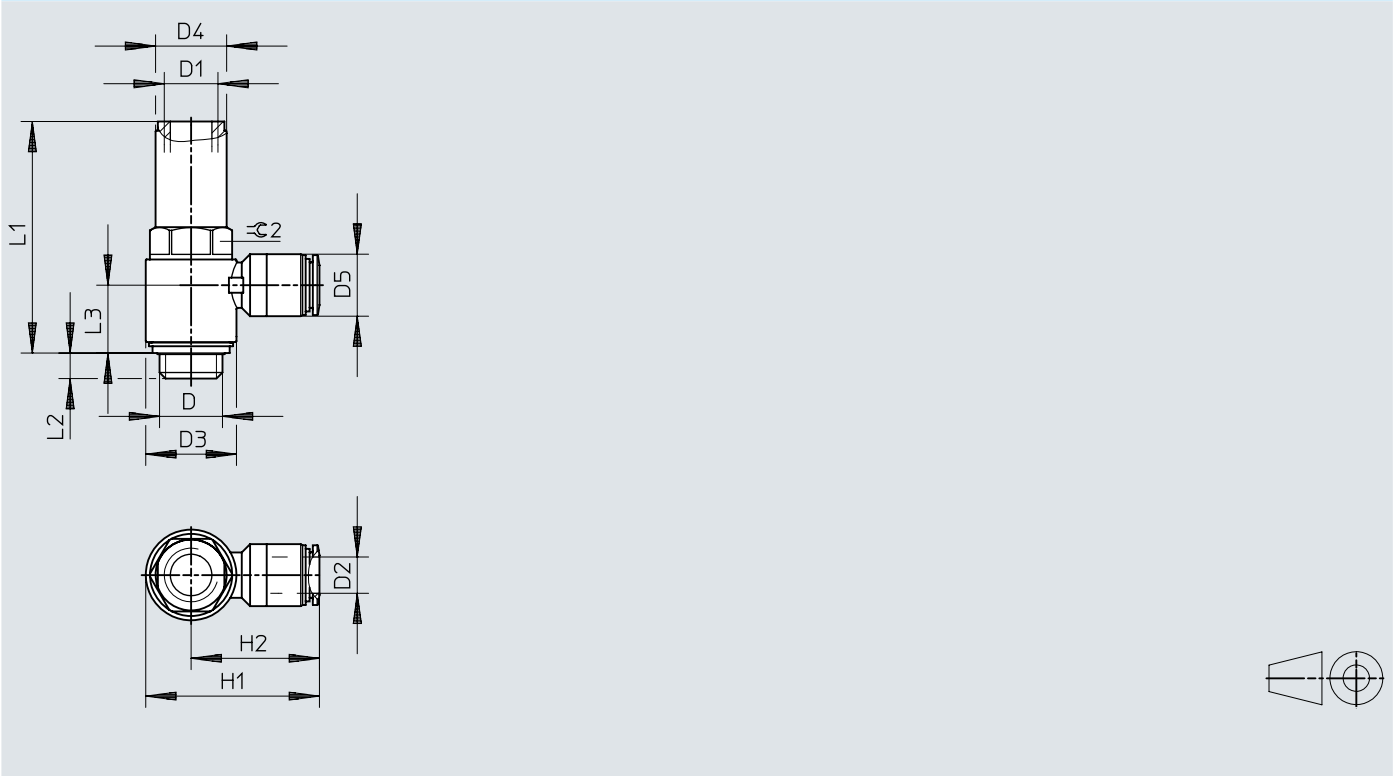
Dimensions – Raccord enfichable HGL-1/8, HGL-1/4, HGL-3/8 Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	D	D1	D2	D3 ø	D4 ø	D5 ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	≙ 1	≙ 2
HGL-1/8-QS-4	G1/8	M5	4	13,8	11,8	10,2	29,4	22,5	42,6	5,4	13,9	37,8	8	12
HGL-1/8-QS-6			6			12,5	32,6	25,7			13,2			
HGL-1/4-QS-8	G1/4	G1/8	8	17,8	16	14,5	39,6	30,7	50,8	6,5	16,6	44,5	12	16
HGL-1/4-QS-10			10			17,5	42	33,1			15,5			
HGL-3/8-QS-8	G3/8	G1/4	8	22,4	18,8	14,5	44,1	32,9	56,3	7	18,2	49,5	15	19
HGL-3/8-QS-10			10			17,5	46,7	35,5			18,2			

Dimensions

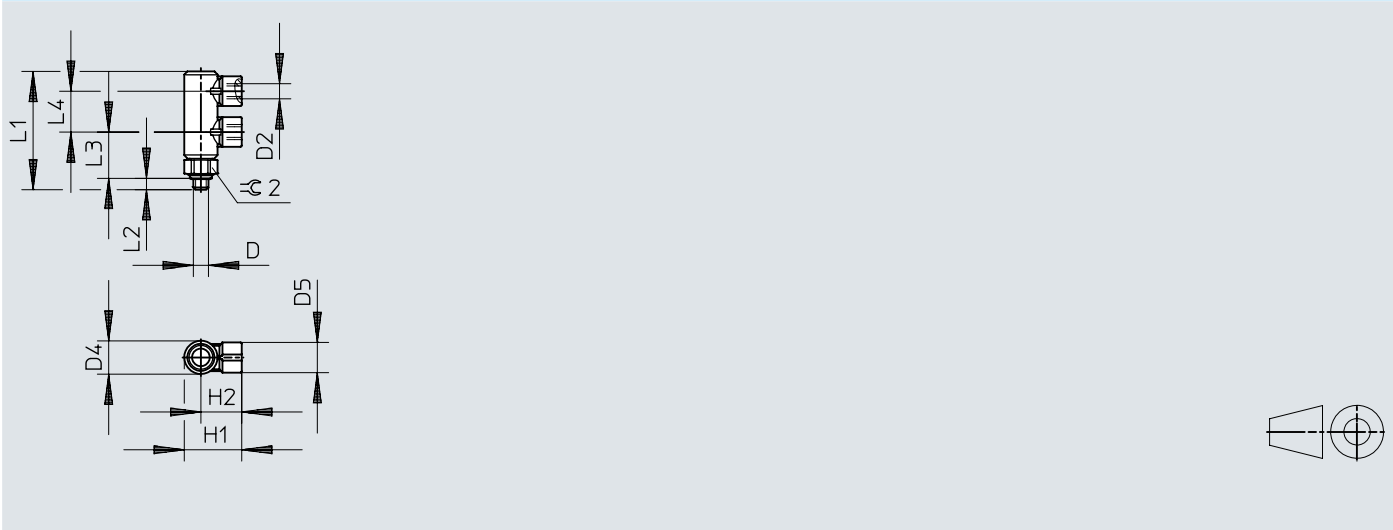
Dimensions – Raccord enfichable HGL-1/2 Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	D	D1	D2	D3 ø	D4 ø	D5 ø	H1	H2	L1	L2	L3	24
HGL-1/2-QS-12	G1/2	G3/8	12	27,8	23,5	20,5	55,3	41,4	75,8	8,8	22,4	24

Dimensions

Dimensions – Raccord fileté HGL-M5-B Téléchargement de données de CAO www.festo.com

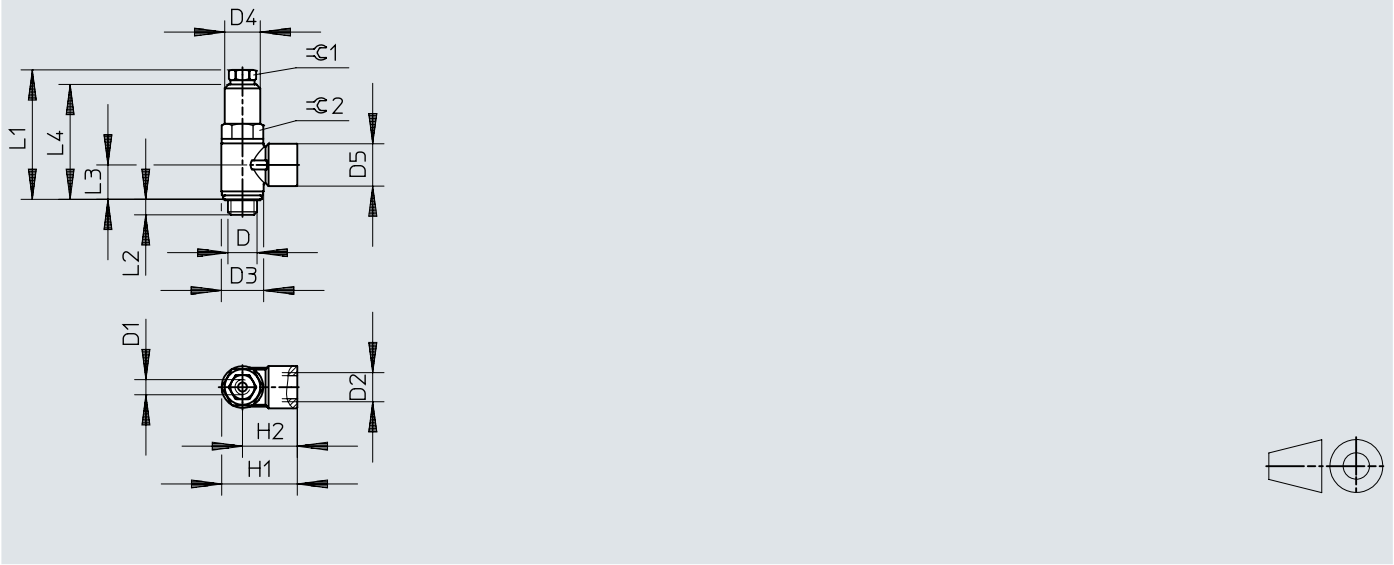


	D	D2	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	± 2
HGL-M5-B	M5	M5	11	10	19	13,5	39	4	15	13,5	10

Dimensions

Dimensions – Raccord fileté HGL-1/8-B, HGL-1/4-B, HGL-3/8-B

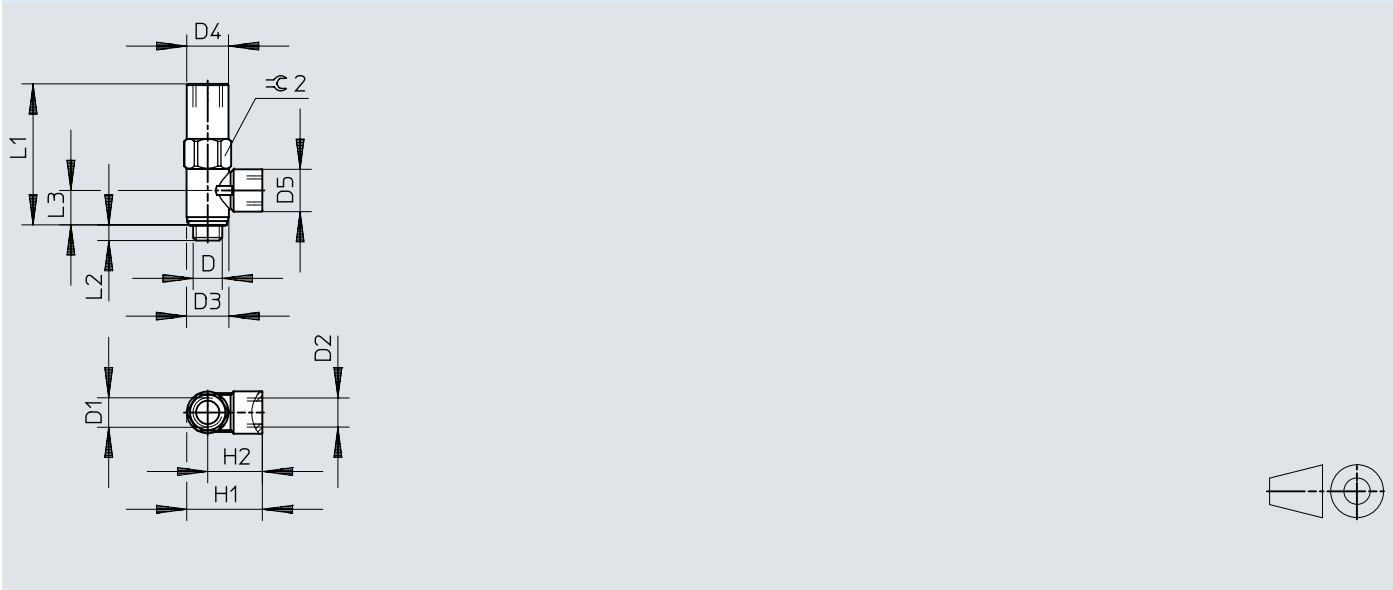
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	D	D1	D2	D3 ø	D4 ø	D5 ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	≅ 1	≅ 2
HGL-1/8-B	G1/8	M5	G1/8	14	11,8	14	25,1	18,1	42,6	5,4	11,2	37,8	8	12
HGL-1/4-B	G1/4	G1/8	G1/4	18	16	17,5	34	25	50,8	6,5	13,5	44,5	12	16
HGL-3/8-B	G3/8	G1/4	G3/8	23,8	18,8	20	39,3	27,4	56,3	7	15,1	49,5	15	19

Dimensions

Dimensions – Raccord fileté HGL-1/8-1/8-B Téléchargement de données de CAO www.festo.com

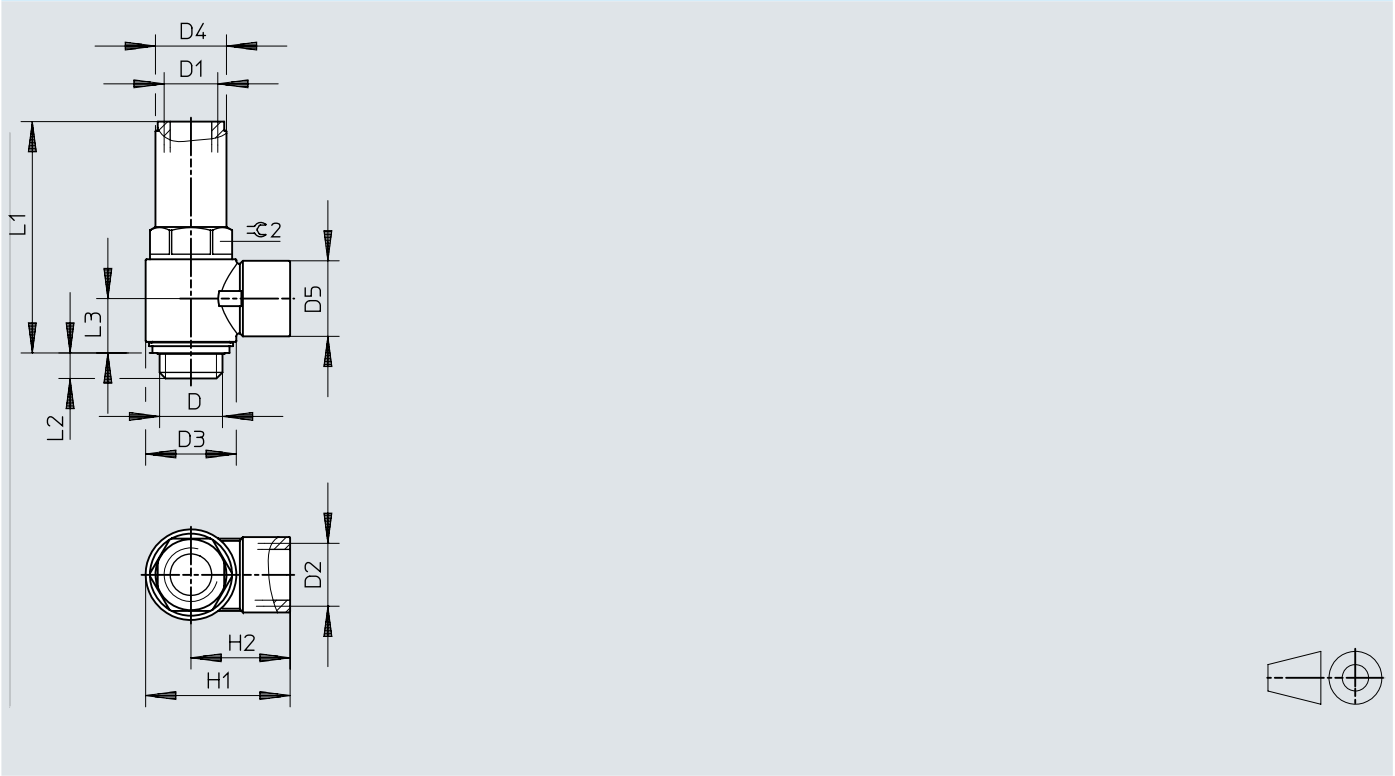


	D	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	L1	L2	L3	≅ 2
HGL-1/8-1/8-B	G1/8	G1/8	G1/8	14	13,8	14	25,1	18,1	46,7	5,2	11,2	14

Dimensions

Dimensions – Raccord fileté HGL-1/2-B

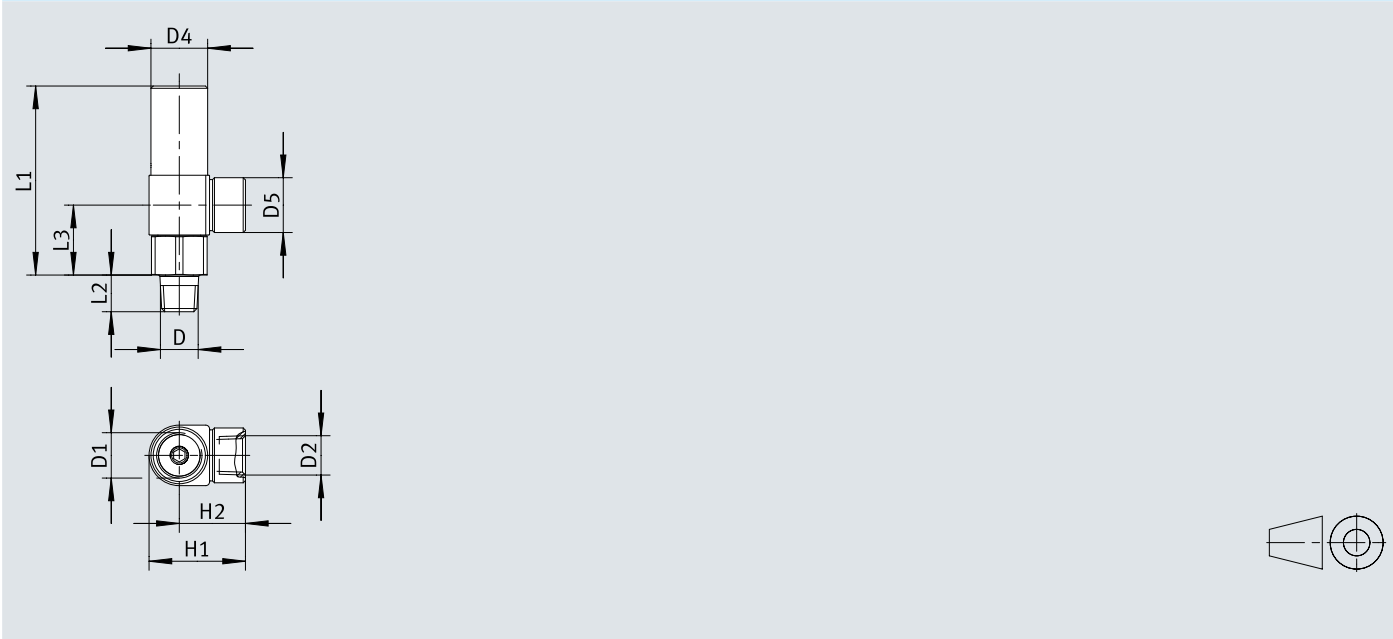
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	D	D1	D2	D3 ø	D4 ø	D5 ø	H1	H2	L1	L2	L3	☞ 2
HGL-1/2-B	G1/2	G3/8	G1/2	30	23,5	25	47,8	32,8	75,8	8,8	17,7	24

Dimensions

Dimensions – Raccord fileté à filetage NPT Téléchargement de données de CAO www.festo.com

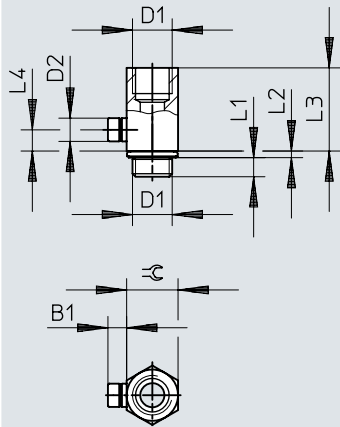


	D	D1	D2	D4 ø	D5 ø	H1 ±0,3	H2 +0,3/-0,1	L1 +1,65/-0,65	L2 ±0,2	L3 +1,65/-0,65
HGL-1/8-NPT	1/8 NPT	10-32 UNF-2A	1/8 NPT	15	14,5	25,5	17,5	50	9,7	18,5
HGL-1/4-NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	18	19	33	23	59	13,5	21,9
HGL-3/8-NPT	3/8 NPT	1/8 NPT	3/8 NPT	22	23	37,5	25	65	15	24,9
HGL-1/2-NPT	1/2 NPT	1/8 NPT	1/2 NPT	28	29,8	46,5	30,5	83,5	17,6	29,1

Dimensions

Dimensions – Commande manuelle auxiliaire HAB

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B1	D1	D2 ø	L1	L2	L3	L4	≈
HAB-1/8	6,2	G1/8	7,7	4,7	1,8	19,1	5	13
HAB-1/4	6,2	G1/4	7,7	5,8	2,2	28	7	17
HAB-3/8	6,2	G3/8	7,7	6,05	3,35	28,4	7	19
HAB-1/2	6,2	G1/2	7,7	7,9	2,6	38,5	7	24

Indications de commande

Raccord enfichable HGL – Filetage M						
	Raccord pneumatique 2	Raccord d'air de pilotage 21	Raccord pneumatique 1	Poids du produit	No. de pièce	Type
	M5	QS-4	QS-4	21 g	530038	HGL-M5-QS-4

Raccord enfichable HGL – Filetage G						
	Raccord pneumatique 2	Raccord d'air de pilotage 21	Raccord pneumatique 1	Poids du produit	No. de pièce	Type
	G1/8	M5	QS-4	18,4 g	530039	HGL-1/8-QS-4
			QS-6	21,4 g	530040	HGL-1/8-QS-6
	G1/4	G1/8	QS-8	38,7 g	530041	HGL-1/4-QS-8
			QS-10	45 g	530042	HGL-1/4-QS-10
	G3/8	G1/4	QS-8	54,7 g	530043	HGL-3/8-QS-8
			QS-10	60,3 g	530044	HGL-3/8-QS-10
	G1/2	G3/8	QS-12	116,9 g	530045	HGL-1/2-QS-12

Raccord fileté HGL – Filetage M						
	Raccord pneumatique 2	Raccord d'air de pilotage 21	Raccord pneumatique 1	Poids du produit	No. de pièce	Type
	M5	M5	M5	21 g	530029	HGL-M5-B

Raccord fileté HGL – Filetage G						
	Raccord pneumatique 2	Raccord d'air de pilotage 21	Raccord pneumatique 1	Poids du produit	No. de pièce	Type
	G1/8	M5	G1/8	20,8 g	530030	HGL-1/8-B
		G1/8		26,2 g	543253	HGL-1/8-1/8-B
	G1/4		G1/4	41,2 g	530031	HGL-1/4-B
	G3/8	G1/4	G3/8	62,9 g	530032	HGL-3/8-B
	G1/2	G3/8	G1/2	129,4 g	530033	HGL-1/2-B

Raccord fileté HGL – Filetage NPT (non disponible sur tous les marchés)				
	Raccord pneumatique 2	Raccord pneumatique 1	No. de pièce	Type
	1/8 NPT	1/8 NPT	34877	HGL-1/8-NPT

Indications de commande

Raccord fileté HGL – Filetage NPT (non disponible sur tous les marchés)				
	Raccord pneumatique 2	Raccord pneumatique 1	No. de pièce	Type
	1/4 NPT	1/4 NPT	34878	HGL-1/4-NPT
	3/8 NPT	3/8 NPT	34879	HGL-3/8-NPT
	1/2 NPT	1/2 NPT	34880	HGL-1/2-NPT

Accessoires

Commande manuelle auxiliaire HAB				
	Raccord pneumatique 1	Diamètre nominal	No. de pièce	Type
	G1/8	4,1 mm	184585	HAB-1/8
	G1/4	7 mm	184586	HAB-1/4
	G3/8	11 mm	184587	HAB-3/8
	G1/2	14 mm	184588	HAB-1/2