

Válvulas de palanca manual VHER

FESTO



Características

Información resumida

Potente:

- Caudal 600 ... 3800 l/min

Variable:

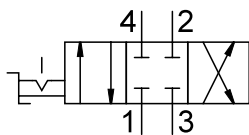
- Válvula de 4/3 vías; posición central cerrada, posición central de ventilación
- 1/8 NPT, 1/4 NPT, 1/2 NPT
- Válvula de 3/3 vías; las válvula de palanca manual VHER pueden utilizarse como válvula de 3/3 vías cerrando la conexión 2

Orientado a la práctica:

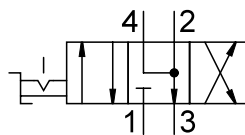
- Estas válvulas pueden utilizarse para detener cilindros de simple efecto (válvula de 3/3 vías) o cilindros de doble efecto dentro del margen de carrera.
- Con el centro cerrado, el émbolo del actuador se mueve hasta que las fuerzas se equilibran.
- Con centro a descarga, el émbolo se puede mover manualmente, solo hay que vencer las fuerzas de fricción.

Función de la válvula

[B43C] Válvula de 4/3 vías, con enclavamiento, centro cerrado



[B43E] Válvula de 4/3 vías, con enclavamiento, centro a descarga



Segmentación del producto



Programa básico de Festo

Soluciona el 80 % de sus tareas de automatización

El programa básico de Festo es una preselección de las funciones y los productos más importantes. Forma parte de nuestra gama completa de productos.

En el programa básico encontrará la mejor relación calidad-precio para su automatización.

- En todo el mundo: rápidamente disponible, también a largo plazo
- La excelencia habitual: siempre con la calidad de Festo
- Búsqueda rápida: selección sencilla

Códigos del producto

001	Serie	
VHER	Válvula de palanca manual con enclavamiento	
002	Versión del producto	
	Estándar	
003	Tipo de accionamiento	
H	Palanca manual, arriba	
004	Función de la válvula	
B43C	Válvula de 4/3 vías, con enclavamiento, centro cerrado	
B43E	Válvula de 4/3 vías, con enclavamiento, centro a descarga	

005	Sentido de flujo	
	Estándar	
006	Sentido de la conexión	
	Delante y detrás	
B	Abajo	
007	Conexión neumática	
N18	1/8 NPT	
N14	1/4 NPT	
N12	1/2 NPT	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Función de la válvula	4/3 a descarga		4/3 normalmente cerrada					
Caudal nominal normal (normalizado según 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
Forma constructiva	Corredera giratoria							
Principio de sellado	Duro							
Tipo de fijación	En panel frontal, Con taladro pasante, A elegir:							
Tipo de control	Directo							
Tipo de accionamiento	Manual							
Bloqueo del accionamiento	–							
Indicador de posición de conmutación	con accesorios							
Posición de montaje	–							
Sentido de flujo	No reversible							
Sin solapamiento	sí							
Función de escape	Estrangulable							
Diámetro nominal	12 mm	6 mm	8 mm	12 mm				
Conexión neumática 1	NPT1/2-14	NPT1/8-27	NPT1/4-18	NPT1/2-14				
Conexión neumática 2	NPT1/2-14	NPT1/8-27	NPT1/4-18	NPT1/2-14				
Conexión neumática 3	NPT1/2-14	NPT1/8-27	NPT1/4-18	NPT1/2-14				
Conexión neumática 4	NPT1/2-14	NPT1/8-27	NPT1/4-18	NPT1/2-14				
Momento de accionamiento	5 Nm	0,9 Nm	2 Nm	5 Nm				

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Presión de funcionamiento	0 ... 10 bar
Temperatura ambiente	-20 ... 80°C
Temperatura del medio	-20 ... 80°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado

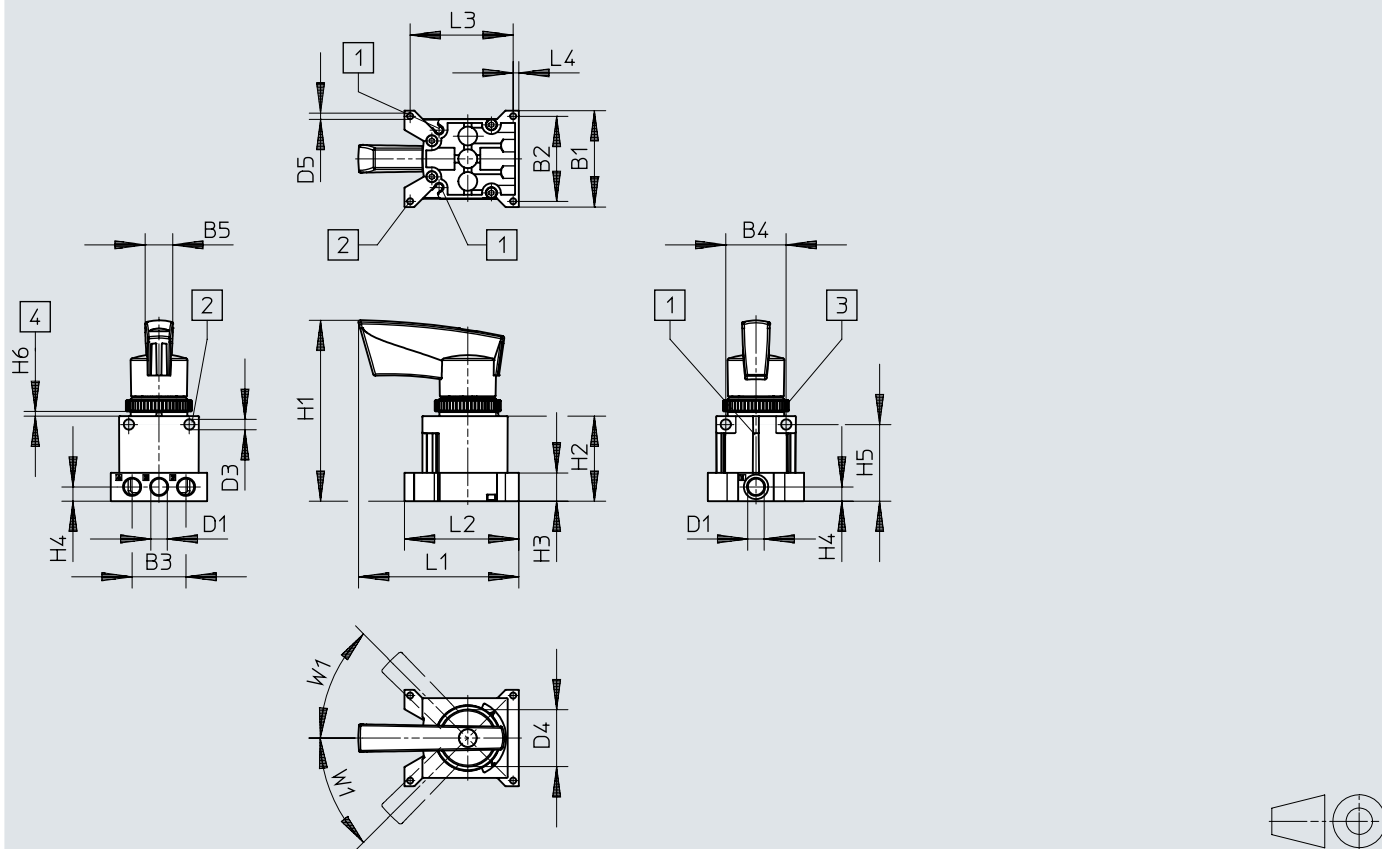
1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

Materiales

Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Material de la palanca	Fundición inyectada de aluminio
Material de las juntas	NBR
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Dimensiones

Dimensiones – Conexión neumática 1/8 NPT, lateral

Descargar datos CAD www.festo.com

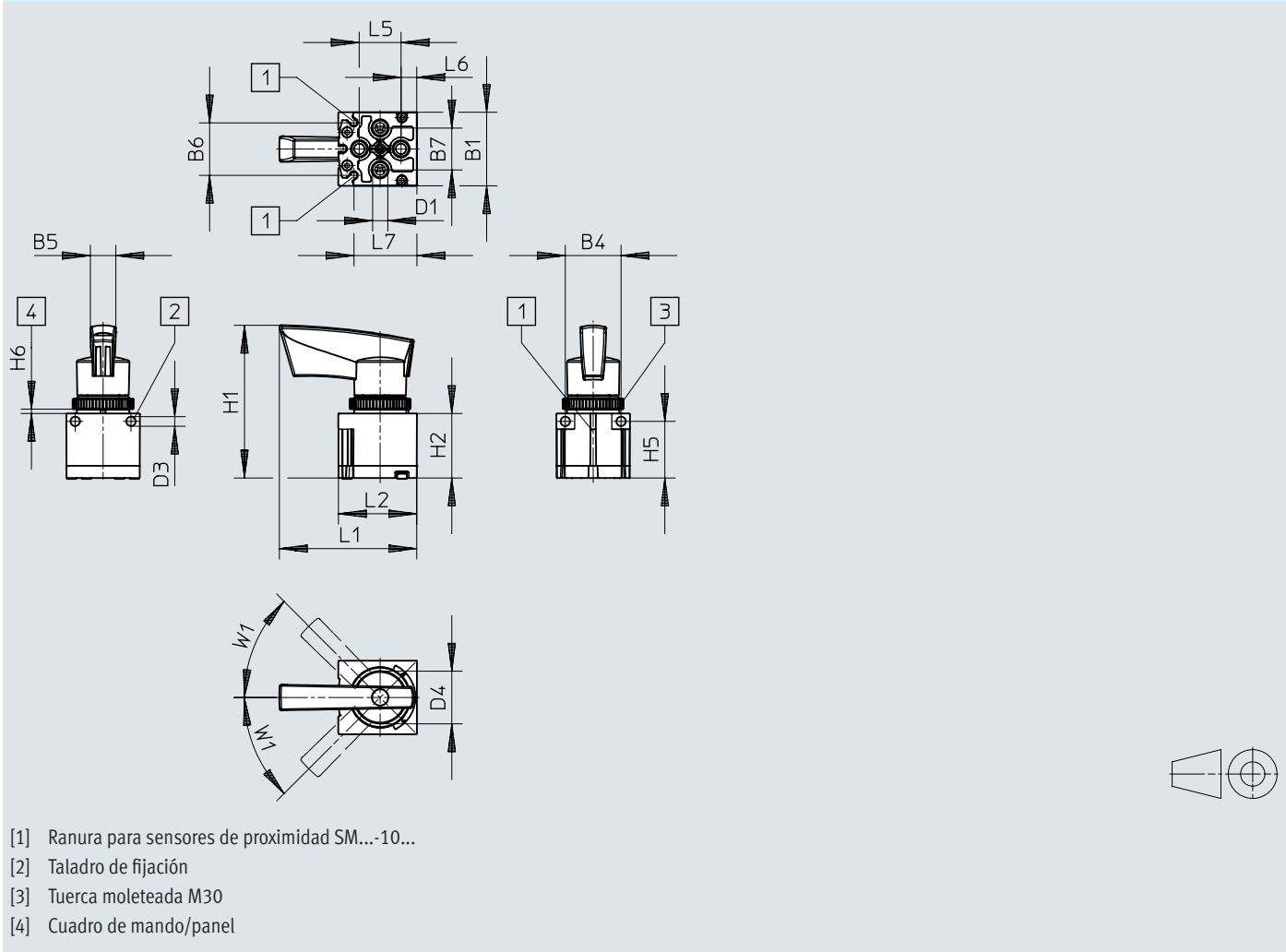
- [1] Ranura para sensores de proximidad SM...-10...
 [2] Taladro de fijación
 [3] Tuerca moleteada M30
 [4] Cuadro de mando/panel

	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°

Dimensiones

Dimensiones – Conexión neumática 1/8 NPT, abajo Descargar datos CAD www.festo.com

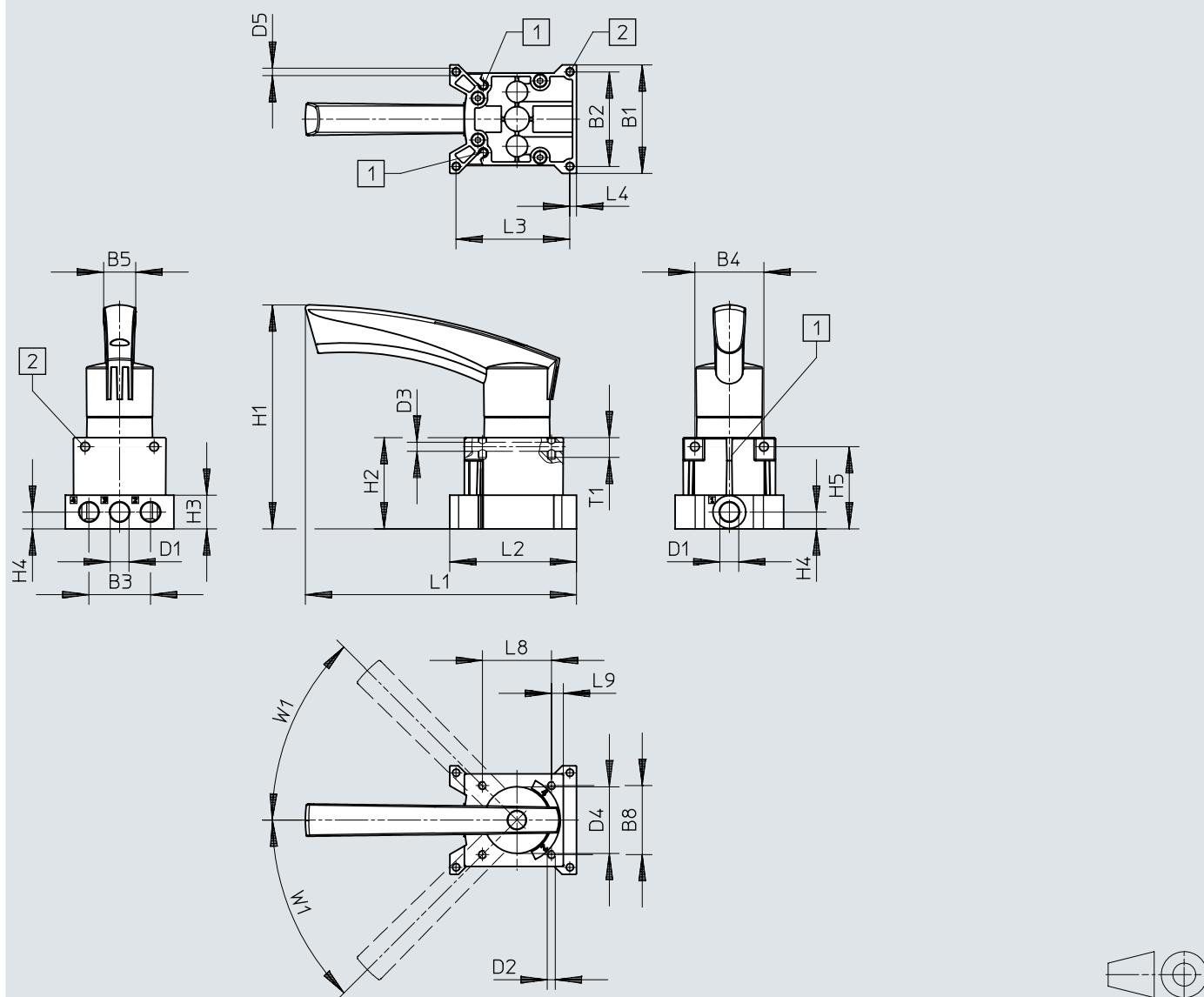


	B1	B4	B5	B6	B7	D1	D3 Ø	D4 Ø
VHER-H-B43...-B-N18	42,2	32	14,6	30,4	24	1/8 NPT	5,5	30,2

	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°

Dimensiones

Dimensiones – Conexión neumática 1/4 NPT, lateral

Descargar datos CAD www.festo.com

[1] Ranura para sensores de proximidad SM...-10...

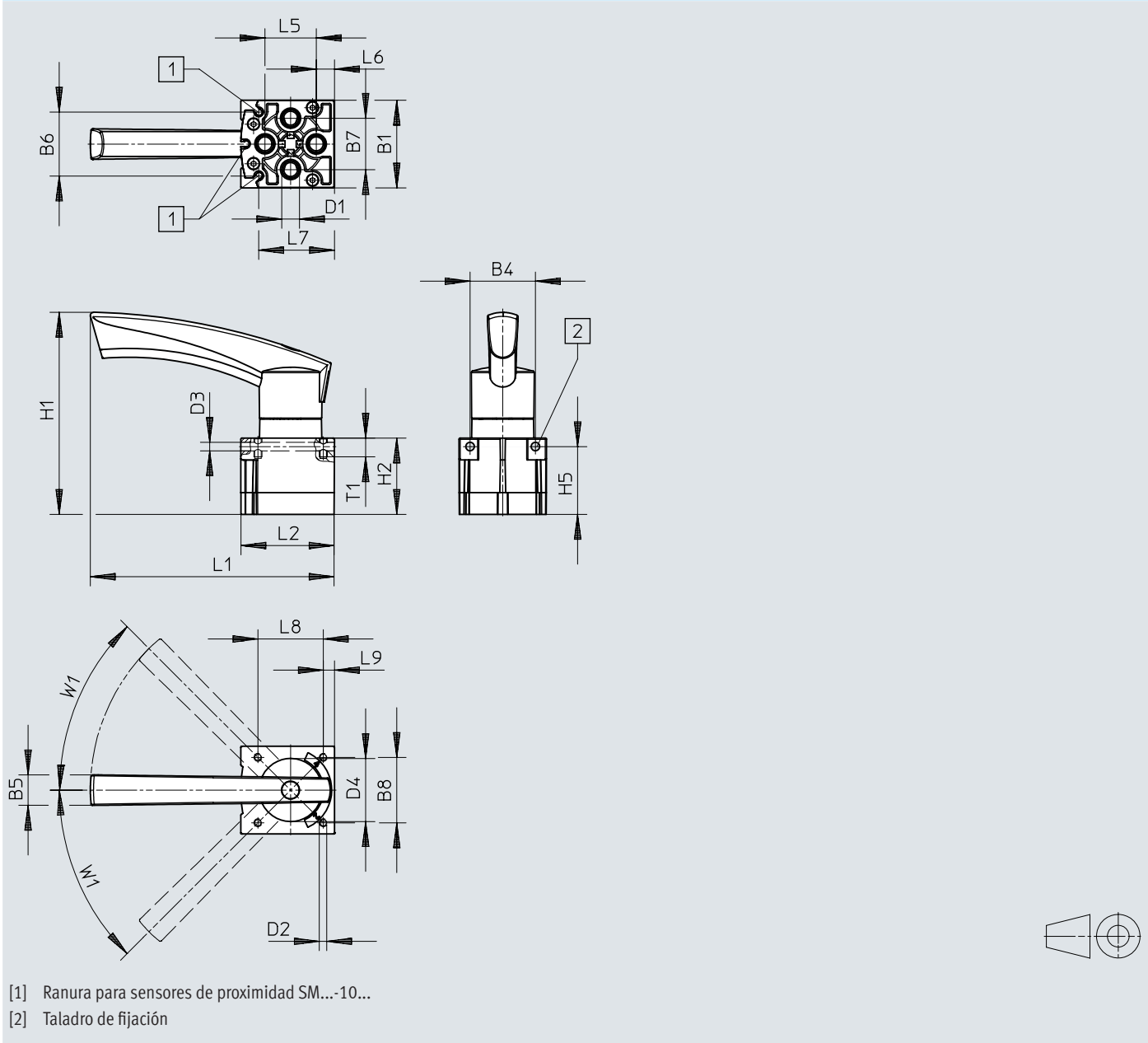
[2] Taladro de fijación

	B1	B2	B3	B4	B5	B8	D1	D2	D3 ø	D4 ø	D5 ø
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°

Dimensiones

Dimensiones – Conexión neumática 1/4 NPT, abajo Descargar datos CAD www.festo.com

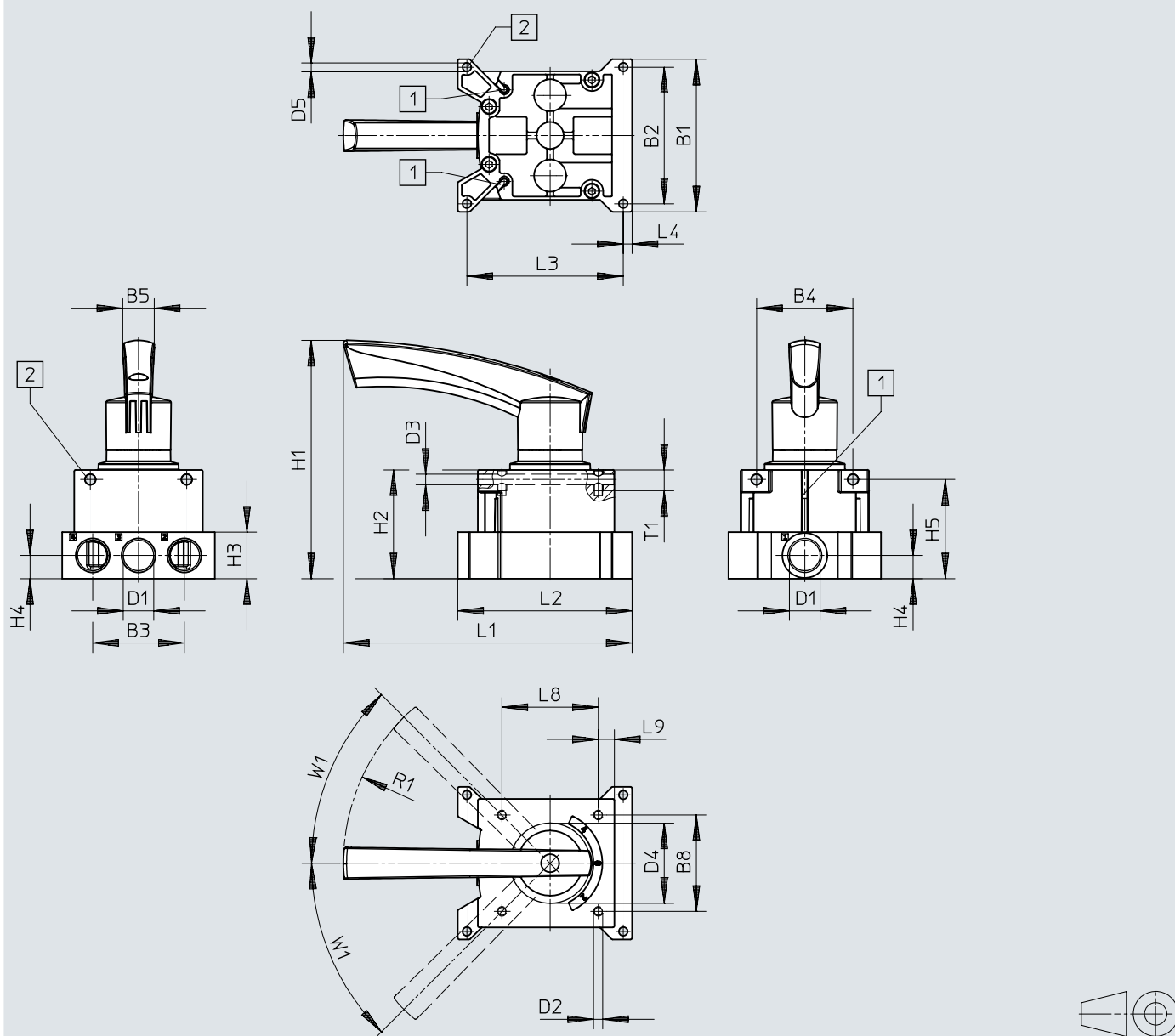


	B1	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø
VHER-H-B43...-B-N14	56,3	42	19,5	40,4	33	42	1/4 NPT	M5	5,5	40,5

	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°

Dimensiones

Dimensiones – Conexión neumática 1/2 NPT, lateral

Descargar datos CAD www.festo.com

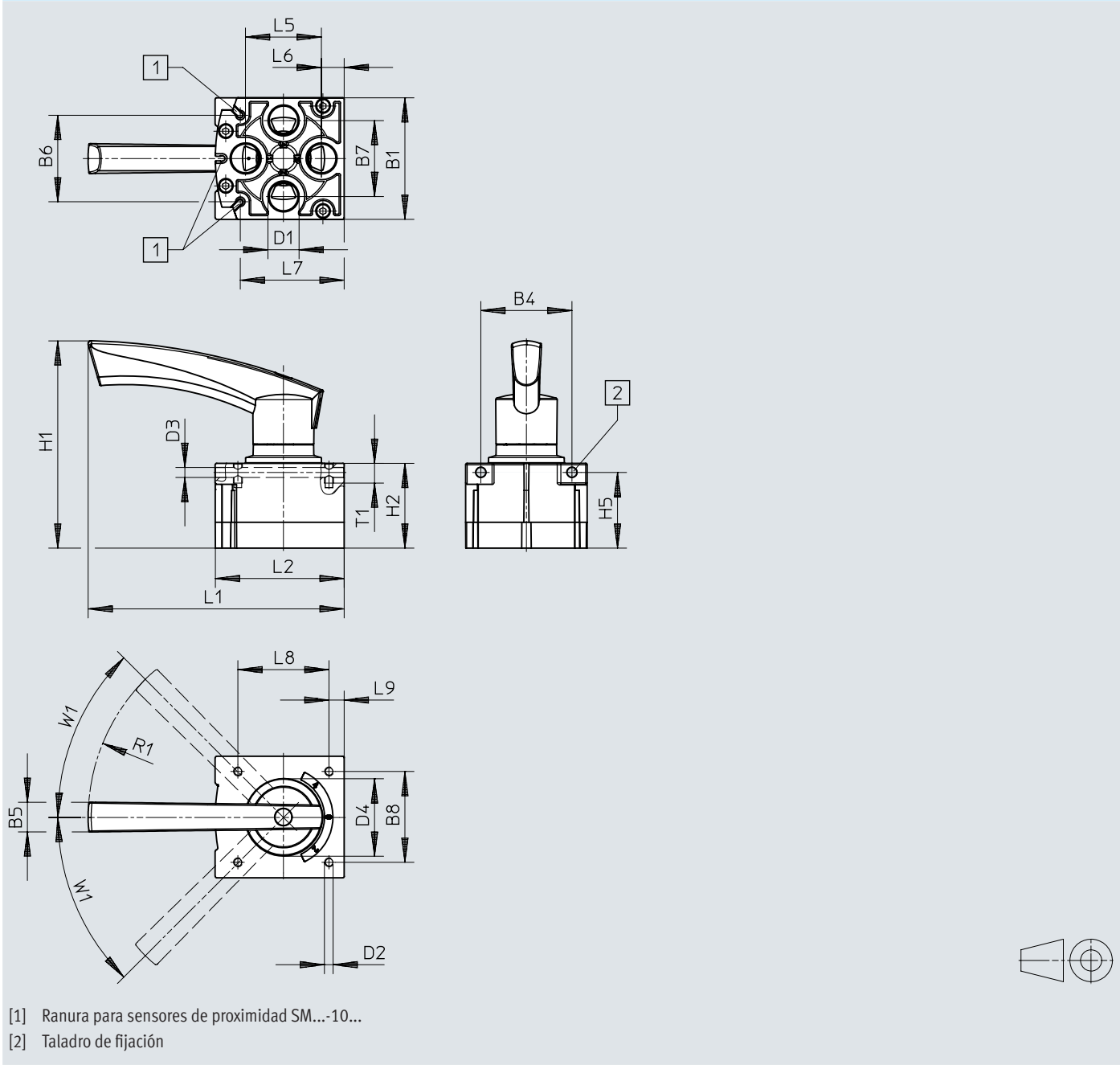
[1] Ranura para sensores de proximidad SM...-10...

[2] Taladro de fijación

	B1	B2	B3	B4	B5	B8	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø			
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°

Dimensiones

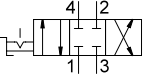
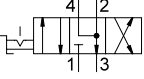
Dimensiones – Conexión neumática 1/2 NPT, abajo Descargar datos CAD www.festo.com



	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

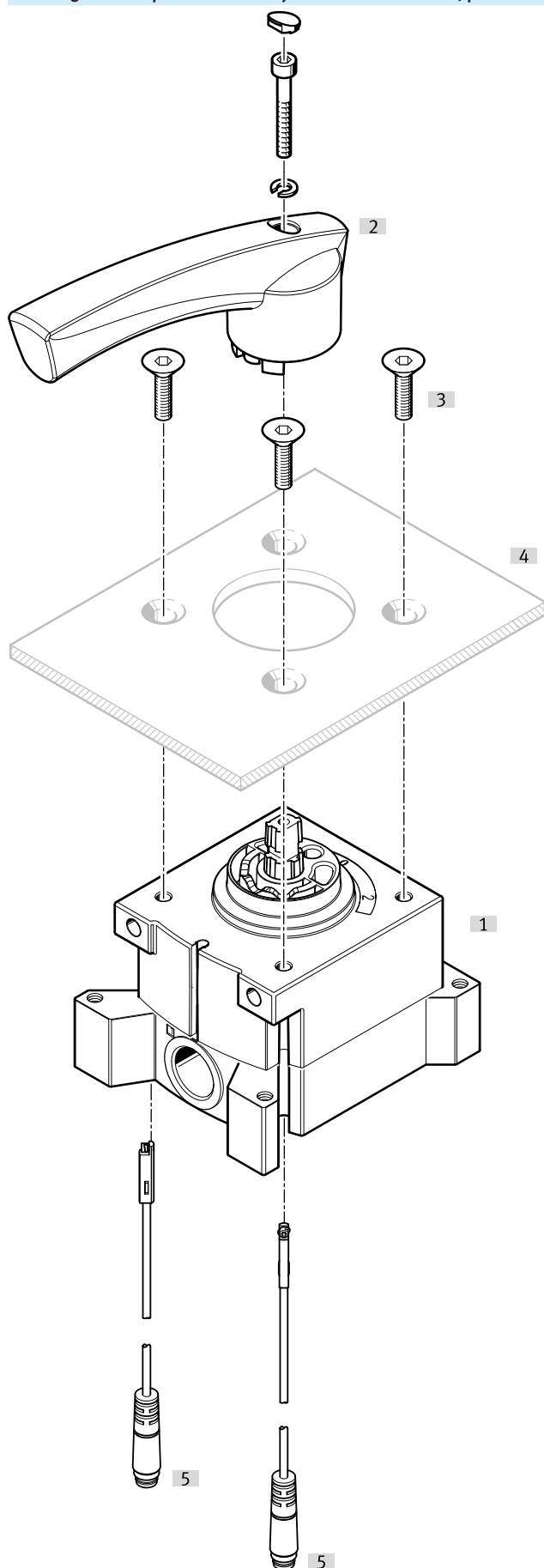
	H1	H2	H5	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	R1	T1	W1
VHER-H-B43-...-B-N12	136,5	55,8	49,8	168,8	84,8	50	15	68,5	60	10	128	13	45°

Referencias de pedido

Centro cerrado					
	Anchura	Peso del producto	Conexión neumática 1	N.º art.	Tipo
	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
Centro a descarga					
	Anchura	Peso del producto	Conexión neumática 1	N.º art.	Tipo
	80 mm	860 g	NPT1/2-14	3192088	VHER-H-B43E-B-N12
	95 mm	1.010 g		3192087	VHER-H-B43E-N12

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos montaje en cuadro de mandos, palanca a la izquierda

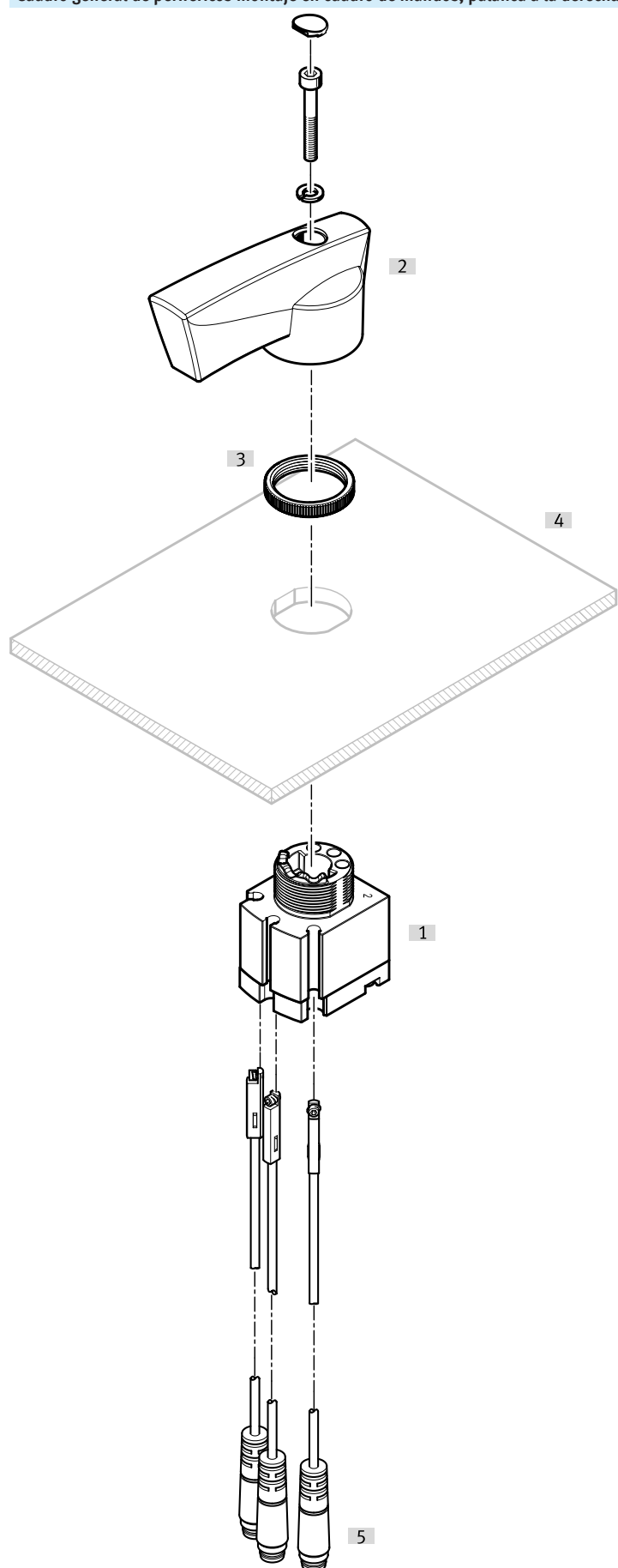


Cuadro general de periféricos

Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Válvula de palanca manual VHER	Tamaño de la conexión M5, G1/8, G1/4, G1/2 (conexiones neumáticas laterales)	vher
[2] Palanca de accionamiento	Grande, de metal	-
[3] Tornillos de fijación	- Por razones de diseño, no todas las válvulas de palanca manual VHER pueden atornillarse a un cuadro de mandos con tornillos de fijación en el lado de la palanca. - No incluido en el suministro	-
[4] Cuadro de mandos	No incluido en el suministro	-
[5] Sensor de proximidad SME-10-KL	No incluido en el suministro (conexión eléctrica, salida en el lado largo)	21
[5] Sensor de proximidad SME-10-SL	No incluido en el suministro (conexión eléctrica, salida en el lado largo)	21

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos montaje en cuadro de mandos, palanca a la derecha

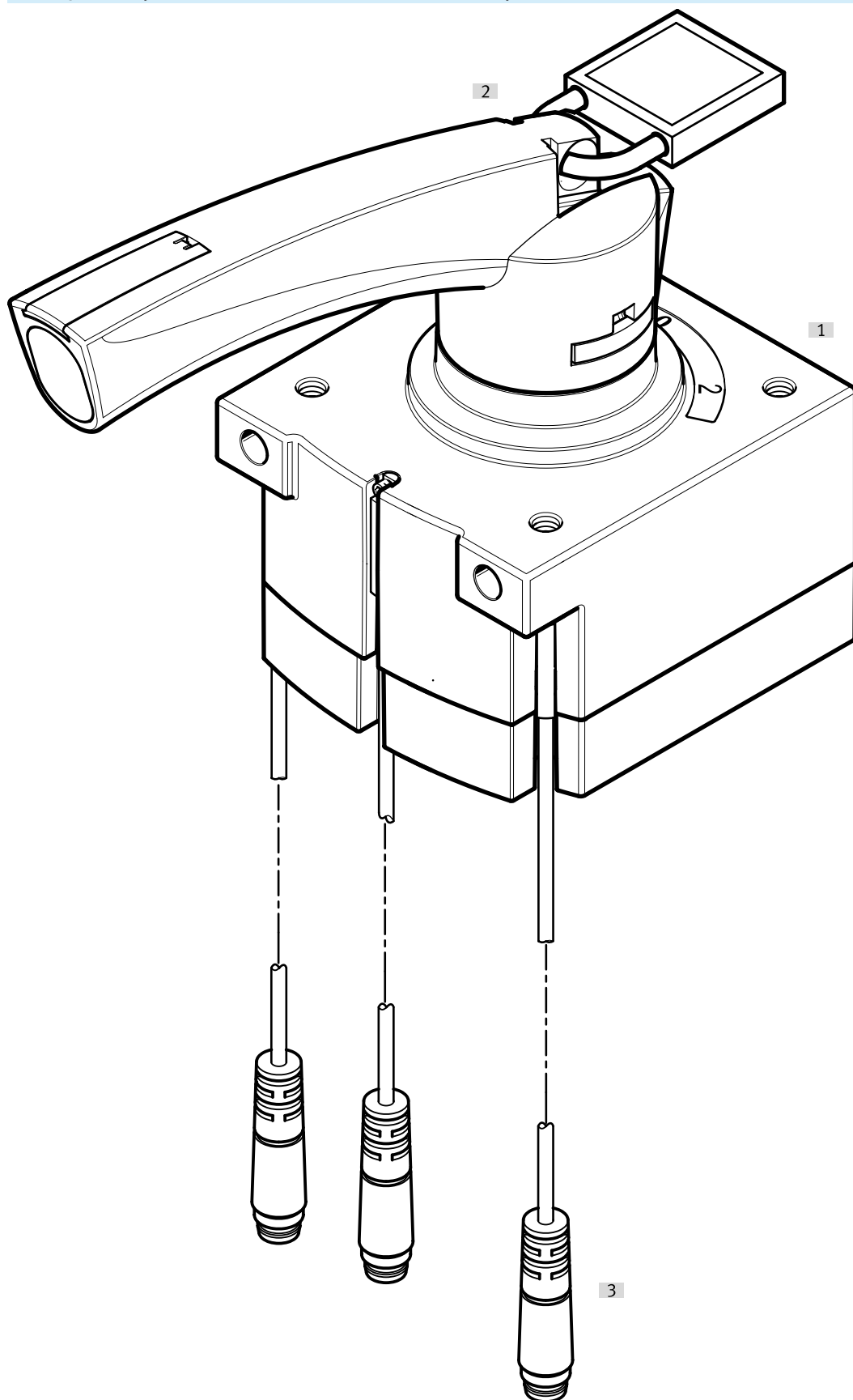


Cuadro general de periféricos

Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Válvula de palanca manual VHER	Tamaño de la conexión M5, G1/8, G1/4, G1/2 (conexiones neumáticas abajo)	vher
[2] Palanca de accionamiento	Grande, de metal	–
[3] Tuerca moleteada	Fijación cuadro de mandos	–
[4] Cuadro de mandos	No incluido en el suministro	–
[5] Sensor de proximidad SME-10-KL	No incluido en el suministro (conexión eléctrica, salida en el lado largo)	21
[5] Sensor de proximidad SME-10-SL	No incluido en el suministro (conexión eléctrica, salida en el lado largo)	21

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos válvulas montadas con accesorios a la izquierda

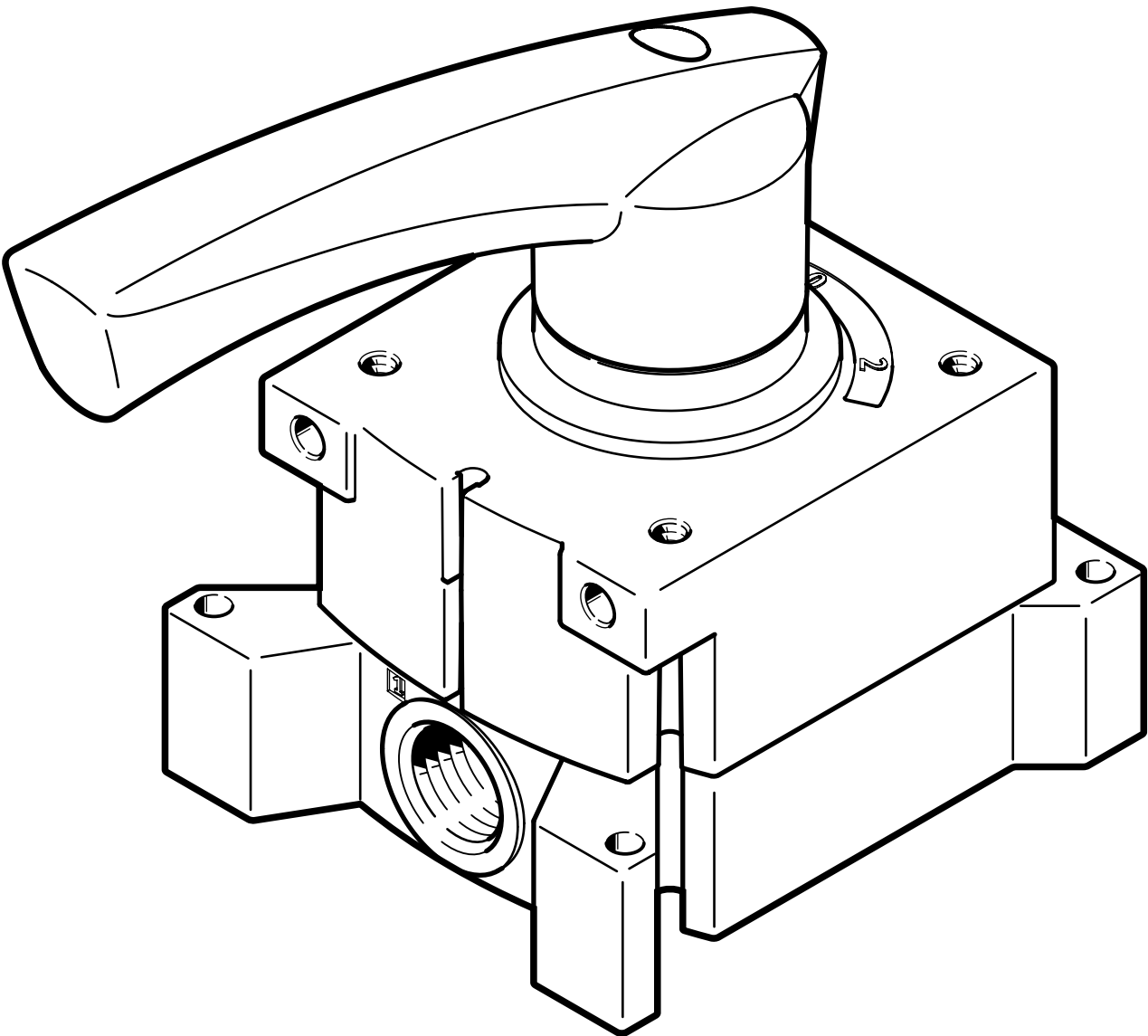


Cuadro general de periféricos

Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Válvula de palanca manual VHER-P-H-...	- Tamaño de conexión M5, G1/8, G1/4, G1/2 con palanca de polímero, conexiones neumáticas grandes inferiores) - Por razones de diseño, no todas las válvulas de palanca manual VHER pueden atornillarse a un cuadro de mandos con tornillos de fijación en el lado de la palanca.	vher
[2] Cerradura	No incluido en el suministro	-
[3] Sensor de proximidad SME-10-KL	No incluido en el suministro (conexión eléctrica, salida en el lado largo)	21
[3] Sensor de proximidad SME-10-SL	No incluido en el suministro (conexión eléctrica, salida en el lado largo)	21

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos válvulas montadas con accesorios a la derecha



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Válvula de palanca manual VHER-H...	- Tamaño de la conexión M5, G1/8, G1/4, G1/2 con palanca metálica, grande (conexiones neumáticas en el lateral) - Por razones de diseño, no todas las válvulas de palanca manual VHER pueden atornillarse a un cuadro de mandos con tornillos de fijación en el lado de la palanca.	vher

Accesorios

Racores rápidos roscados, 1/8 NPT, conexión neumática inferior, hexágono exterior (versión corta)					
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Envase [unidad]	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior 1/8 NPT	Para tubo flexible de diámetro exterior 5/32"	10	572305	QBM-1/8-5/32-U
		Para tubo flexible de diámetro exterior 1/8"		533270	QBM-1/8-1/8-U

Racores rápidos roscados, 1/8 NPT, conexión neumática inferior, hexágono exterior				
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior 1/8 NPT	Para tubo flexible de diámetro exterior 5/32"	533271	QB-1/8-5/32-U

Racores rápidos roscados, 1/4 NPT, conexión neumática inferior, hexágono exterior				
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior 1/4 NPT	Para tubo flexible de diámetro exterior 5/32"	567772	QB-1/4-5/32-U
		Para tubo flexible de diámetro exterior 3/16"	533275	QB-1/4-3/16-U
		Para tubo flexible de diámetro exterior 1/4"	★ 533276	QB-1/4-1/4-U
		Para tubo flexible de diámetro exterior 5/16"	★ 533277	QB-1/4-5/16-U

Racores rápidos roscados, 1/2 NPT, conexión neumática inferior, hexágono exterior				
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior 1/2 NPT	Para tubo flexible de diámetro exterior 3/8"	★ 533283	QB-1/2-3/8-U
		Para tubo flexible de diámetro exterior 1/2"	★ 533284	QB-1/2-1/2-U

Racores rápidos roscados, 1/8 NPT, conexión neumática inferior, hexágono interior					
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Envase [unidad]	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior 1/8 NPT	Para tubo flexible de diámetro exterior 5/32"	10	572317	QB-1/8-5/32-I-U
		Para tubo flexible de diámetro exterior 3/16"		572315	QB-1/8-3/16-I-U
		Para tubo flexible de diámetro exterior 1/4"		★ 572318	QB-1/8-1/4-I-U
		Para tubo flexible de diámetro exterior 5/16"		572319	QB-1/8-5/16-I-U

Racores rápidos roscados, 1/4 NPT, conexión neumática inferior, hexágono interior (versión corta)					
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Envase [unidad]	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior 1/4 NPT	Para tubo flexible de diámetro exterior 1/8"	10	572306	QBM-1/4-1/8-U

Racores rápidos roscados, 1/4 NPT, conexión neumática inferior, hexágono interior					
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Envase [unidad]	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior 1/4 NPT	Para tubo flexible de diámetro exterior 1/4"	10	★ 572320	QB-1/4-1/4-I-U
		Para tubo flexible de diámetro exterior 5/16"		572321	QB-1/4-5/16-I-U
		Para tubo flexible de diámetro exterior 3/8"		572322	QB-1/4-3/8-I-U

Accesorios

Racores rápidos roscados, 1/2 NPT, conexión neumática inferior, hexágono interior					
	Conexión neumática 2	Envase [unidad]	N.º art.	Tipo	
	Para tubo flexible de diámetro exterior 1/2"	10	572326	QB-1/2-1/2-I-U	

Racores rápidos roscados, 1/8 NPT, conexión neumática lateral, hexágono interior					
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Envase [unidad]	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior 1/8 NPT	Para tubo flexible de diámetro exterior 5/32"	10	572317	QB-1/8-5/32-I-U
		Para tubo flexible de diámetro exterior 1/4"		★ 572318	QB-1/8-1/4-I-U

Racores rápidos roscados, 1/4 NPT, conexión neumática lateral, hexágono interior					
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Envase [unidad]	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior 1/4 NPT	Para tubo flexible de diámetro exterior 1/4"	10	★ 572320	QB-1/4-1/4-I-U
		Para tubo flexible de diámetro exterior 5/16"		572321	QB-1/4-5/16-I-U
		Para tubo flexible de diámetro exterior 3/8"		572322	QB-1/4-3/8-I-U

Racores rápidos roscados, 1/2 NPT, conexión neumática lateral, hexágono interior					
	Conexión neumática 2	Envase [unidad]	N.º art.	Tipo	
	Para tubo flexible de diámetro exterior 1/2"	10	572326	QB-1/2-1/2-I-U	

Silenciador, 1/8 NPT y 1/4 NPT, conexión neumática inferior					
	Conexión neumática	Material del pivote atornillado	Material del inserto amortiguador	N.º art.	Tipo
	1/8 NPT	Aluminio	PE	12638	U-1/8-B-NPT
	1/4 NPT			12639	U-1/4-B-NPT

Silenciador, 1/2 NPT, conexión neumática inferior						
	Conexión neumática	Material del pivote atornillado	Material del inserto amortiguador	Material del cuerpo	N.º art.	Tipo
	1/2 NPT	Aluminio	PE	Aluminio	12741	U-1/2-B-NPT

Silenciador, 1/8 NPT y 1/4 NPT, conexión neumática lateral					
	Conexión neumática	Material del pivote atornillado	Material del inserto amortiguador	N.º art.	Tipo
	1/8 NPT	Aluminio	PE	12638	U-1/8-B-NPT
	1/4 NPT			12639	U-1/4-B-NPT

Silenciador, 1/2 NPT, conexión neumática lateral					
	Conexión neumática	Material del pivote atornillado	Material del inserto amortiguador	N.º art.	Tipo
	1/2 NPT	Aluminio	PE	12741	U-1/2-B-NPT

Accesorios

Sensor de proximidad, sentido de salida de la conexión longitudinal

	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	0,3 m	173212	SME-10-SL-LED-24
	2,5 m	173210	SME-10-KL-LED-24

Tapón ciego con anillo de junta, hexágono interior

	Conexión neumática 1	Envase [unidad]	N.º art.	Tipo
	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