Distributeur à poignée VHER



Caractéristiques

En bref

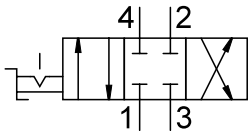
Puissant :
- Débit 600 ... 3800 l/min

Variable :
- Distributeur 4/3 ; position centrale fermée, position centrale à l'échappement
- Raccord 1/8 NPT, 1/4 NPT, 1/2 NPT
- Distributeur 3/3; les distributeurs de commande VHER peuvent être utilisés comme distributeurs 3/3 en fermant le raccord 2

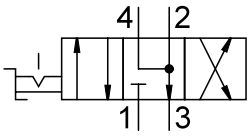
Orienté vers la pratique :
- Ces distributeurs permettent d'arrêter les vérins à simple effet (distributeur 3/3) ou les vérins à double effet dans la plage de course.
- En position médiane fermée, le piston de l'actionneur se déplace jusqu'à ce que les forces soient équilibrées.
- En position médiane mise à l'échappement, le piston peut être déplacé manuellement, seules les forces de frottement doivent être surmontées.

Fonction de distributeur

[B43C]	Distributeur 4/3, monostable, position médiane



[B43E]	Distributeur 4/3, bistable, centre à l'échappement



Codes de type

001	Série	
VHER	Distributeur à poignée avec verrouillage	

002	Modèle de produit	
	Standard	

003	Mode de commande	
H	Levier à main, en haut	

004	Fonction de distributeur	
B43C	Distributeur 4/3, monostable, position médiane	
B43E	Distributeur 4/3, bistable, centre à l'échappement	

005	Sens d'écoulement	
	Standard	

006	Sens de raccordement	
	Devant et derrière	
B	Dessous	

007	Raccord pneumatique	
N18	NPT 1/8	
N14	1/4 NPT	
N12	NPT 1/2	

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales								
Fonction de distributeur	4/3 à l'échappement		4/3 centre fermé					
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	3 200 l/min	3 800 l/min	600 l/min	800 l/min	1 150 l/min	1 500 l/min	3 200 l/min	3 800 l/min
Structure de construction	Vanne rotative							
Principe d'étanchéité	dur							
Mode de fixation	Au choix :, Montage frontal, avec trou débouchant							
Mode de pilotage	directe							
Mode d'actionnement	Manuel							
Sécurité anti-déclenchement	–							
Indication de la position de commutation	avec accessoires							
Position de montage	–							
Sens d'écoulement	non réversible							
Sans recouvrement	oui							
Fonction d'échappement	Réduction possible							
Diamètre nominal	12 mm		6 mm		8 mm		12 mm	
Raccord pneumatique 1	NPT1/2-14		NPT1/8-27		NPT1/4-18		NPT1/2-14	
Raccord pneumatique 2	NPT1/2-14		NPT1/8-27		NPT1/4-18		NPT1/2-14	
Raccord pneumatique 3	NPT1/2-14		NPT1/8-27		NPT1/4-18		NPT1/2-14	
Raccord pneumatique 4	NPT1/2-14		NPT1/8-27		NPT1/4-18		NPT1/2-14	
Couple d'actionnement	5 Nm		0,9 Nm		2 Nm		5 Nm	

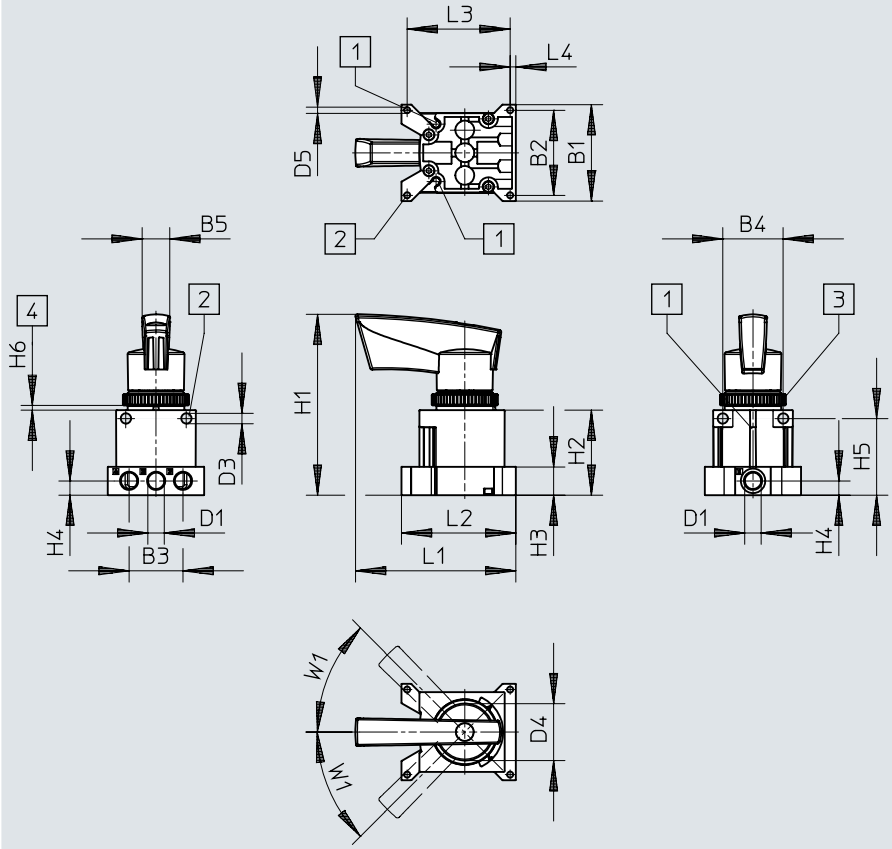
Conditions de service et ambiantes	
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement)
Pression de service	0 ... 10 bar
Température ambiante	-20 ... 80°C
Température du fluide	-20 ... 80°C
Classe de protection anticorrosion CRC[1)]	2 - Effets de corrosion moyens

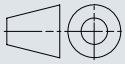
1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk

Matériaux	
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Matériau du levier	Aluminium moulé sous pression
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc nitrile butadiène
Note sur le matériau	Conforme à RoHS

Dimensions

Dimensions – Raccord pneumatique 1/8 NPT, latéral Téléchargement de données de CAO www.festo.com





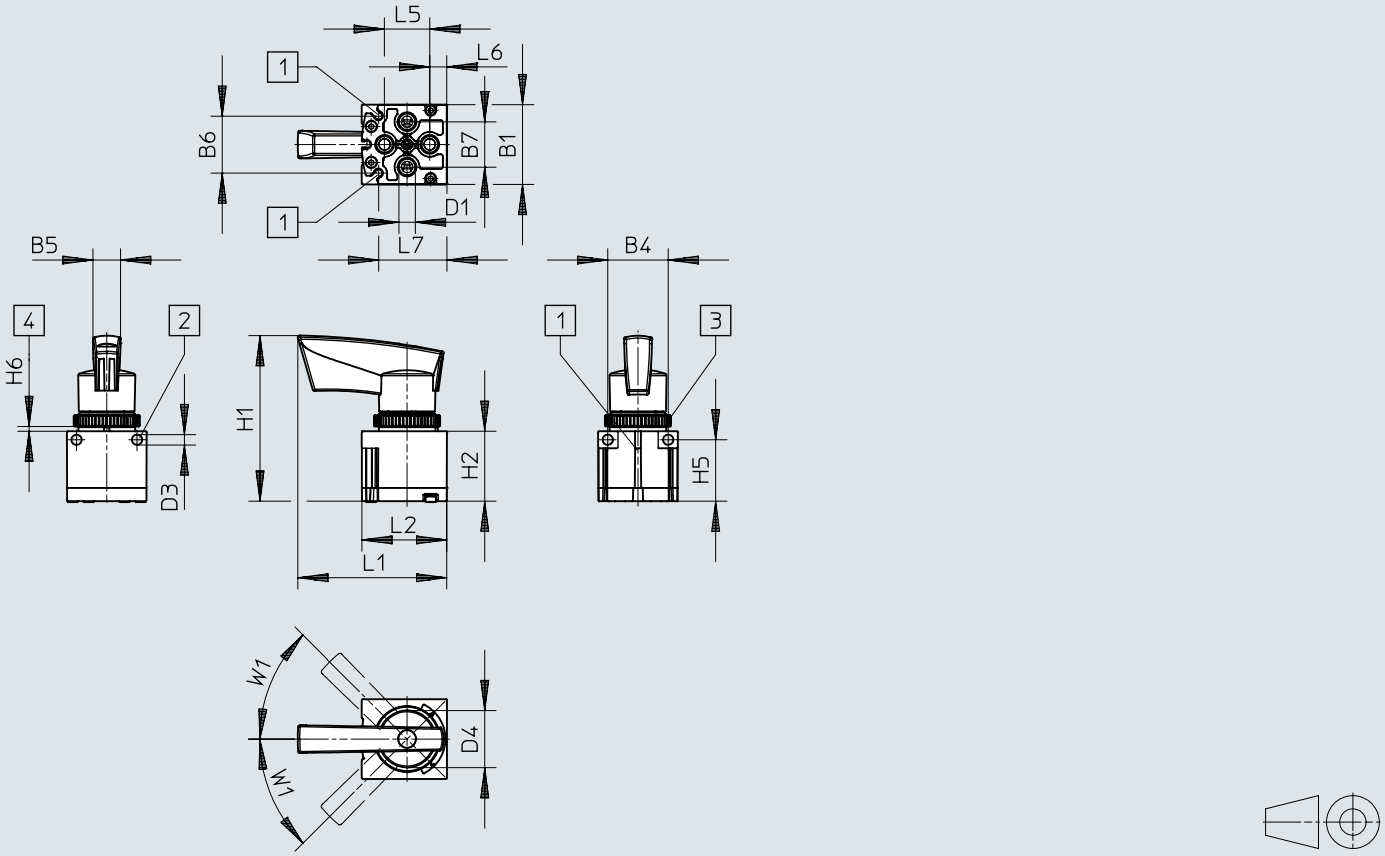
[1] Rainure pour capteur de proximité SM...-10...
[2] Trou de fixation
[3] Ecrou moleté M30
[4] Tableau de commande/panneau

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3 ø	D4 ø	D5 ø
VHER-H-B43...-N18	51	45	28,5	32	14,6	1/8 NPT	5,5	30,2	3,3

	H1	H2	H3	H4	H5	H6		L1	L2	L3	L4	W1
						min.	max.					
VHER-H-B43...-N18	95,6	45	15	7,5	40,5	2	4	84,9	60,5	54,5	3	45°

Dimensions

Dimensions – Raccord pneumatique 1/8 NPT, inférieur Téléchargement de données de CAO www.festo.com



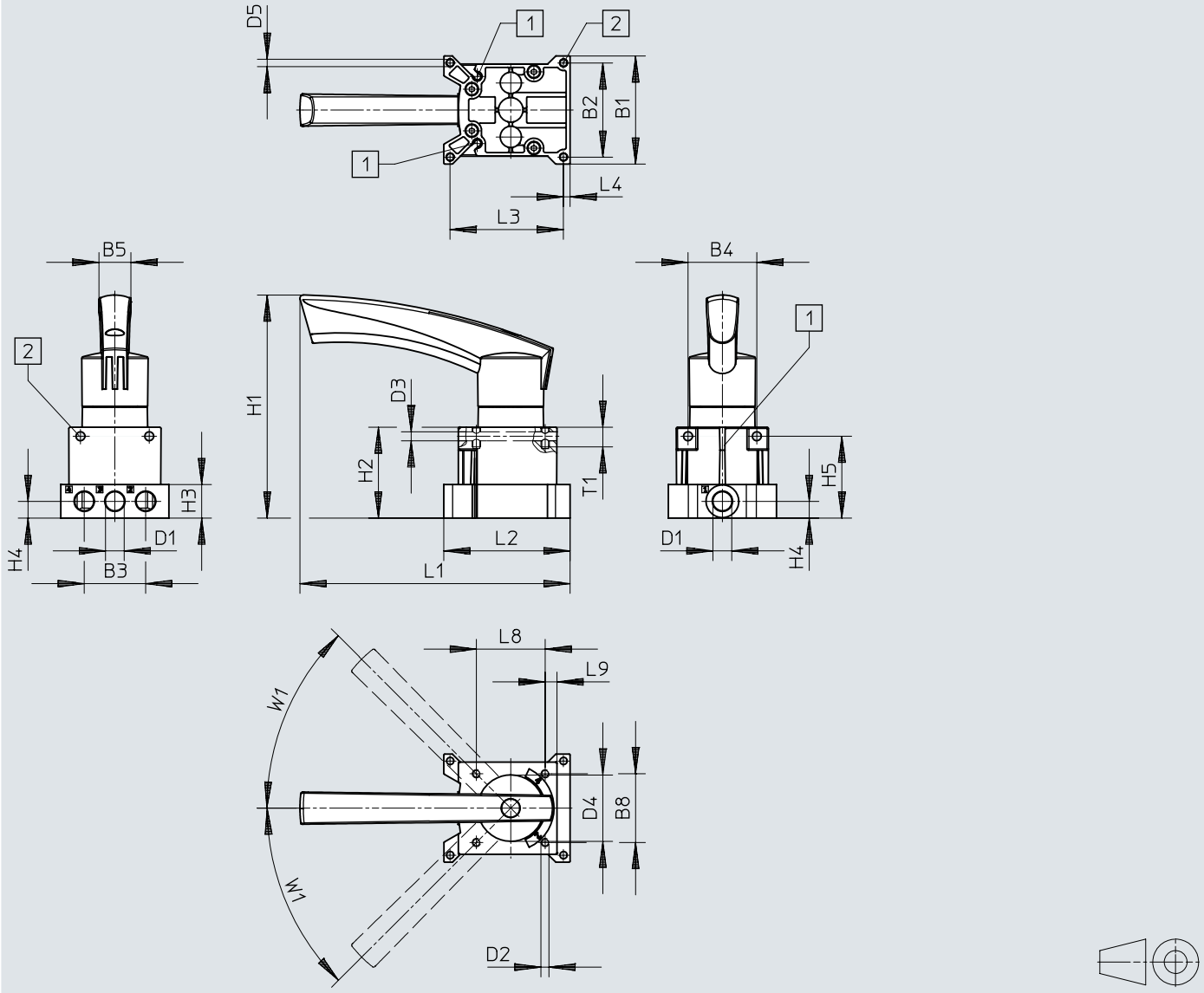
[1] Rainure pour capteur de proximité SM...-10...
[2] Trou de fixation
[3] Ecrou moleté M30
[4] Tableau de commande/panneau

	B1	B4	B5	B6	B7	D1	D3 ⌀	D4 ⌀
VHER-H-B43...-B-N18	42,2	32	14,6	30,4	24	1/8 NPT	5,5	30,2

	H1	H2	H5	H6		L1	L2	L5	L6	L7	W1
				min.	max.						
VHER-H-B43...-B-N18	87,6	37	32,5	2	4	78,6	44,9	24	9	36,2	45°

Dimensions

Dimensions – Raccord pneumatique 1/4 NPT, latéral Téléchargement de données de CAO www.festo.com



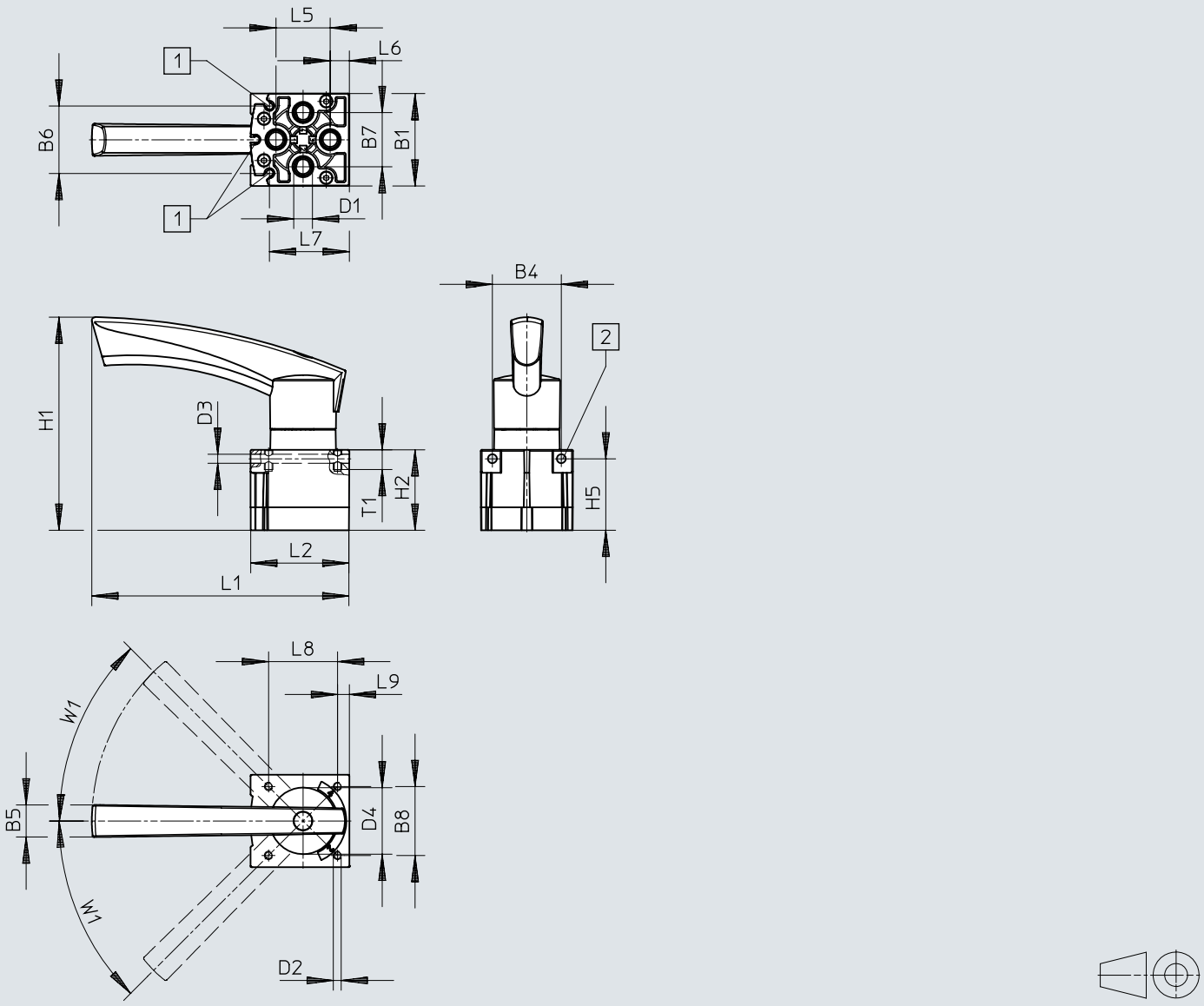
[1] Rainure pour capteur de proximité SM...-10...
[2] Trou de fixation

	B1	B2	B3	B4	B5	B8	D1	D2	D3 ⌀	D4 ⌀	D5 ⌀
VHER-H-B43...-N14	66	57,5	37,5	42	19,5	42	1/4 NPT	M5	5,5	40,5	4,5

	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L8	L9	T1	W1
VHER-H-B43...-N14	136,3	55,5	20,5	10,3	50	164,8	77	69,2	4	42	7,2	12	45°

Dimensions

Dimensions – Raccord pneumatique 1/4 NPT, inférieur Téléchargement de données de CAO www.festo.com



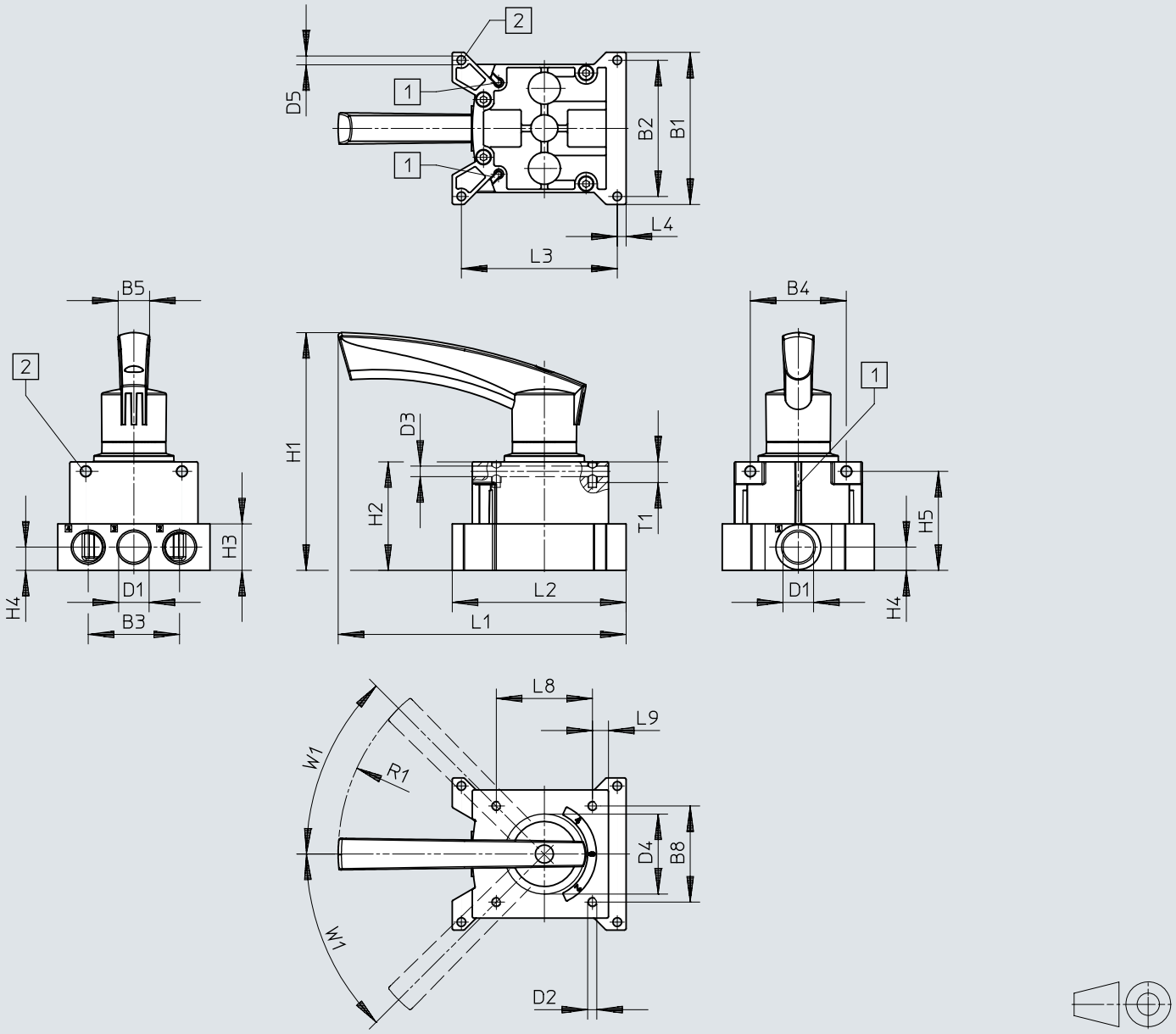
[1] Rainure pour capteur de proximité SM...-10...
[2] Trou de fixation

	B1	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3 ⌀	D4 ⌀
VHER-H-B43...-B-N14	56,3	42	19,5	40,4	33	42	1/4 NPT	M5	5,5	40,5

	H1	H2	H5	L1	L2	L5	L6	L7	L8	T1	W1
VHER-H-B43...-B-N14	129,8	49	43,5	156,6	59,8	33	11	48,2	42	12	45°

Dimensions

Dimensions – Raccord pneumatique 1/2 NPT, latéral Téléchargement de données de CAO www.festo.com



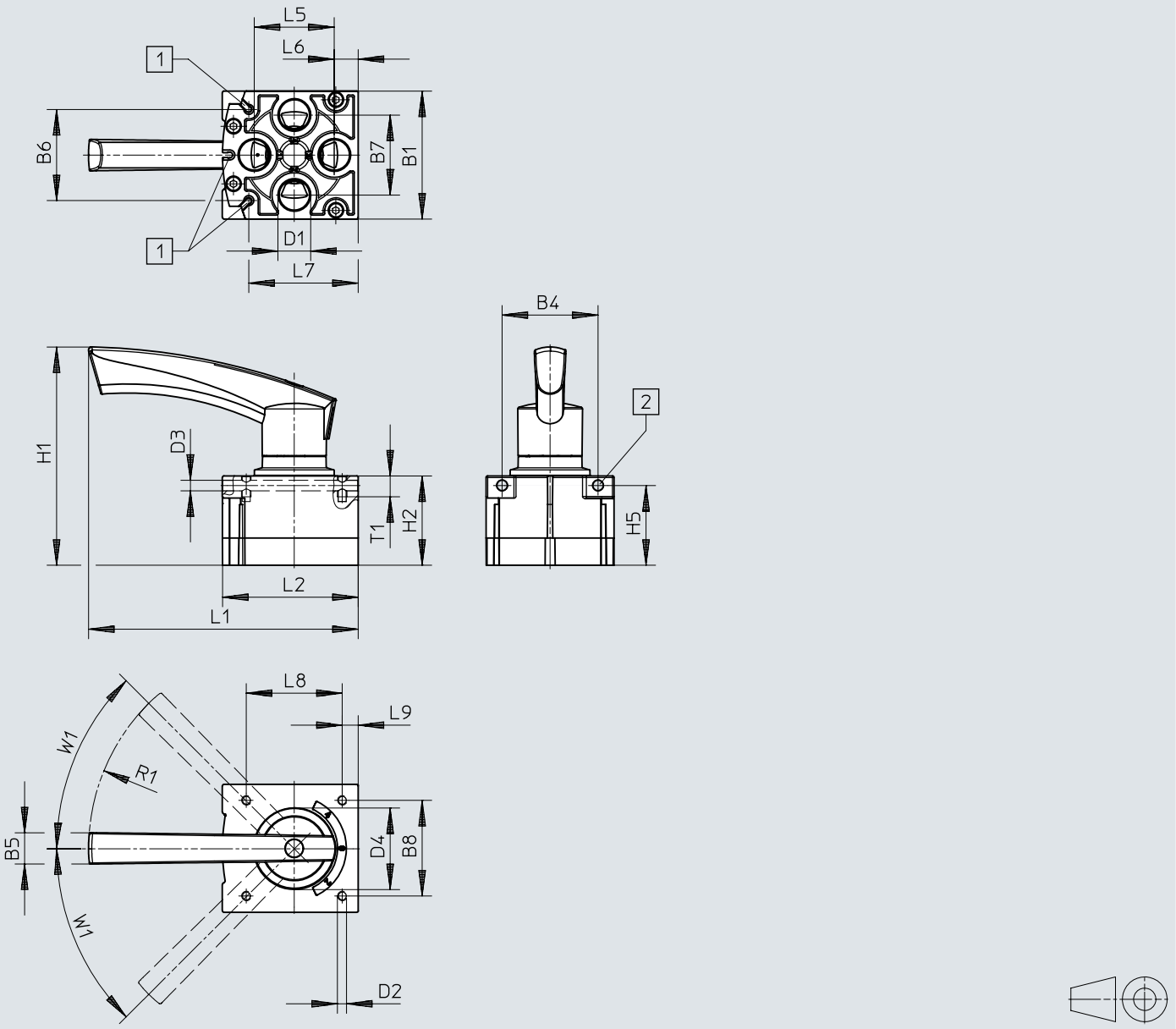
[1] Rainure pour capteur de proximité SM...-10...
[2] Trou de fixation

	B1	B2	B3	B4	B5	B8	D1	D2	D3 ⌀	D4 ⌀	D5 ⌀
VHER-H-B43-...-N12	95	85	57	60	19,5	60	1/2 NPT	M5	6,6	51	5,5

	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L8	L9	R1	T1	W1
VHER-H-B43-...-N12	149	68	29	14,5	61,8	180	108,8	97,3	5,5	60	10	128	13	45°

Dimensions

Dimensions – Raccord pneumatique 1/2 NPT, inférieur Téléchargement de données de CAO www.festo.com



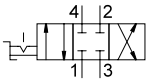
[1] Rainure pour capteur de proximité SM...-10...
[2] Trou de fixation

	B1	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3 ø	D4 ø
VHER-H-B43-...-B-N12	80	60	19,5	56,9	50	60	1/2 NPT	M5	6,6	51

	H1	H2	H5	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	R1	T1	W1
VHER-H-B43-...-B-N12	136,5	55,8	49,8	168,8	84,8	50	15	68,5	60	10	128	13	45°

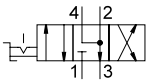
Indications de commande

Position médiane, fermé



Largeur	Poids du produit	Raccord pneumatique 1	No. de pièce	Type
42 mm	220 g	NPT1/8-27	**3488213**	**VHER-H-B43C-B-N18**
51 mm	260 g		**3488212**	**VHER-H-B43C-N18**
56 mm	510 g	NPT1/4-18	**3520389**	**VHER-H-B43C-B-N14**
66 mm	560 g		**3520365**	**VHER-H-B43C-N14**
80 mm	860 g	NPT1/2-14	**3192086**	**VHER-H-B43C-B-N12**
95 mm	1 010 g		**3192085**	**VHER-H-B43C-N12**

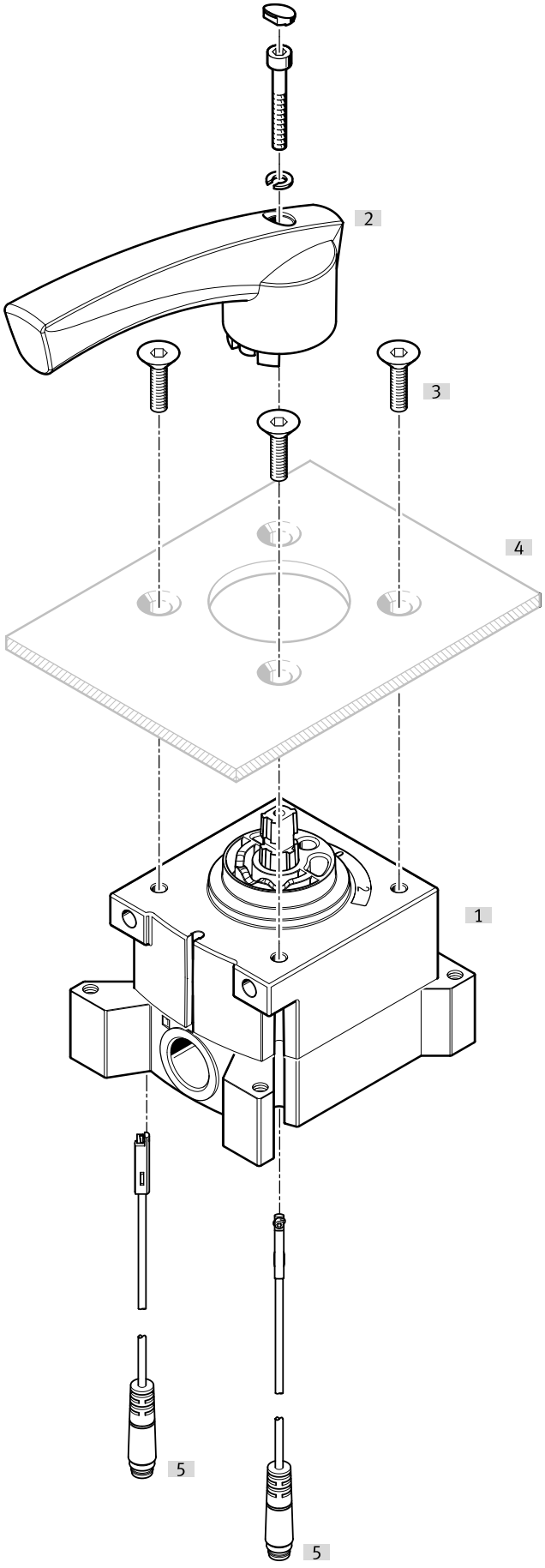
Position médiane à l'échappement



Largeur	Poids du produit	Raccord pneumatique 1	No. de pièce	Type
80 mm	860 g	NPT1/2-14	**3192088**	**VHER-H-B43E-B-N12**
95 mm	1 010 g		**3192087**	**VHER-H-B43E-N12**

Périphérie

Périphérie, montage sur panneau, levier à gauche

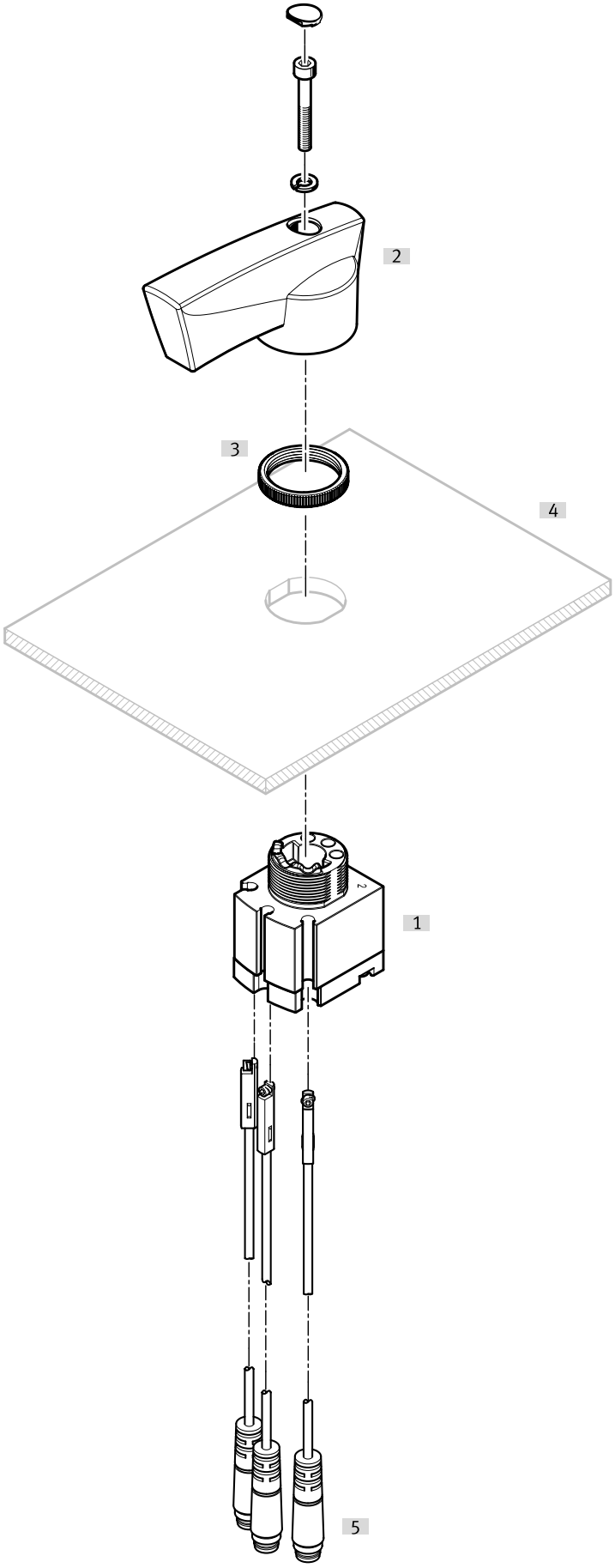


Périphérie

Accessoires			→ Page/Internet
	Type/code de commande	Description	
[1]	Distributeur à poignée VHER	Taille de raccord M5, G1/8, G1/4, G1/2 (raccords pneumatiques latéraux)	vher
[2]	Levier d'actionnement	Grand, métal	–
[3]	Vis de fixation	- Pour des raisons de construction, il n'est pas possible de visser chaque distributeur à poignée VHER côté levier sur un tableau de commande à l'aide de vis de fixation. - Non compris dans la fourniture	–
[4]	Tableau de commande	Non compris dans la fourniture	–
[5]	Capteur de proximité SME-10-KL	Non compris dans la fourniture (raccord électrique, sortie côté long)	21
[5]	Capteur de proximité SME-10-SL	Non compris dans la fourniture (raccord électrique, sortie côté long)	21

Périphérie

Périphérie, montage sur panneau, levier à droite

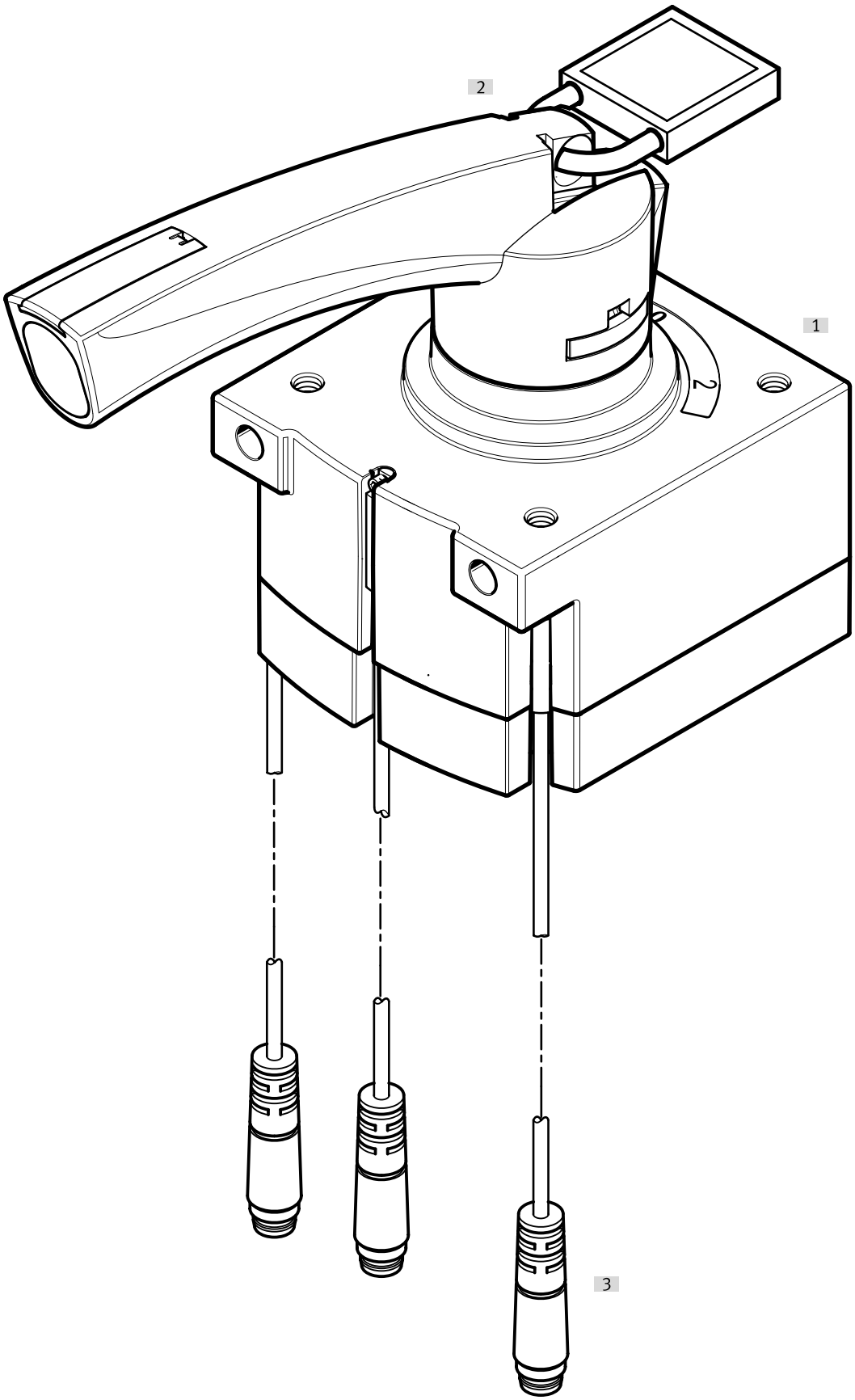


Périphérie

Accessoires			→ Page/Internet
	Type/code de commande	Description	
[1]	Distributeur à poignée VHER	Taille de raccord M5, G1/8, G1/4, G1/2 (raccords pneumatiques en bas)	vher
[2]	Levier d'actionnement	Grand, métal	–
[3]	Ecrou moleté	Fixation du tableau de commande	–
[4]	Tableau de commande	Non compris dans la fourniture	–
[5]	Capteur de proximité SME-10-KL	Non compris dans la fourniture (raccord électrique, sortie côté long)	21
[5]	Capteur de proximité SME-10-SL	Non compris dans la fourniture (raccord électrique, sortie côté long)	21

Périphérie

Aperçu de la périphérie distributeurs montés avec accessoires à gauche

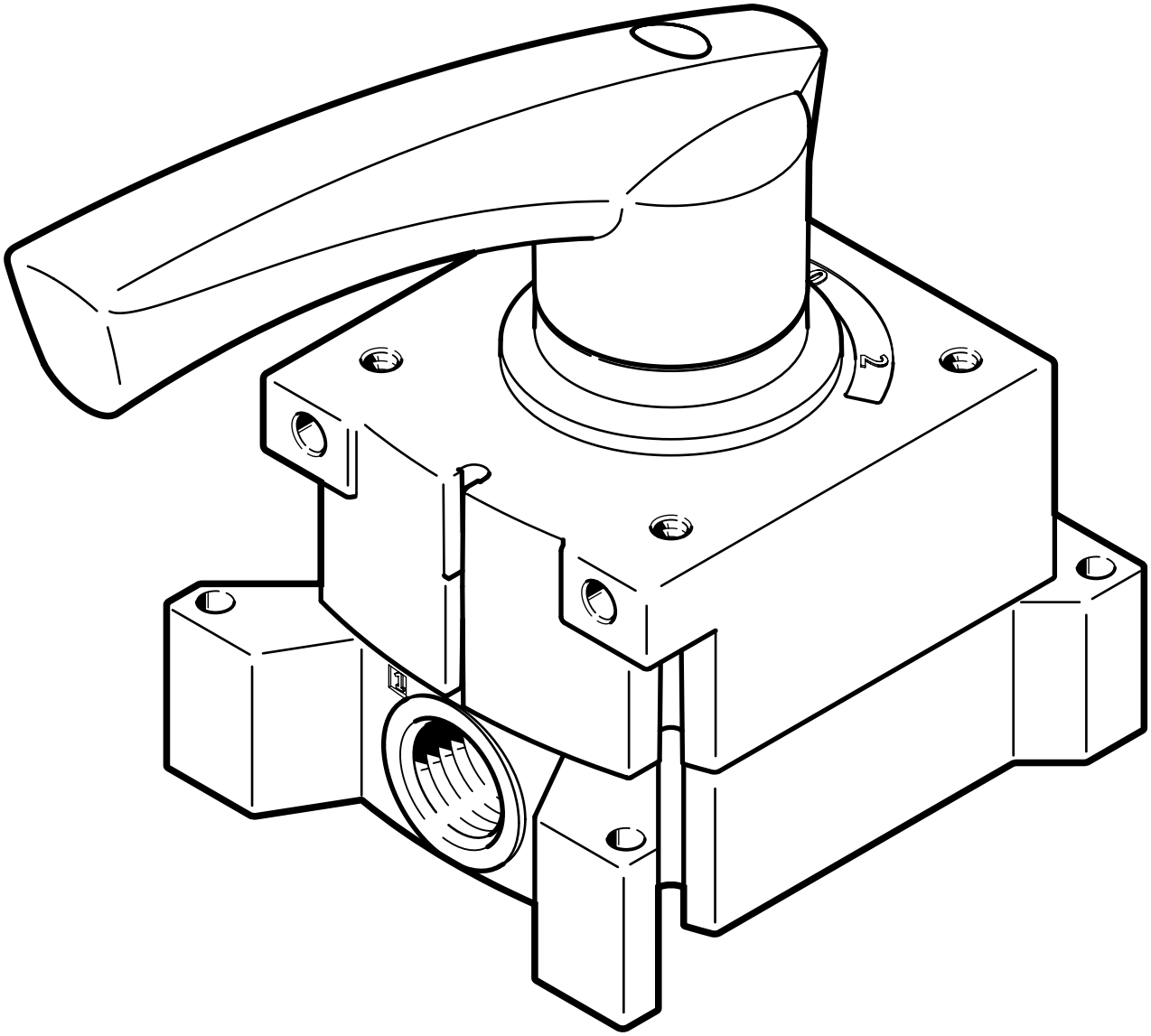


Périphérie

Accessoires			→ Page/Internet
	Type/code de commande	Description	
[1]	Distributeur à poignée VHER-P-H-...	- Taille de raccord M5, G1/8, G1/4, G1/2 avec levier polymère, grands raccords pneumatiques en bas) - Pour des raisons de construction, il n'est pas possible de visser chaque distributeur à poignée VHER côté levier sur un tableau de commande à l'aide de vis de fixation.	vher
[2]	Serrure	Non compris dans la fourniture	–
[3]	Capteur de proximité SME-10-KL	Non compris dans la fourniture (raccord électrique, sortie côté long)	21
[3]	Capteur de proximité SME-10-SL	Non compris dans la fourniture (raccord électrique, sortie côté long)	21

Périphérie

Aperçu de la périphérie distributeurs montés avec accessoires à droite



Accessoires			→ Page/Internet
	Type/code de commande	Description	
[1]	Distributeur à poignée VHER-H-...	- Taille de raccord M5, G1/8, G1/4, G1/2 avec levier métallique, grand (raccords pneumatiques latéraux) - Pour des raisons de construction, il n'est pas possible de visser chaque distributeur à poignée VHER côté levier sur un tableau de commande à l'aide de vis de fixation.	vher

Accessoires

Raccords enfichables, 1/8 NPT, raccord pneumatique en bas, six pans extérieurs (version courte)



Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Unité de conditionnement [unité]	No. de pièce	Type
Filetage NPT 1/8	pour tuyau de Ø extérieur 5/32“	10	**572305**	**QBM-1/8-5/32-U**
	pour tuyau de Ø extérieur 1/8“		**533270**	**QBM-1/8-1/8-U**

Raccords enfichables, 1/8 NPT, raccord pneumatique en bas, six pans extérieurs



Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	No. de pièce	Type
Filetage NPT 1/8	pour tuyau de Ø extérieur 5/32“	**533271**	**QB-1/8-5/32-U**

Raccords enfichables, 1/4 NPT, raccord pneumatique en bas, six pans extérieurs



Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	No. de pièce	Type
Filetage NPT 1/4	pour tuyau de Ø extérieur 5/32“	**567772**	**QB-1/4-5/32-U**
	pour tuyau de Ø extérieur 3/16“	**533275**	**QB-1/4-3/16-U**
	pour tuyau de Ø extérieur 1/4“	**533276**	**QB-1/4-1/4-U**
	pour tuyau de Ø extérieur 5/16“	**533277**	**QB-1/4-5/16-U**

Raccords enfichables, 1/2 NPT, raccord pneumatique en bas, six pans extérieurs



Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	No. de pièce	Type
Filetage NPT 1/2	pour tuyau de Ø extérieur 3/8“	**533283**	**QB-1/2-3/8-U**
	pour tuyau de Ø extérieur 1/2“	**533284**	**QB-1/2-1/2-U**

Raccords enfichables, 1/8 NPT, raccord pneumatique en bas, six pans creux



Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Unité de conditionnement [unité]	No. de pièce	Type
Filetage NPT 1/8	pour tuyau de Ø extérieur 5/32“	10	**572317**	**QB-1/8-5/32-I-U**
	pour tuyau de Ø extérieur 3/16“		**572315**	**QB-1/8-3/16-I-U**
	pour tuyau de Ø extérieur 1/4“		**572318**	**QB-1/8-1/4-I-U**
	pour tuyau de Ø extérieur 5/16“		**572319**	**QB-1/8-5/16-I-U**

Raccords enfichables, 1/4 NPT, raccord pneumatique en bas, six pans creux (version courte)



Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Unité de conditionnement [unité]	No. de pièce	Type
Filetage NPT 1/4	pour tuyau de Ø extérieur 1/8“	10	**572306**	**QBM-1/4-1/8-U**

Accessoires

Raccords enfichables, 1/4 NPT, raccord pneumatique en bas, six pans creux



Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Unité de conditionnement [unité]	No. de pièce	Type
Filetage NPT 1/4	pour tuyau de Ø extérieur 1/4“	10	**572320**	**QB-1/4-1/4-I-U**
	pour tuyau de Ø extérieur 5/16“		**572321**	**QB-1/4-5/16-I-U**
	pour tuyau de Ø extérieur 3/8“		**572322**	**QB-1/4-3/8-I-U**

Raccords enfichables, 1/2 NPT, raccord pneumatique en bas, six pans creux



Raccord pneumatique 2	Unité de conditionnement [unité]	No. de pièce	Type
pour tuyau de Ø extérieur 1/2“	10	**572326**	**QB-1/2-1/2-I-U**

Raccords enfichables, 1/8 NPT, raccord pneumatique latéral, six pans creux



Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Unité de conditionnement [unité]	No. de pièce	Type
Filetage NPT 1/8	pour tuyau de Ø extérieur 5/32“	10	**572317**	**QB-1/8-5/32-I-U**
	pour tuyau de Ø extérieur 1/4“		**572318**	**QB-1/8-1/4-I-U**

Raccords enfichables, 1/4 NPT, raccordement pneumatique latéral, six pans creux



Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Unité de conditionnement [unité]	No. de pièce	Type
Filetage NPT 1/4	pour tuyau de Ø extérieur 1/4“	10	**572320**	**QB-1/4-1/4-I-U**
	pour tuyau de Ø extérieur 5/16“		**572321**	**QB-1/4-5/16-I-U**
	pour tuyau de Ø extérieur 3/8“		**572322**	**QB-1/4-3/8-I-U**

Raccords enfichables, 1/2 NPT, raccordement pneumatique latéral, six pans creux



Raccord pneumatique 2	Unité de conditionnement [unité]	No. de pièce	Type
pour tuyau de Ø extérieur 1/2“	10	**572326**	**QB-1/2-1/2-I-U**

Silencieux, 1/8 NPT et 1/4 NPT, raccord pneumatique en bas



Raccord pneumatique	Matériau du tourillon vissé	Matériau d‘insert d‘amortisseur	No. de pièce	Type
1/8 NPT	Aluminium	PE	**12638**	**U-1/8-B-NPT**
1/4 NPT			**12639**	**U-1/4-B-NPT**

Accessoires

Silencieux, 1/2 NPT, raccord pneumatique en bas



Raccord pneumatique	Matériau du tourillon vissé	Matériau d'insert d'amortisseur	Matériau du boîtier	No. de pièce	Type
1/2 NPT	Aluminium	PE	Aluminium	**12741**	**U-1/2-B-NPT**

Silencieux, 1/8 NPT et 1/4 NPT, raccord pneumatique latéral



Raccord pneumatique	Matériau du tourillon vissé	Matériau d'insert d'amortisseur	No. de pièce	Type
1/8 NPT	Aluminium	PE	**12638**	**U-1/8-B-NPT**
1/4 NPT			**12639**	**U-1/4-B-NPT**

Silencieux, 1/2 NPT, raccord pneumatique latéral



Raccord pneumatique	Matériau du tourillon vissé	Matériau d'insert d'amortisseur	No. de pièce	Type
1/2 NPT	Aluminium	PE	**12741**	**U-1/2-B-NPT**

Capteur de proximité, sens de sortie raccordement longitudinal



Longueur de câble	No. de pièce	Type
0,3 m	**173212**	**SME-10-SL-LED-24**
2,5 m	**173210**	**SME-10-KL-LED-24**

Bouchon d'obturation avec anneau d'étanchéité, six pans creux



Raccord pneumatique 1	Unité de conditionnement [unité]	No. de pièce	Type
NPT1/8-27	1	**173985**	**B-1/8-NPT**
NPT1/4-18		**174165**	**B-1/4-NPT**
NPT1/2-14		**31785**	**B-1/2-NPT**