Distributeur avec raccord M5, à commande manuelle F, H, TH



Caractéristiques

En bref

Innovant :
- De petite taille, compacts, destinés à diverses applications pneumatiques
- Nombreuses fonctions de distributeur au choix : 3/2 et 5/2
- Avec un débit pouvant atteindre 600 l/min, les distributeurs offrent des performances pneumatiques élevées pour de multiples tâches
- Poids réduit
- Forces d'actionnement faibles

Polyvalence :
- La flexibilité des raccordements de puissance pneumatiques résout les exigences individuelles de manière pratique
- Silencieux circulaire pour échappement canalisé
- Partiellement adapté au vide
- Fonctionnement réversible partiellement possible
- Actionnement : direct
- Plage de pression possible du vide à 10 bar
- Version en tant que distributeur à bouton-poussoir, distributeur à levier basculant, distributeur à poignée, distributeur à manette ou distributeur à pédale

Fonctionnement fiable :
- Durables grâce aux soupapes à clapet éprouvées
- Robuste grâce au boîtier en métal ou en plastique et au filetage de raccordement, ou au manchon de raccordement

Facile à monter :
- Montage sur panneau frontal ou sur équerre de montage

Les distributeurs à commande manuelle sont utilisés dans tous les secteurs industriels, jusqu'à l'artisanat. Des opérations simples, comme le serrage ou la fermeture de portes de protection, sont réalisées avec ces distributeurs. Selon l'actionnement souhaité (pousser, tourner/pivoter ou basculer), les distributeurs sont à réarmement ou non. Les distributeurs sont actionnés directement.
- Note : les distributeurs doivent être équipés d'un filtre en amont lorsqu'ils fonctionnent sous vide. Cela permet d'éviter que des corps étrangers aspirés ne pénètrent dans le distributeur (par ex. lors de l'utilisation d'une ventouse).

Fonction de distributeur

[32] Distributeur 3/2

Possibilités d'équipement en tant que distributeur 3/2 :
- Position de repos ouverte/fermée
- ressort mécanique
- Fonctionnement sous vide possible
- à actionnement direct
- échappement canalisé
- à enclenchement (bistable) ou sans enclenchement (monostable)

[52] Fonction distributeur 5/2

Possibilités d'équipement en tant que distributeur 5/2 :
- ressort mécanique
- Fonctionnement sous vide possible
- à actionnement direct
- échappement canalisé
- à enclenchement (bistable) ou sans enclenchement (monostable)

Caractéristiques

Mode de commande



Distributeur à bouton-poussoir

[V]	Levier basculant, en haut



[L]	Levier poussoir



[H]	Levier à main, en haut



[F]	Levier au pied



Fiche technique

Distributeur à bouton-poussoir, caractéristiques techniques générales			
Raccord pneumatique 1[1)]	M5		PK-3
Poids du produit	28 g	235 g	20 g
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	80 l/min		
Fonction de distributeur	3/2 monostable fermé		3/2 monostable ouvert/fermé
Structure de construction	Siège de piston	–	Siège de piston
Diamètre nominal	2 mm	–	2,5 mm
Force d'actionnement en position de repos fermée	–		24 N
Force d'actionnement en position de repos ouverte	–		17 N

1) PK-3 = raccord cannelé pour tuyau plastique, taille nominale 3 mm

Distributeur à bouton-poussoir, matériaux		
Raccord pneumatique 1	M5	PK-3
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc nitrile butadiène	
Matériau du boîtier	Zinc moulé sous pression	Matière plastique

Distributeur à bouton-poussoir, conditions de service et ambiantes		
Raccord pneumatique 1	M5	PK-3
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [-:-:-]	
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement)	–
Pression de service	-0,95 ... 8 bar	0 ... 8 bar
Température ambiante	-10 ... 60°C	

Distributeur à levier basculant, caractéristiques techniques	
Raccord pneumatique 1[1)]	PK-3
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	80 l/min
Fonction de distributeur	3/2 monostable ouvert/fermé
Structure de construction	Siège de piston
Diamètre nominal	2,5 mm
Poids du produit	20 g
Force d'actionnement en position de repos fermée	7,5 N
Force d'actionnement en position de repos ouverte	6,5 N

1) PK-3 = raccord cannelé pour tuyau plastique, taille nominale 3 mm

Distributeur à levier basculant, matériaux	
Raccord pneumatique 1	PK-3
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc nitrile butadiène
Matériau du boîtier	Matière plastique

Distributeur à levier basculant, conditions de service et ambiantes	
Raccord pneumatique 1	PK-3
Fluide de service	–
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	–
Pression de service	0 ... 8 bar
Température ambiante	-10 ... 60°C

Fiche technique

Distributeur à manette, caractéristiques techniques générales				
Raccord pneumatique 1	M5	G1/4		PK-3
Poids du produit	37 g	210 g	320 g	18 g
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	80 l/min	600 l/min	550 l/min	80 l/min
Fonction de distributeur	3/2 monostable fermé	3/2 monostable fermé, 3/2 monostable, ouvert	5/2 monostable	3/2 monostable ouvert/fermé
Structure de construction	Siège de clapet			Siège de piston
Diamètre nominal	2 mm	7 mm		2,5 mm
Force d'actionnement en position de repos ouverte	–			6 N
Force d'actionnement en position de repos fermée	–			8 N

Distributeur à levier palpeur, matériaux			
Raccord pneumatique 1	M5	G1/4	PK-3
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc nitrile butadiène		
Matériau du boîtier	Zinc moulé sous pression	Aluminium moulé sous pression	Matière plastique

Distributeur à manette, conditions de service et ambiantes			
Raccord pneumatique 1	M5	G1/4	PK-3
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [-:-:-]	–	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [-:-:-]
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement)	–	
Pression de service	-0,95 ... 8 bar	-0,95 ... 10 bar	0 ... 8 bar
Température ambiante	-10 ... 60°C		

Distributeur à manette, caractéristiques techniques générales		
Fonction de distributeur	3/2 bistable	5/2 bistable
Raccord pneumatique 1	G1/4	
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	600 l/min	550 l/min
Structure de construction	Siège de clapet	
Diamètre nominal	7 mm	
Poids du produit	320 g	510 g
Couple d'actionnement	0,5 Nm	–

Distributeur à manette, matériaux	
Raccord pneumatique 1	G1/4
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc nitrile butadiène
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression

Distributeur à manette, conditions de service et ambiantes	
Raccord pneumatique 1	G1/4
Fluide de service	–
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	–
Pression de service	-0,95 ... 10 bar
Température ambiante	-10 ... 60°C

Fiche technique

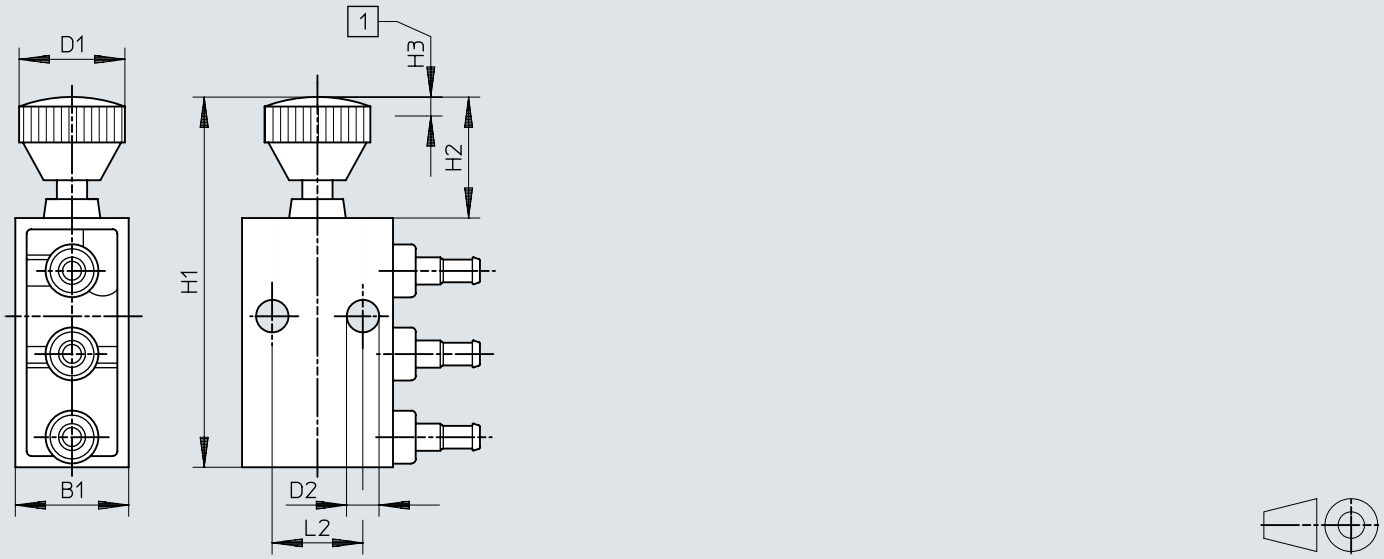
Distributeur à pédale, caractéristiques techniques générales						
Raccord pneumatique 1	G1/4					
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	550 l/min			600 l/min		
Fonction de distributeur	3/2 bistable	5/2 bistable	5/2 monostable	3/2 bistable	3/2 monostable fermé	3/2 monostable, ouvert
Structure de construction	Siège de clapet					
Diamètre nominal	7 mm					
Poids du produit	610 g	725 g, 1 845 g	705 g	1 760 g	595 g	
Force d'actionnement	31,5 N	67,5 N, 82 N	78 N	58,5 N	50 N	55 N

Distributeur à pédale, matériaux	
Raccord pneumatique 1	G1/4
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc nitrile butadiène
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression

Distributeur à pédale, conditions de service et ambiantes	
Raccord pneumatique 1	G1/4
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Pression de service	-0,95 ... 10 bar
Température ambiante	-10 ... 60°C

Dimensions

Dimensions – Distributeur à bouton-poussoir K/O-3-PK-3 Téléchargement de données de CAO www.festo.com

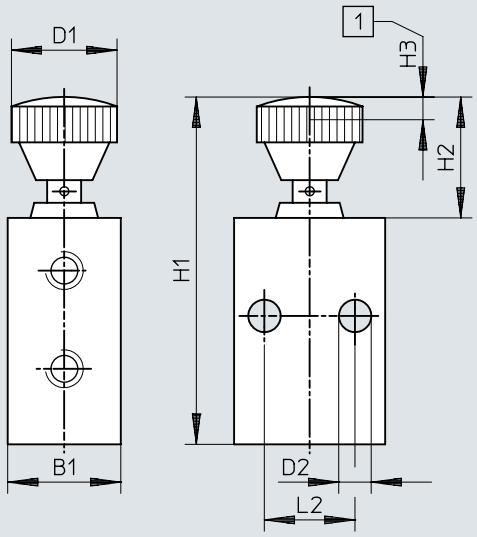


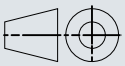
[1] Course de commutation

	B1	D1	D2	H1	H2	H3	L2
K/O-3-PK-3	15	14	4,3	49	16	2,5	12

Dimensions

Dimensions – Distributeur à bouton-poussoir K-3-M5 Téléchargement de données de CAO www.festo.com



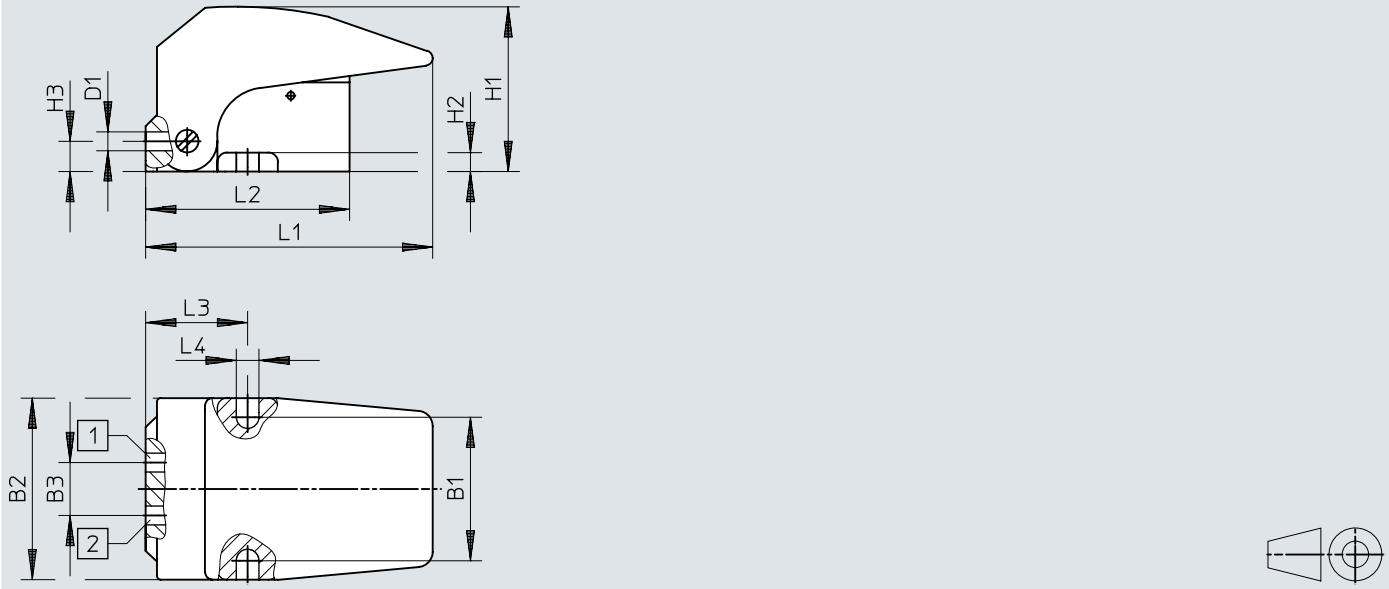


[1] Course de commutation

	B1	D1	D2	H1	H2	H3	L2
K-3-M5	15	14	4,3	46	16	3	12

Dimensions

Dimensions – Distributeur à bouton-poussoir F-3-M5 Téléchargement de données de CAO www.festo.com

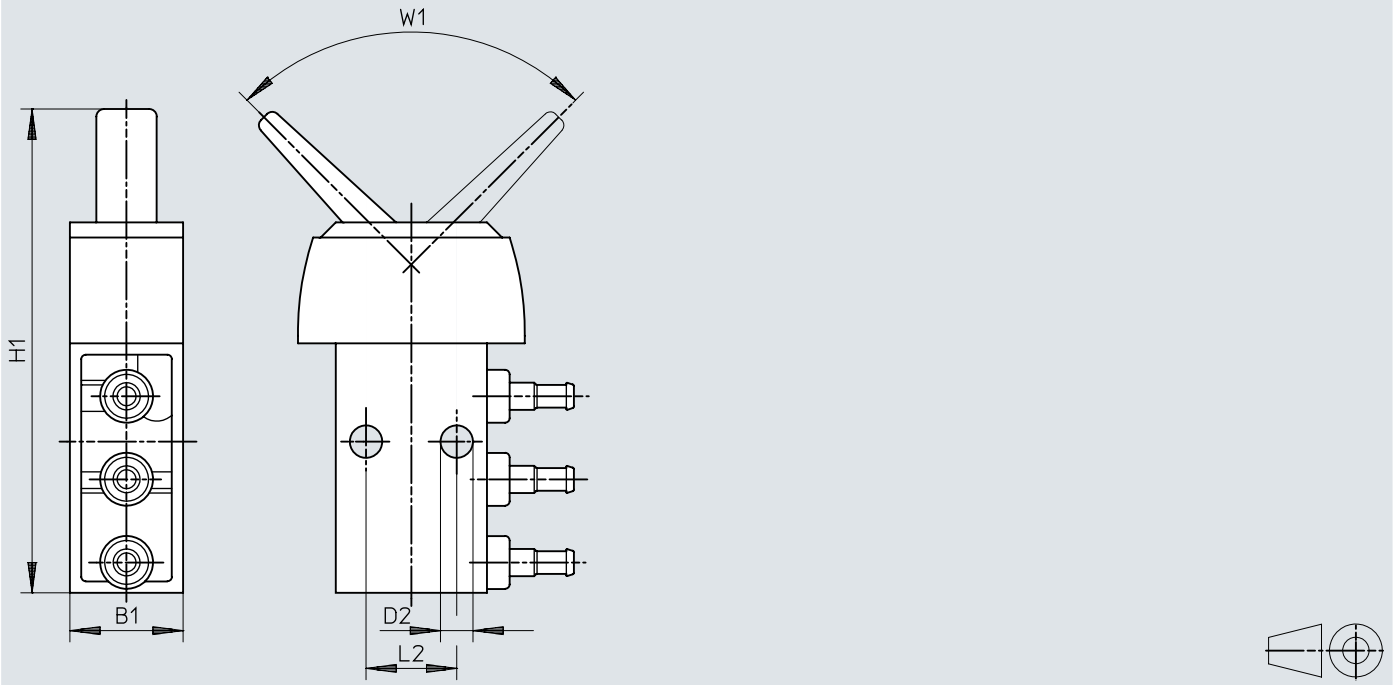


[1] Raccord d'air comprimé
[2] Ligne de travail ou de sortie

	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
F-3-M5	38	48	15	M5	43	5	7,5	76,5	54	27	6,5

Dimensions

Dimensions – Distributeur à levier basculant KH/O-3-PK-3 Téléchargement de données de CAO www.festo.com

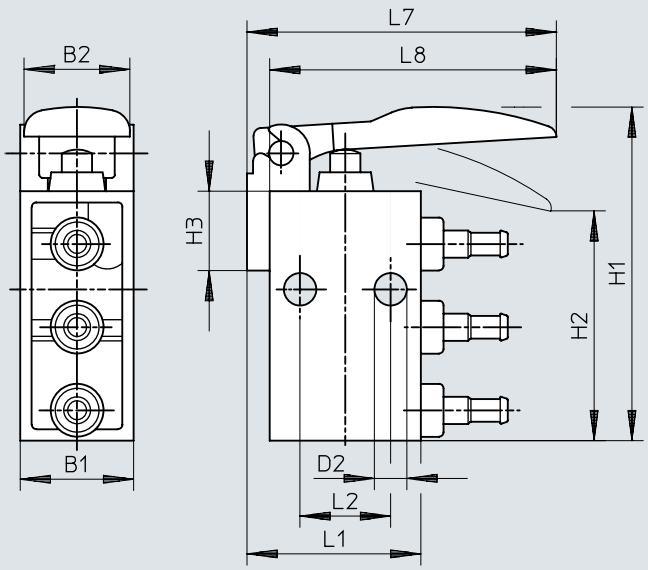


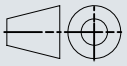
	B1	D2	H1	L2	W1
KH/O-3-PK-3	15	4,3	64	12	90°

Dimensions

Dimensions – Distributeur à manette TH/O-3-PK-3

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

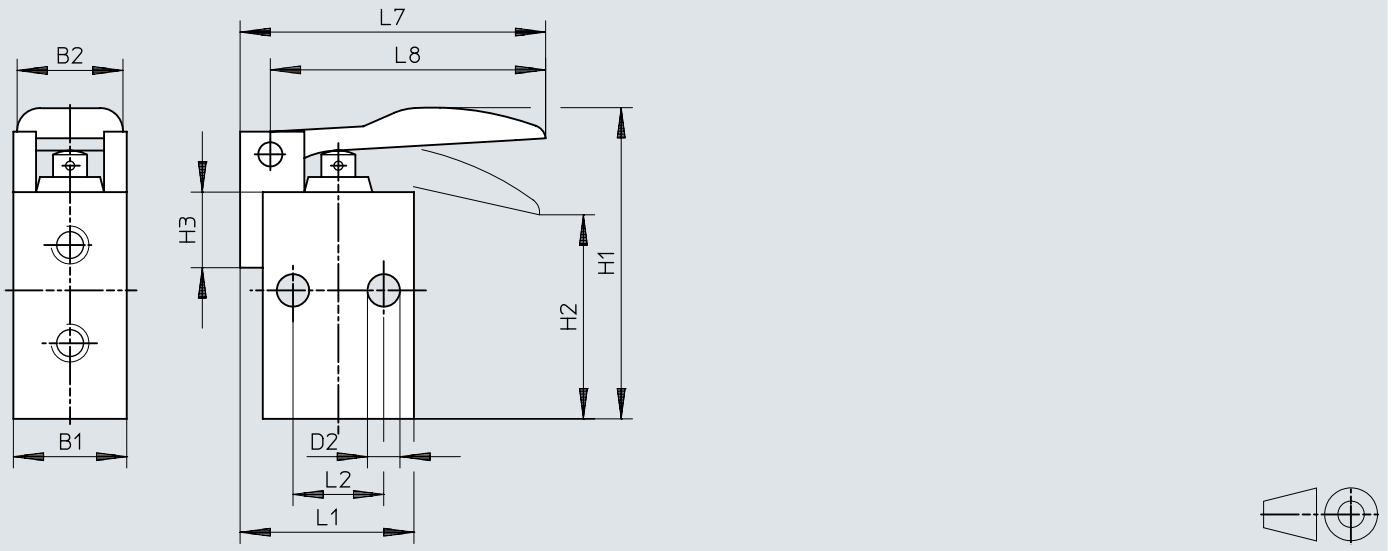




	B1	B2	D2	H1	H2	H3	L1	L2	L7	L8
TH/O-3-PK-3	15	14	4,3	44,6	30,4	10,5	23	12	41	38

Dimensions

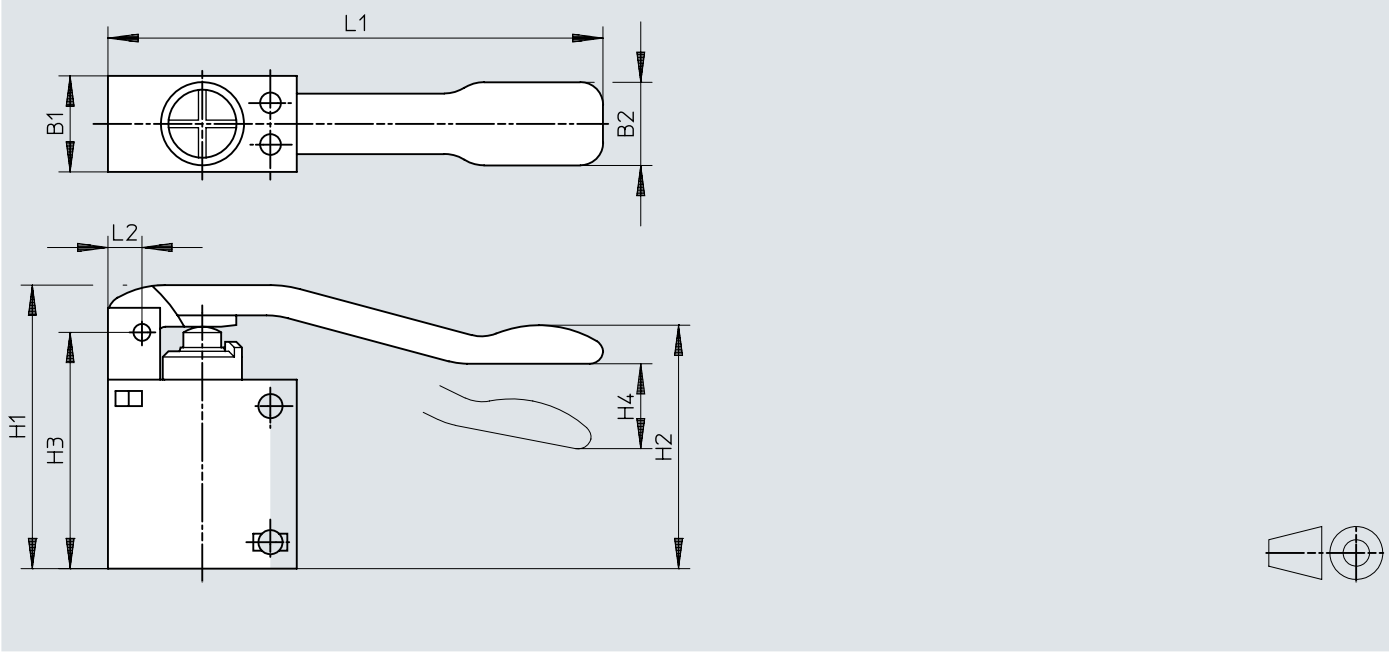
Dimensions – Distributeur à manette TH-3-M5 Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B1	B2	D2	H1	H2	H3	L1	L2	L7	L8
TH-3-M5	14,8	14	4,3	42	27	10	23	12	40,5	36,5

Dimensions

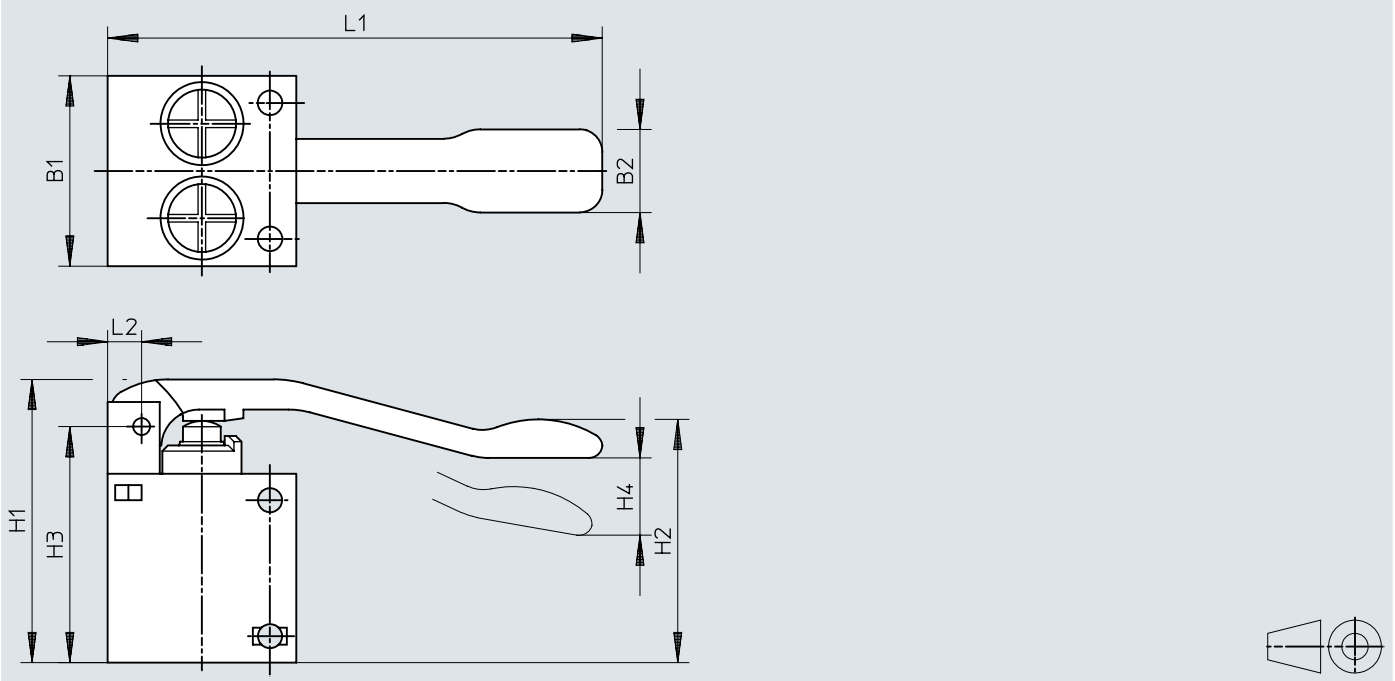
Dimensions – Distributeur à manette TH-3-1/4-B, THO-3-1/4-B Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B1	B2	H1	H2	H3	H4	L1	L2
TH-3-1/4-B THO-3-1/4-B	25,4	22	75	68	62,5	23	131	9

Dimensions

Dimensions – Distributeur à manette TH-5-1/4-B Téléchargement de données de CAO www.festo.com

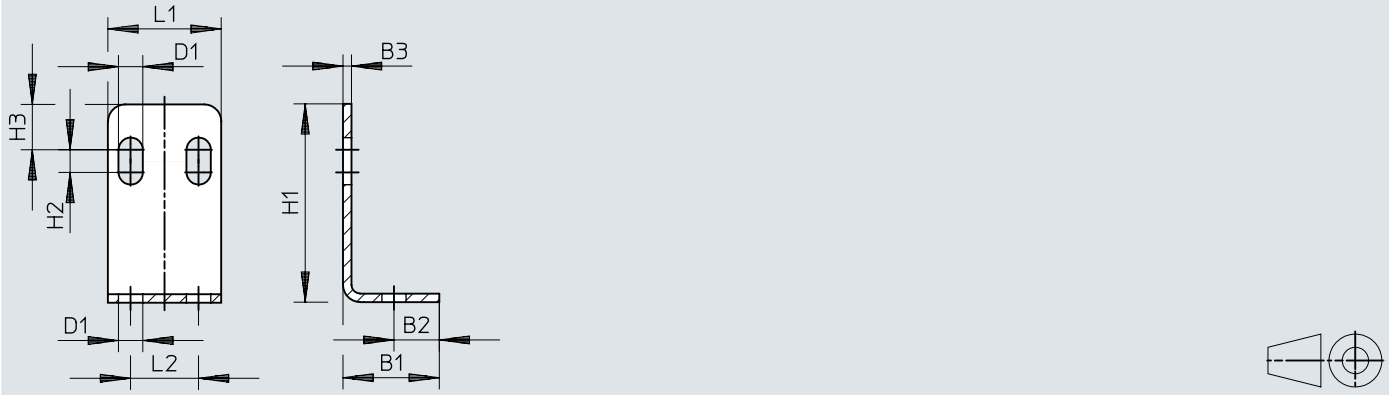


	B1	B2	H1	H2	H3	H4	L1	L2
TH-5-1/4-B	50,4	22	75	68	62,5	23	131	9

Dimensions

Dimensions – Equerre-support HV-M5

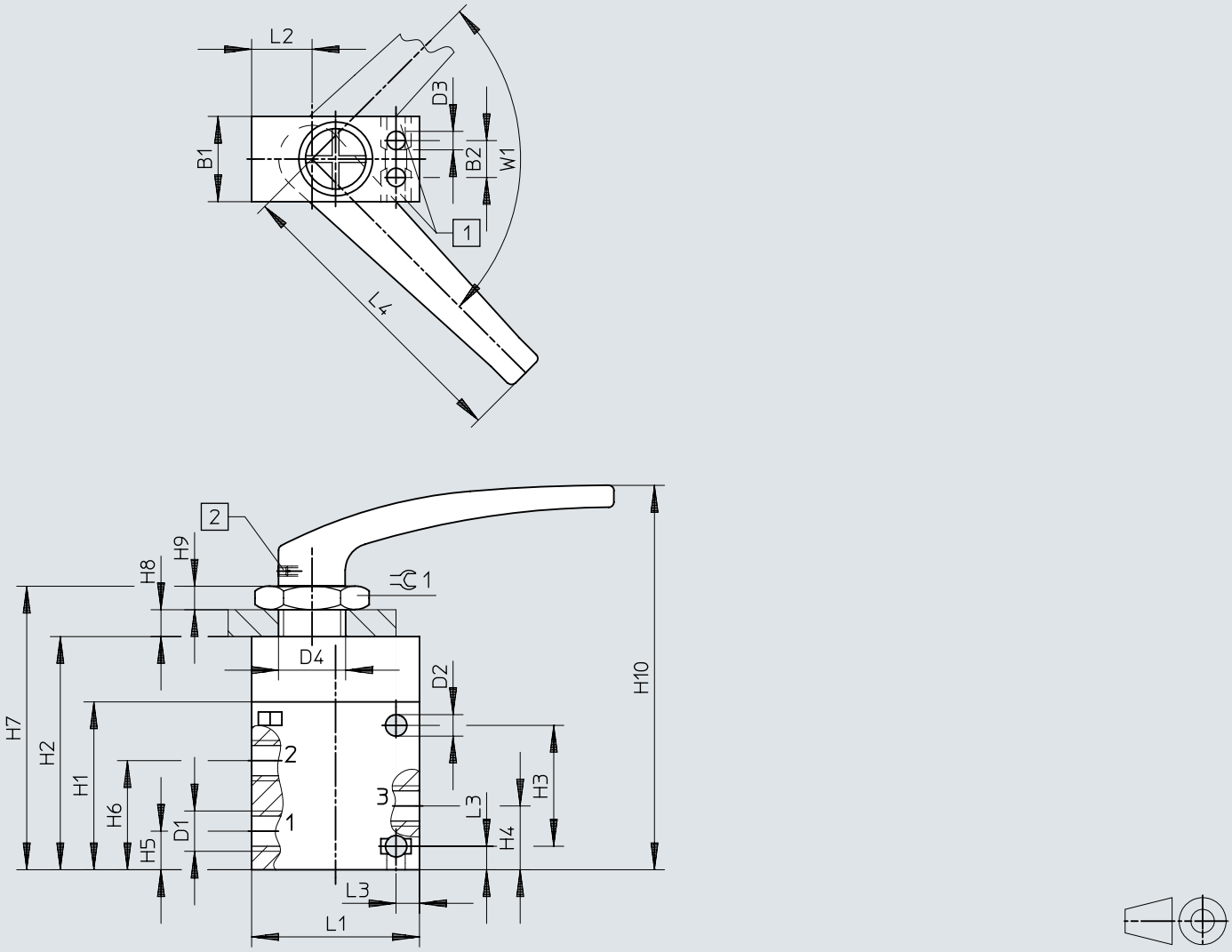
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2
HV-M5	17	8	1,5	4,3	35	4	8	20	12

Dimensions

Dimensions – Distributeur à manette H-3-1/4-B Téléchargement de données de CAO www.festo.com



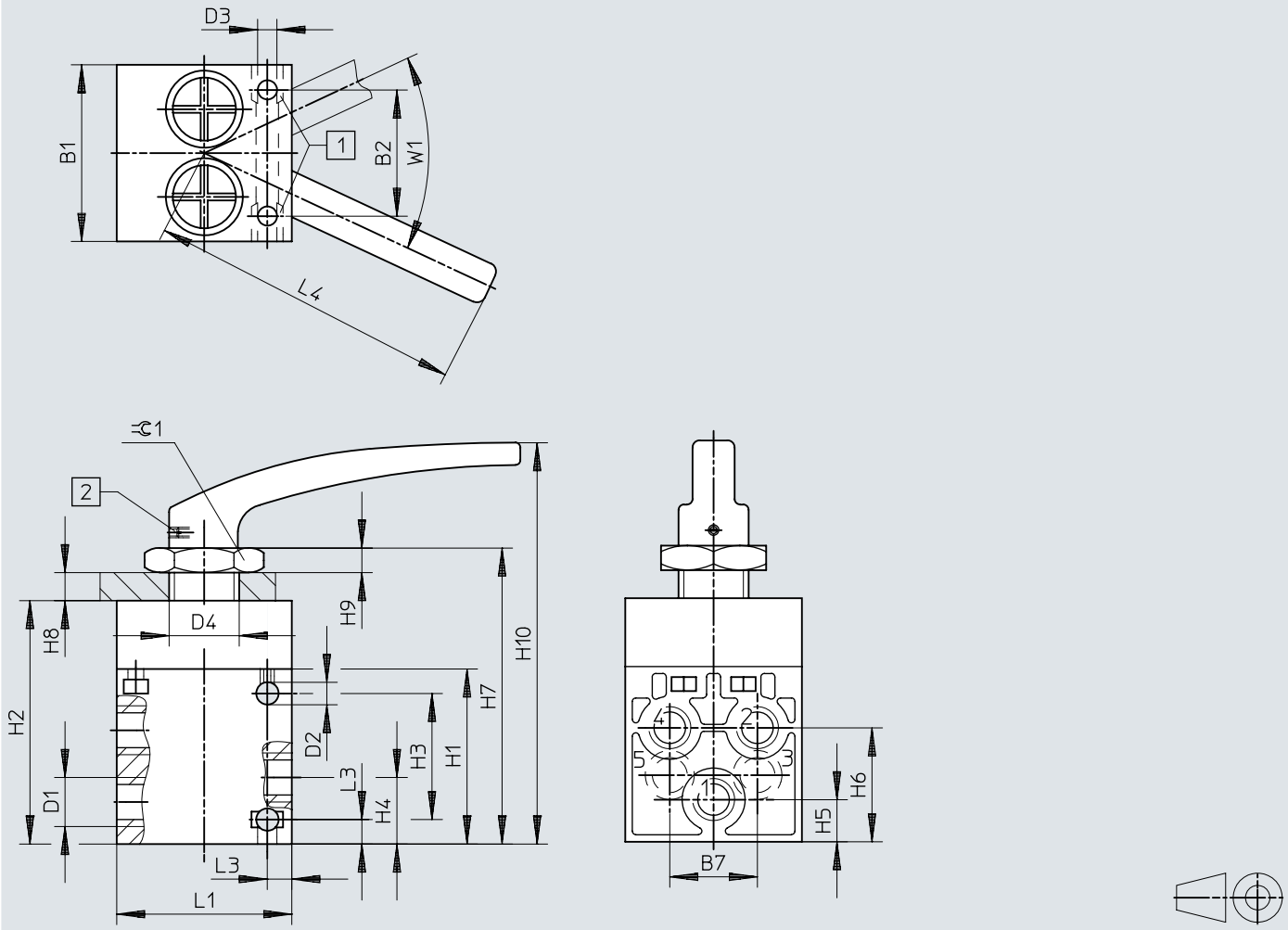
[1] Pour écrou hexagonal M5
[2] Vis de serrage

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
H-3-1/4-B	50	69,5	36	19	11,5	32,5	84,5	0 ... 8	7	114,5

	B1	B2	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	W1	⌀ 1
H-3-1/4-B	25,4	11	G1/4	6,4	5,5	M20x1,5	50	18	7	90	90°	30

Dimensions

Dimensions – Distributeur à manette H-5-1/4-B Téléchargement de données de CAO www.festo.com



[1] Pour écrou hexagonal M5
[2] Vis de serrage

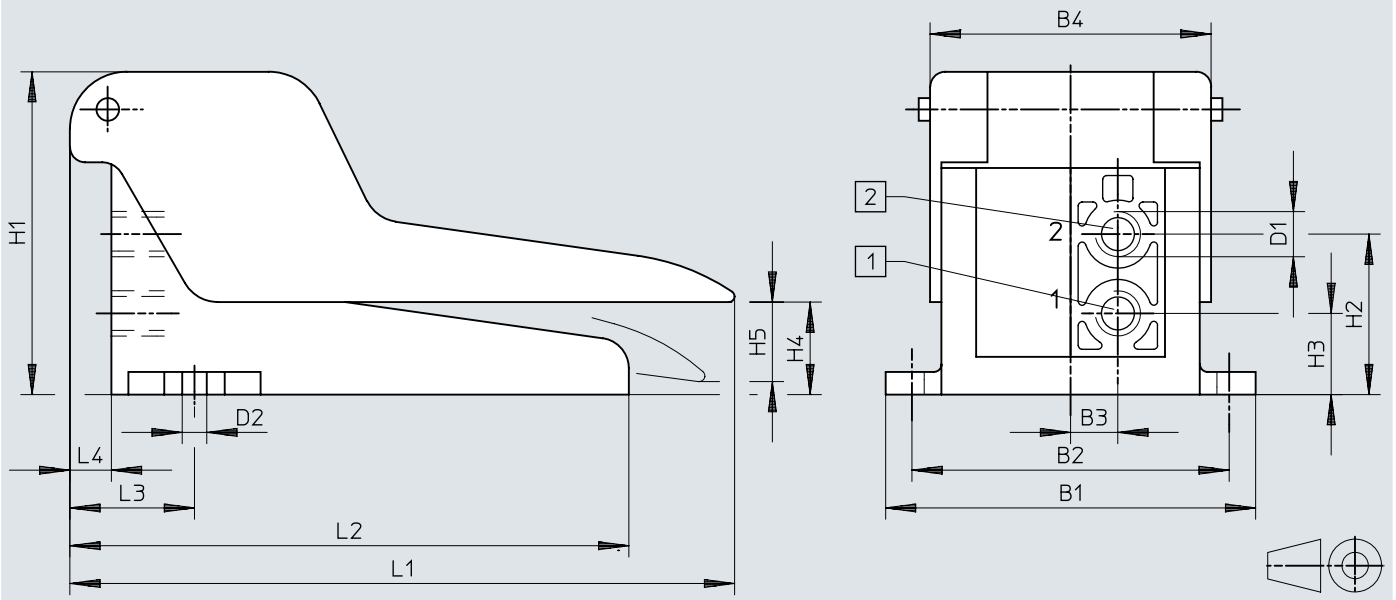
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
H-5-1/4-B	50	69,5	36	19	11,5	32,5	84,5	0 ... 8	7	114,5

	B1	B2	B7	D1	D2	D3	D4	L1	L3	L4	W1	⫷1
H-5-1/4-B	50,4	36	25	G1/4	6,4	5,5	M20x1,5	50	7	90	50°	30

Dimensions

Dimensions – Distributeur à pédale F...3, distributeur à pédale verrouillable FPB-3...

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



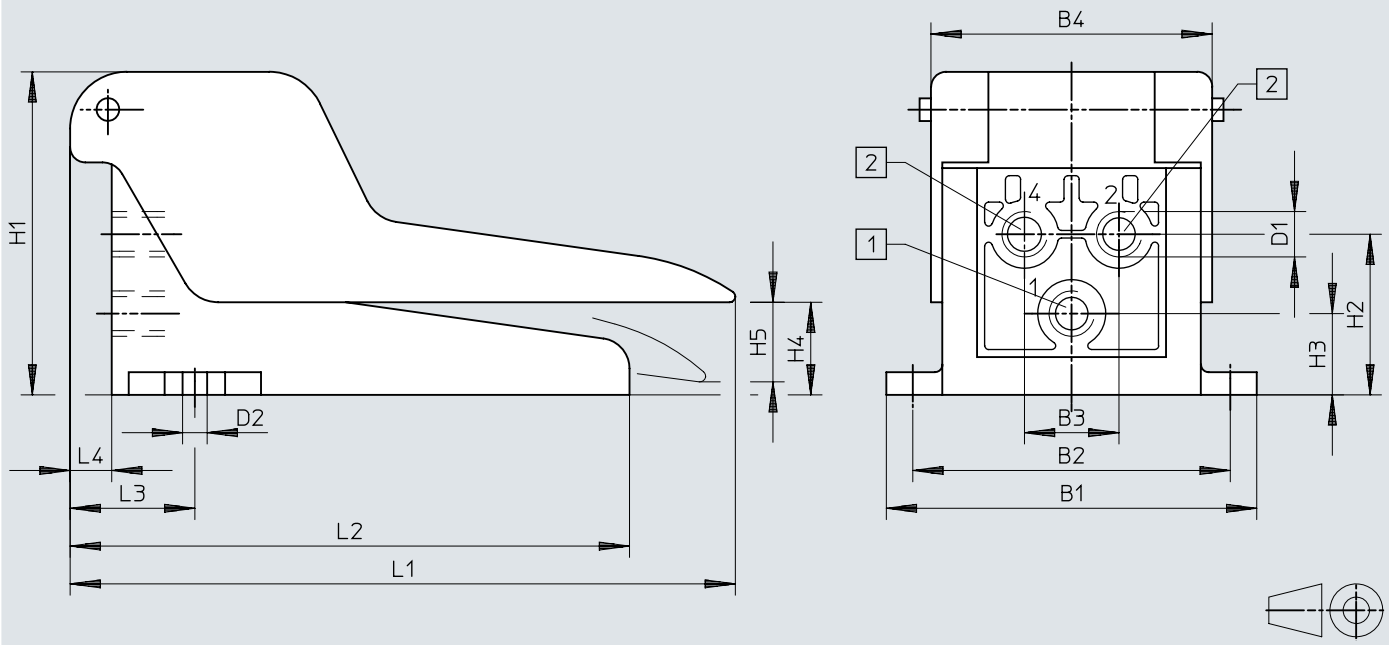
[1] Raccord d'air comprimé
[2] Raccord de travail

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
F ... 3 ... FPB-3 ...	98	84	12,5	74,4	G1/4	6,5	85,5	42,5	21,5	29	24	176	148	33	11

Dimensions

Dimensions – Distributeur à pédale F-5..., distributeur à pédale verrouillable FPB-5...

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

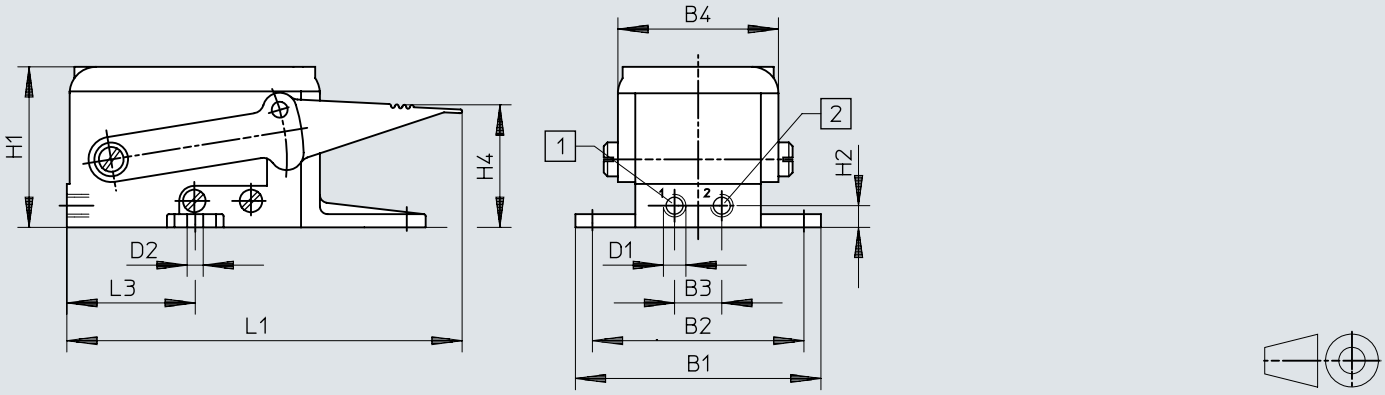


[1] Raccord d'air comprimé
[2] Raccord de travail

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
F-5 ... FPB-5 ...	98	84	25	74,4	G1/4	6,5	85,5	42,5	21,5	29	24	176	148	33	11

Dimensions

Dimensions – Distributeur à pédale verrouillable FP-3-1/4-B Téléchargement de données de CAO www.festo.com

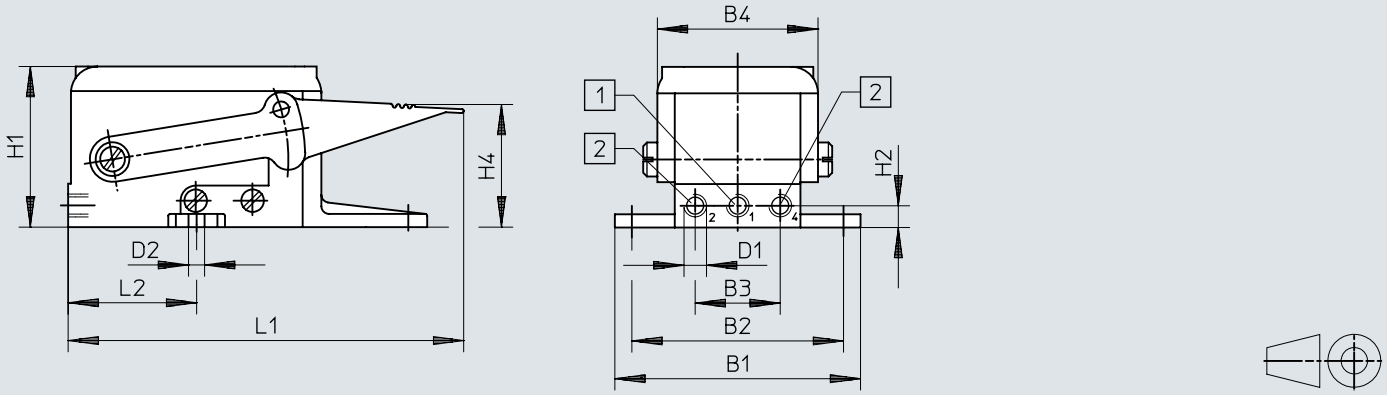


[1] Raccord d'air comprimé
[2] Raccord de travail

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H4	L1	L3
FP-3-1/4-B	130	112	25	85	G1/4	8,5	85	11,5	65	210	68

Dimensions

Dimensions – Distributeur à pédale verrouillable FP-5-1/4-B Téléchargement de données de CAO www.festo.com



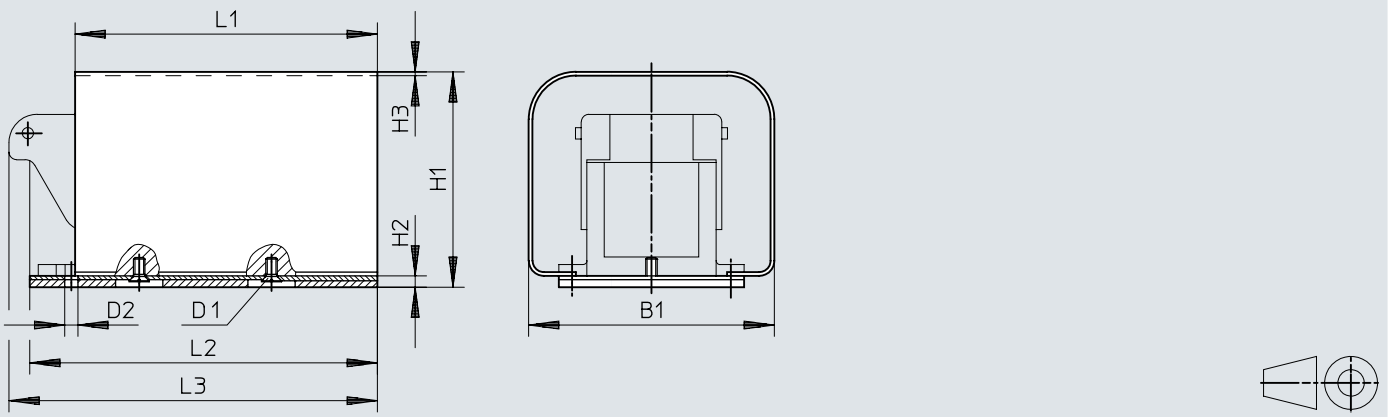
[1] Raccord d'air comprimé
[2] Raccord de travail

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H4	L1	L3
FP-5-1/4-B	130	112	45	85	G1/4	8,5	85	11,5	65	210	68

Dimensions

Dimensions – Capot de protection FH pour distributeur à pédale F et distributeur à pédale verrouillable FPB

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

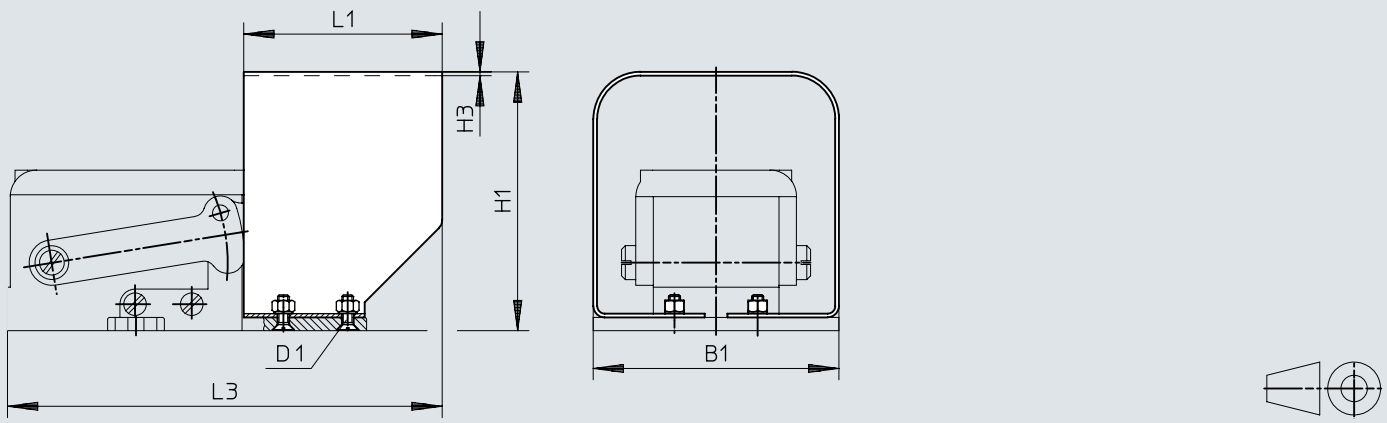


	B1	D1	D2	H1	H2	H3	L1	L2	L3
FH	130	M6	7	114	6	2	160	184	195

Dimensions

Dimensions – Capot de protection FPH-121, pour distributeur à pédale verrouillable FP

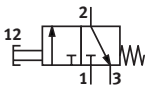
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B1	D1	H1	H3	L1	L3
FPH-121	130	M6	137	2	105	230

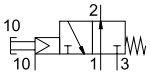
Indications de commande

Distributeur à bouton-poussoir



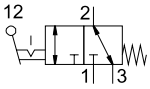
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	Fonction de distributeur	Raccord pneumatique 1	No. de pièce	Type
80 l/min	3/2 monostable fermé	M5	**3660**	**K-3-M5**
			4452	**F-3-M5**

Distributeur à bouton-poussoir



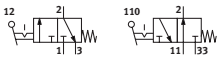
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	Fonction de distributeur	Raccord pneumatique 1	No. de pièce	Type
80 l/min	3/2 monostable ouvert/fermé	PK-3	**13793**	**K/O-3-PK-3**

Distributeur à levier basculant



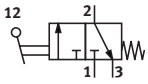
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	Fonction de distributeur	Raccord pneumatique 1	No. de pièce	Type
80 l/min	3/2 monostable ouvert/fermé	PK-3	**33003**	**KH/O-3-PK-3**

Distributeur à manette



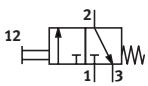
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	Fonction de distributeur	Raccord pneumatique 1	No. de pièce	Type
80 l/min	3/2 monostable ouvert/fermé	PK-3	**13794**	**TH/O-3-PK-3**

Distributeur à manette



Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	Fonction de distributeur	Raccord pneumatique 1	No. de pièce	Type
80 l/min	3/2 monostable fermé	M5	**6758**	**TH-3-M5**

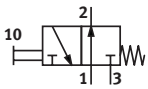
Distributeur à manette



Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	Fonction de distributeur	Raccord pneumatique 1	No. de pièce	Type
600 l/min	3/2 monostable fermé	G1/4	**8983**	**TH-3-1/4-B**

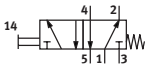
Indications de commande

Distributeur à manette



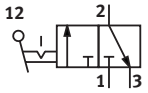
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	Fonction de distributeur	Raccord pneumatique 1	No. de pièce	Type
600 l/min	3/2 monostable, ouvert	G1/4	**8990**	**THO-3-1/4-B**

Distributeur à manette



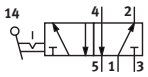
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	Fonction de distributeur	Raccord pneumatique 1	No. de pièce	Type
550 l/min	5/2 monostable	G1/4	**8994**	**TH-5-1/4-B**

Distributeur à manette



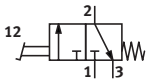
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	Fonction de distributeur	No. de pièce	Type
600 l/min	3/2 bistable	**8987**	**H-3-1/4-B**

Distributeur à manette



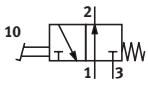
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	Fonction de distributeur	No. de pièce	Type
550 l/min	5/2 bistable	**8995**	**H-5-1/4-B**

Distributeur à pédale



Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	Fonction de distributeur	Poids du produit	Force d'actionnement	No. de pièce	Type
600 l/min	3/2 monostable fermé	595 g	50 N	**8984**	**F-3-1/4-B**

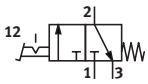
Distributeur à pédale



Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	Fonction de distributeur	Poids du produit	Force d'actionnement	No. de pièce	Type
600 l/min	3/2 monostable, ouvert	595 g	55 N	**8988**	**FO-3-1/4-B**

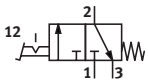
Indications de commande

Distributeur à pédale



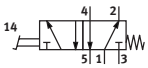
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	Fonction de distributeur	Poids du produit	Force d'actionnement	No. de pièce	Type
600 l/min	3/2 bistable	1 760 g	58,5 N	**8986**	**FP-3-1/4-B**

Distributeur à pédale



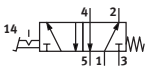
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	Fonction de distributeur	Poids du produit	Force d'actionnement	No. de pièce	Type
550 l/min	3/2 bistable	610 g	31,5 N	**526984**	**FPB-3-1/4**

Distributeur à pédale



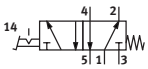
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	Fonction de distributeur	Poids du produit	Force d'actionnement	No. de pièce	Type
550 l/min	5/2 monostable	705 g	78 N	**8992**	**F-5-1/4-B**

Distributeur à pédale



Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	Fonction de distributeur	Poids du produit	Force d'actionnement	No. de pièce	Type
550 l/min	5/2 bistable	1 845 g	82 N	**8997**	**FP-5-1/4-B**

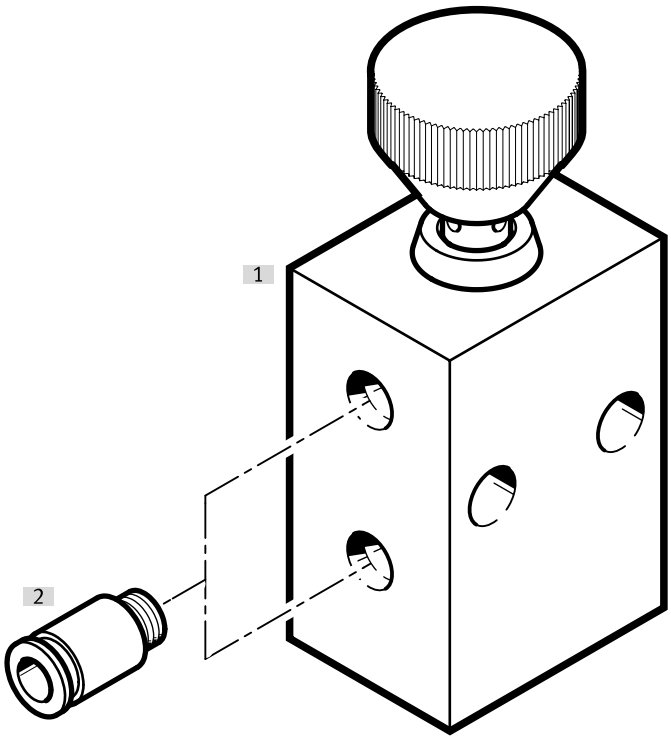
Distributeur à pédale



Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	Fonction de distributeur	Poids du produit	Force d'actionnement	No. de pièce	Type
550 l/min	5/2 bistable	725 g	67,5 N	**526985**	**FPB-5-1/4**

Périphérie

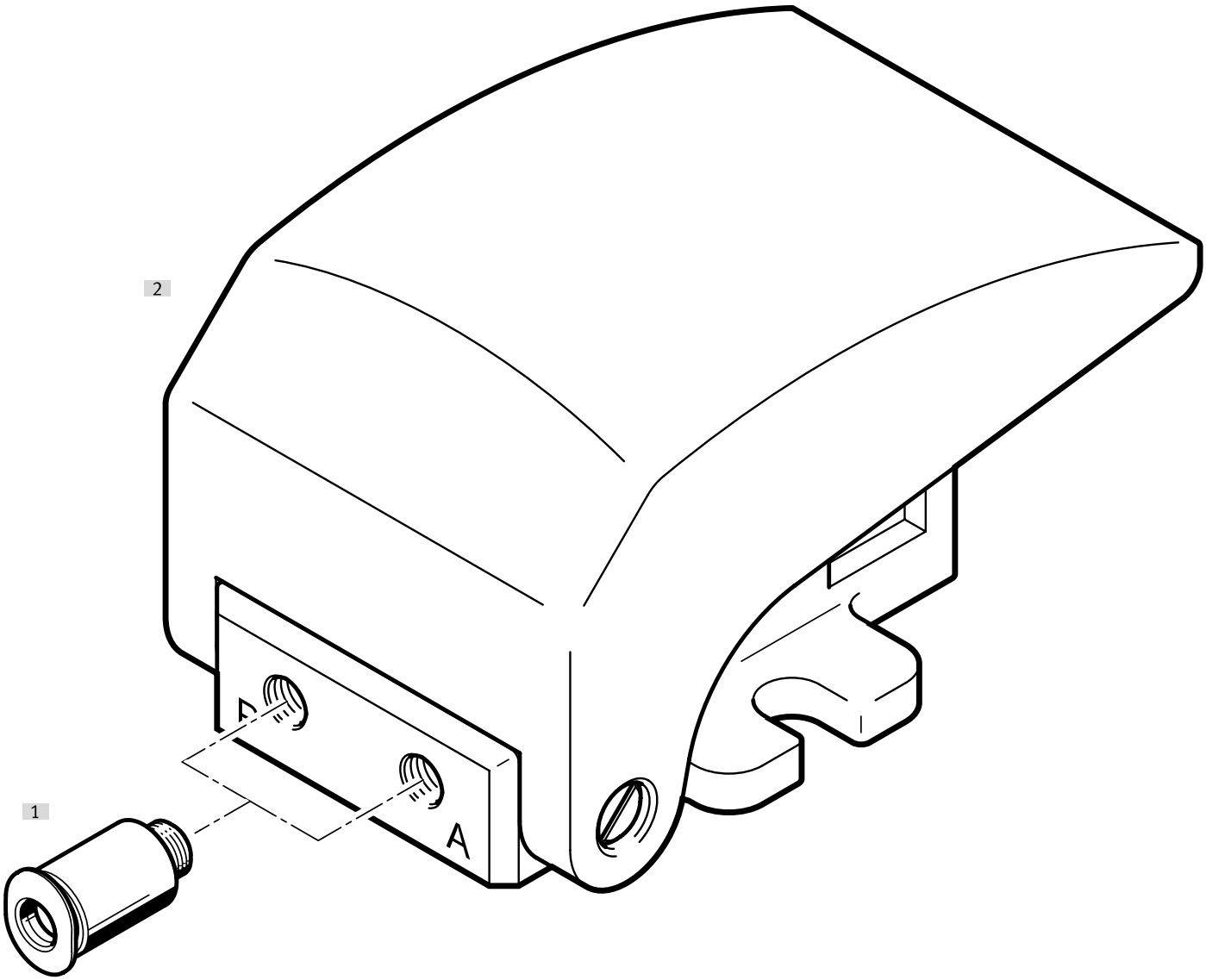
Distributeur à bouton-poussoir



Accessoires			→ Page/Internet
	Type/code de commande	Description	
[1]	Distributeur à bouton-poussoir	–	🔗 –
[2]	Raccord	Pour raccords d'air de travail/raccords d'échappement	30

Périphérie

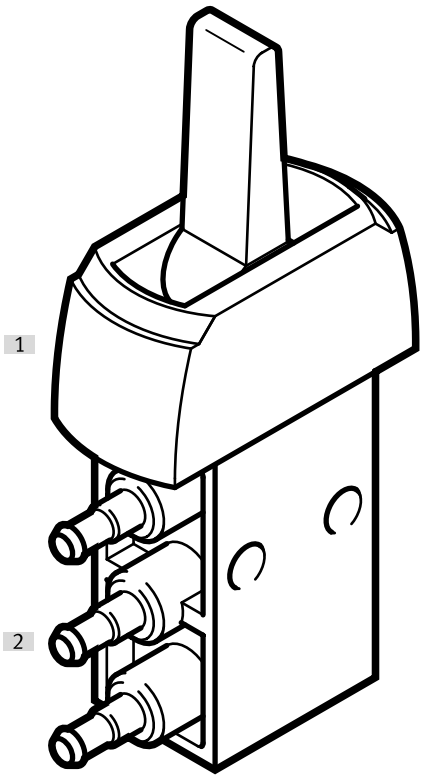
Distributeur à pédale



Accessoires			→ Page/Internet
	Type/code de commande	Description	
[1]	Raccord	Pour raccords d'air de travail/raccords d'échappement	30
[2]	Distributeur à pédale	–	🔗 –

Périphérie

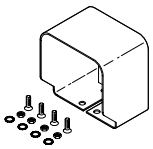
Distributeur à levier basculant



Accessoires			→ Page/Internet
	Type/code de commande	Description	
[1]	Distributeur à levier basculant	–	–
[2]	Raccord de tuyau	Pour tuyaux à calibrage intérieur	–

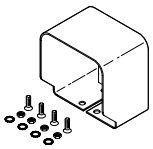
Accessoires

Capot de protection pour distributeur à pédale F et distributeur à pédale verrouillable FPB



Poids du produit	No. de pièce	Type
660 g	**2071**	**FPH-121**
1 200 g	**4500**	**FH**

Capot de protection pour distributeur à pédale FP



Poids du produit	No. de pièce	Type
660 g	**2071**	**FPH-121**
1 200 g	**4500**	**FH**

Raccord enfichable avec six pans extérieurs



Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Taille	Taille de fût	No. de pièce	Type
Filetage M5	pour tuyau de Ø extérieur de 3 mm	Mini	10	**153302**	**QSM-M5-3**
	pour tuyau de Ø extérieur de 4 mm			**153304**	**QSM-M5-4**
	pour tuyau de Ø extérieur de 6 mm			**153306**	**QSM-M5-6**
Filetage G1/8	pour tuyau de Ø extérieur de 4 mm			**186264**	**QSM-G1/8-4**
		Standard		**186095**	**QS-G1/8-4**
	pour tuyau de Ø extérieur de 6 mm	Mini		**186265**	**QSM-G1/8-6**
		Standard		**186096**	**QS-G1/8-6**
Filetage G1/4				**186097**	**QS-G1/4-6**
	pour tuyau de Ø extérieur de 8 mm			**186099**	**QS-G1/4-8**
	pour tuyau de Ø extérieur de 10 mm			**186101**	**QS-G1/4-10**

Raccord enfichable avec six pans creux



Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Taille	Taille de fût	No. de pièce	Type
Filetage M5	pour tuyau de Ø extérieur de 3 mm	Mini	10	**153313**	**QSM-M5-3-I**
	pour tuyau de Ø extérieur de 4 mm			**153315**	**QSM-M5-4-I**
	pour tuyau de Ø extérieur de 6 mm			**153317**	**QSM-M5-6-I**
Filetage G1/8	pour tuyau de Ø extérieur de 4 mm			**186266**	**QSM-G1/8-4-I**
		Standard		**186106**	**QS-G1/8-4-I**
	pour tuyau de Ø extérieur de 6 mm	Mini		**186267**	**QSM-G1/8-6-I**
		Standard		**186107**	**QS-G1/8-6-I**
	pour tuyau de Ø extérieur de 8 mm			**186109**	**QS-G1/8-8-I**

Accessoires

Raccord enfichable avec six pans creux



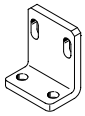
Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Taille	Taille de fût	No. de pièce	Type
Filetage G1/4	pour tuyau de Ø extérieur de 6 mm	Standard	10	**186108**	**QS-G1/4-6-I**
	pour tuyau de Ø extérieur de 8 mm			**186110**	**QS-G1/4-8-I**
	pour tuyau de Ø extérieur de 10 mm			**186112**	**QS-G1/4-10-I**

Silencieux



Raccord pneumatique	No. de pièce	Type
G1/8	**2307**	**U-1/8**
	161419	**UC-1/8**
G1/4	**165004**	**UC-1/4**
	6842	**U-1/4-B**
	2316	**U-1/4**

Equerre-support pour distributeurs



Poids du produit	No. de pièce	Type
11 g	**9634**	**HV-M5**
32 g	**9635**	**HV-1/8**