Válvulas de palanca VHER, NPT

FESTO

Válvulas de palanca VHER, NPT

Características

Alto rendimiento

- Caudal
  600 ... 4 300 l/min

Versatilidad

- Válvula de 4/3 vías
  Centro cerrado
  Centro a descarga
- Conexión NPT⅛-27, NPT¼-18, NPT½-14
- Válvula de 3/3 vías
  La válvula de palanca manual VHER puede utilizarse como válvula de 3/3 vías con un tapón ciego en la conexión 2

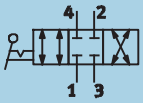
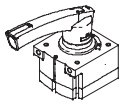
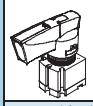
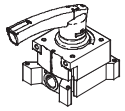
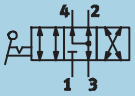
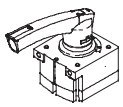
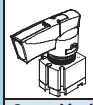
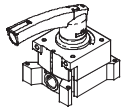
Utilidad práctica

Estas válvulas permiten detener cilindros de simple efecto (válvula de 3/3 vías) o de doble efecto (válvula de 4/3 vías) dentro de los límites de la carrera.

Estando cerrada la posición central, el émbolo del actuador continúa moviéndose hasta que las fuerzas se encuentran en equilibrio.
Con centro a escape, el émbolo puede moverse manualmente superando únicamente las fuerzas de fricción.

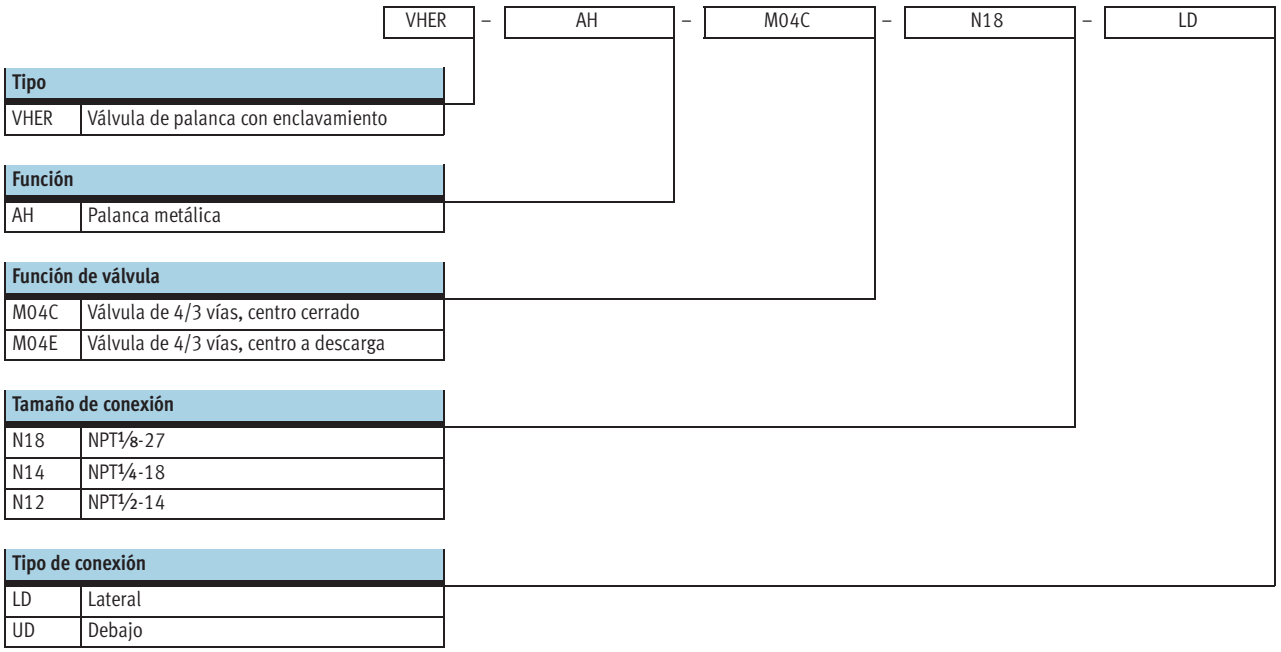
Válvulas de palanca VHER, NPT

Cuadro general de productos

Función	Ejecución	Tipo	Caudal nominal [l/min]	Palanca pequeña	Palanca grande	Tamaño de conexión NPT⅛-27	Tamaño de conexión NPT¼-18	Tamaño de conexión NPT½-14	→ Página/ Internet
	**Conexión debajo**								
		**VHER-AH-M04C-N18-UD**	800	■	–	■	–	–	7
		VHER-AH-M04C-N14-UD	1 500	–	■	–	■	–	
		**VHER-AH-M04C-N12-UD**	4 300	–	■	–	–	■	
	Conexión lateral								
		**VHER-AH-M04C-N18-LD**	600	■	–	■	–	–	7
		VHER-AH-M04C-N14-LD	1 150	–	■	–	■	–	
		VHER-AH-M04C-N12-LD	3 500	–	■	–	–	■	
	**Conexión debajo**								
		**VHER-AH-M04E-N18-UD**	800	■	–	■	–	–	7
		VHER-AH-M04E-N14-UD	1 500	–	■	–	■		
		**VHER-AH-M04E-N12-UD**	4 300	–	■	–	–	■	
	Conexión lateral								
		**VHER-AH-M04E-N18-LD**	600	■	–	■	–	–	7
		VHER-AH-M04E-N14-LD	1 150	–	■	–	■	–	
		VHER-AH-M04E-N12-LD	3 500	–	■	–	–	■	

Válvulas de palanca VHER, NPT

Código del producto

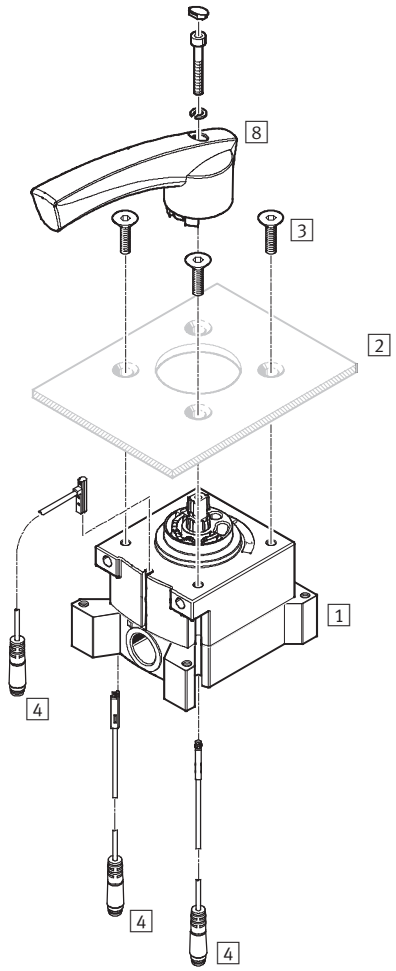


Válvulas de palanca VHER, NPT

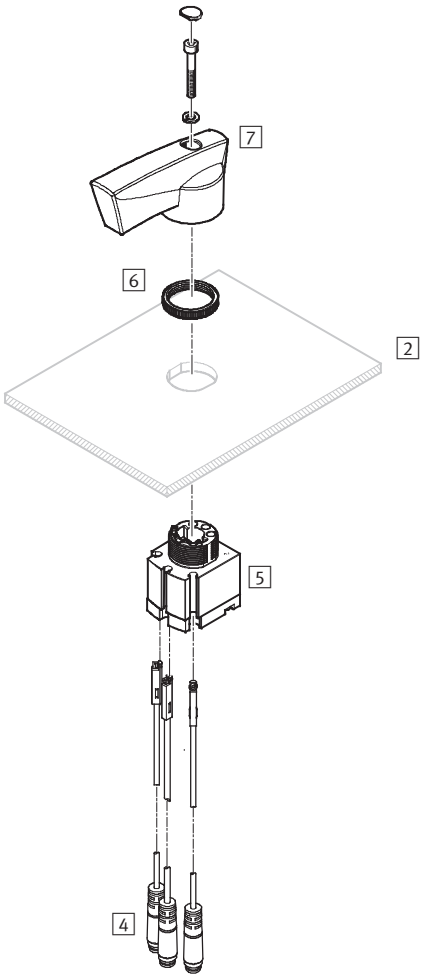
Cuadro general de periféricos

Montaje en panel frontal

Tamaño de la conexión grande: VHER...N14-LD, VHER...N12-LD
Tipo de conexión: Lateral



Tamaño de la conexión pequeña: VHER...N18-UD
Tipo de conexión: Debajo



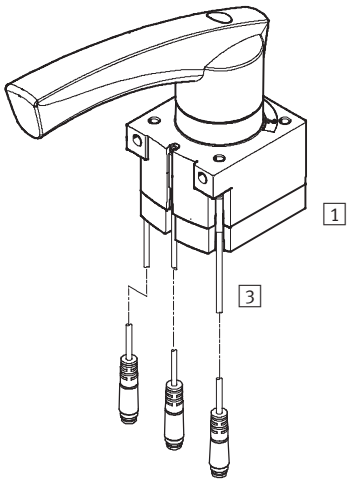
Accesorios y piezas individuales		Descripción resumida	➔ Página/Internet
1	Válvula de palanca VHER	Tamaño de la conexión NPT¼-18 y NPT½-14	7
2	Panel de maniobra	No incluido en el suministro	–
3	Tornillos de fijación	No incluido en el suministro	–
4	Detectores de posición SME-10-... L, SME-10-... Q	No incluido en el suministro	sme
5	Válvula de palanca VHER	Tamaño de la conexión NPT⅛-27	7
6	Tuerca moleteada	Fijación en panel frontal	–
7	Palanca de accionamiento	Pequeña, metal	
8	Palanca de accionamiento	Grande, metal	

Válvulas de palanca VHER, NPT

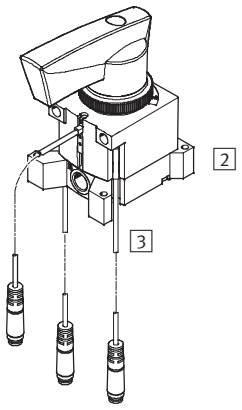
Cuadro general de periféricos

Válvulas montadas con accesorios

Tamaño de la conexión grande: VHER...N14-UD, VHER...N12-UD
Tipo de conexión: Debajo



Tamaño de la conexión pequeña: VHER...N18-LD
Tipo de conexión: Lateral



Accesorios y piezas individuales	Descripción resumida	➔ Página/Internet
1 Válvula de palanca VHER	Tamaño de la conexión NPT¼-18 y NPT½-14 con palanca metálica	7
2 Válvula de palanca VHER	Tamaño de la conexión NPT⅛-27 con palanca metálica	7
3 Detectores de posición SME-10-... L, SME-10-... Q	No incluido en el suministro	sme

Válvulas de palanca VHER, NPT

Hoja de datos: VHER con palanca metálica

FESTO

Caudal
600 ... 4 300 l/min

Presión
–0,95 ... +10 bar

Temperatura
–20 ... +80 °C

Datos técnicos generales					
Tamaño de conexión			NPT1⁄8-27	NPT1⁄4-18	NPT1⁄2-14
Función de válvula			4/3, centro cerrado o a escape		
Construcción			Válvula de cierre		
Tipo de junta			Junta dura		
Tipo de fijación			Montaje en panel frontal o con taladros pasantes		
Tipo de mando			Directo		
Tipo de accionamiento			Manual		
Palanca de accionamiento			Metal		
Indicación de la posición de conmutación			Con accesorios		
Posición de montaje			Indistinta		
Sentido del flujo			Reversible		
Exenta de solapamiento			Sí		
Función de escape			Con estrangulación		
Caudal nominal	Conexión lateral	[l/min]	600	1 150	3 500
	Conexión debajo	[l/min]	800	1 500	4 300
Diámetro nominal		[mm]	6	8	12
Conexiones neumáticas 1,2,3,4			NPT1⁄8-27	NPT1⁄4-18	NPT1⁄2-14
Momento de accionamiento con 10 bar		[Nm]	1,1	2,8	5

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Fluido		Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación, grado de filtración 40 µm
Presión de funcionamiento	[bar]	–0,95 ... +10
Temperatura ambiente	[°C]	–20 ... +80
Resistencia a la corrosión	[KBK]	2 [1)]

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

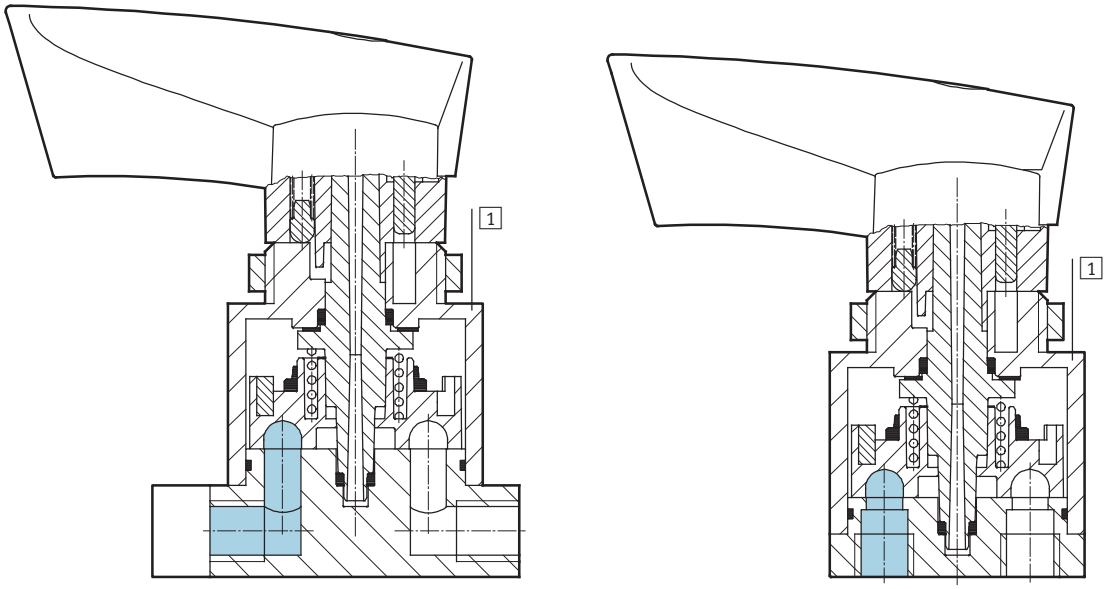
Detector de posición para indicación del estado de conmutación			
Tamaño de conexión	Lado de conexión	Tipo	
		SME-10-... L	SME-10-... Q
NPT1⁄8-27	Debajo (DU)	■	■
	Lateral (LD)	–	■
NPT1⁄4-18	Debajo	■	■
	Lateral	–	■
NPT1⁄2-14	Debajo	■	■
	Lateral	–	■

Válvulas de palanca VHER, NPT

Hoja de datos: VHER con palanca metálica

Vista en sección

Válvula de palanca manual VHER-AH



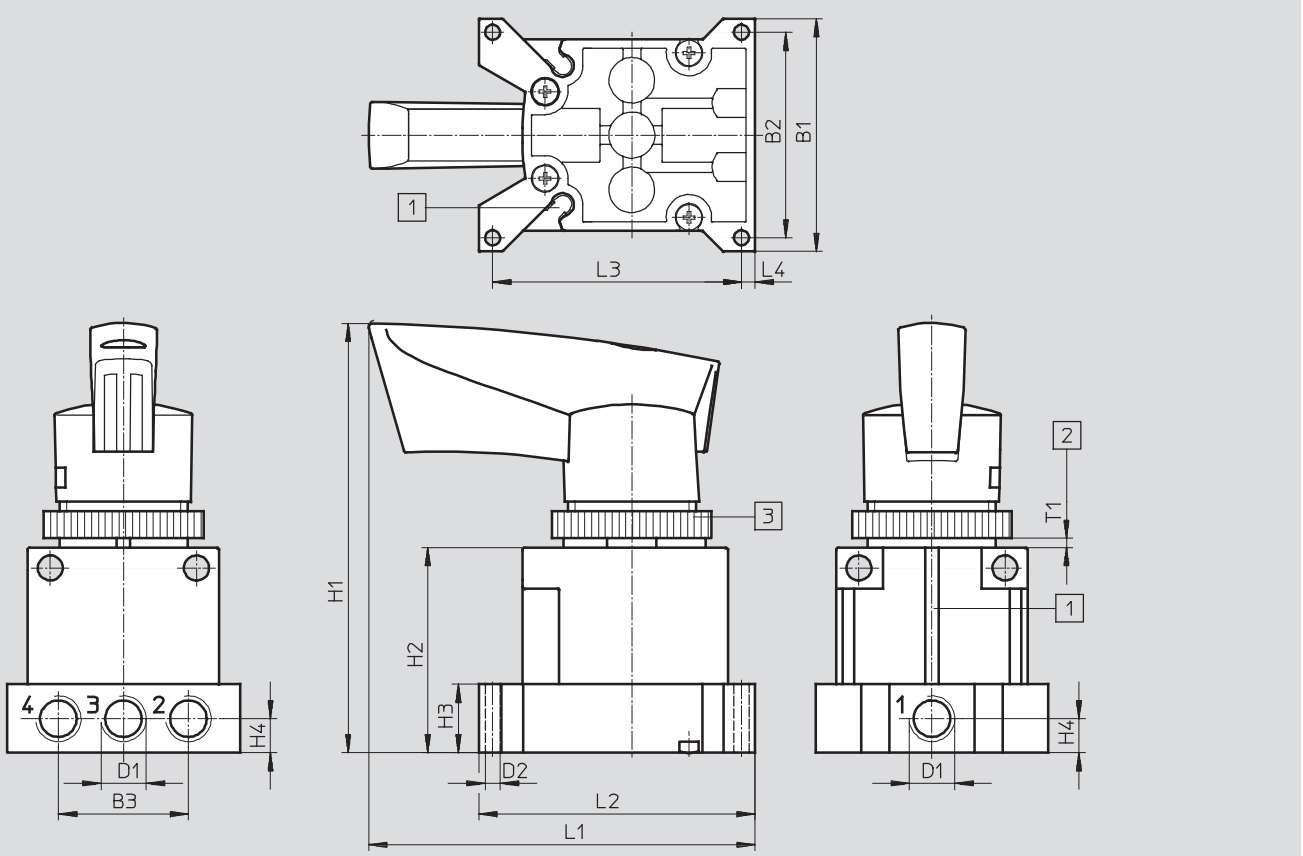
Materiales	
1 Cuerpo	Fundición inyectada de Al
– Juntas	Caucho nitrílico
–	Contiene substancias agresivas para la laca
–	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE

Válvulas de palanca VHER, NPT

Hoja de datos: VHER con palanca metálica

Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

Conexión neumática NPT1⁄8-27, lateral



1 Ranura para detectores SME-10

2 Grosor para montaje en panel frontal

3 Tuerca moleteada:

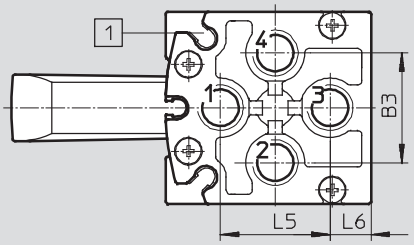
Tipo	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	T1
VHER-AH-...-N18-LD	51	45	28,5	1⁄8 NPT	3	94	45	15	7,5	85	60,5	54,5	3	2 ... 4

Válvulas de palanca VHER, NPT

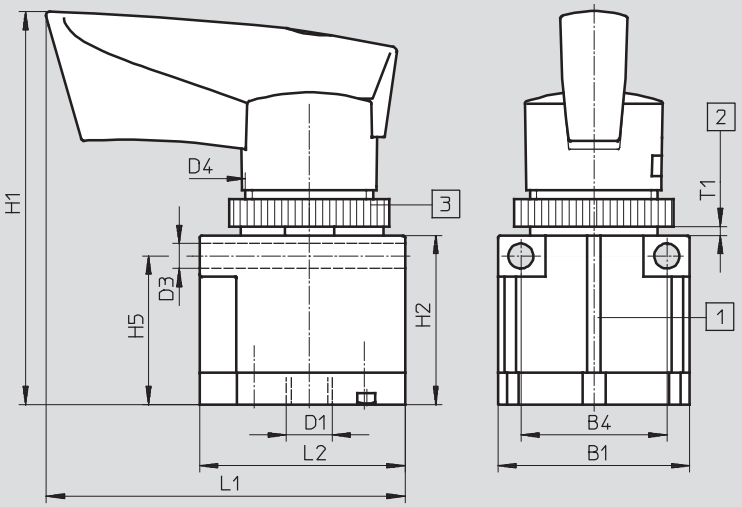
Hoja de datos: VHER con palanca metálica

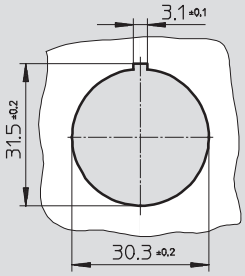
Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

Conexión neumática NPT1⁄8-27, inferior



Taladro para el montaje





1 Ranura para detectores SME-10

2 Grosor para montaje en panel frontal

3 Tuerca moleteada

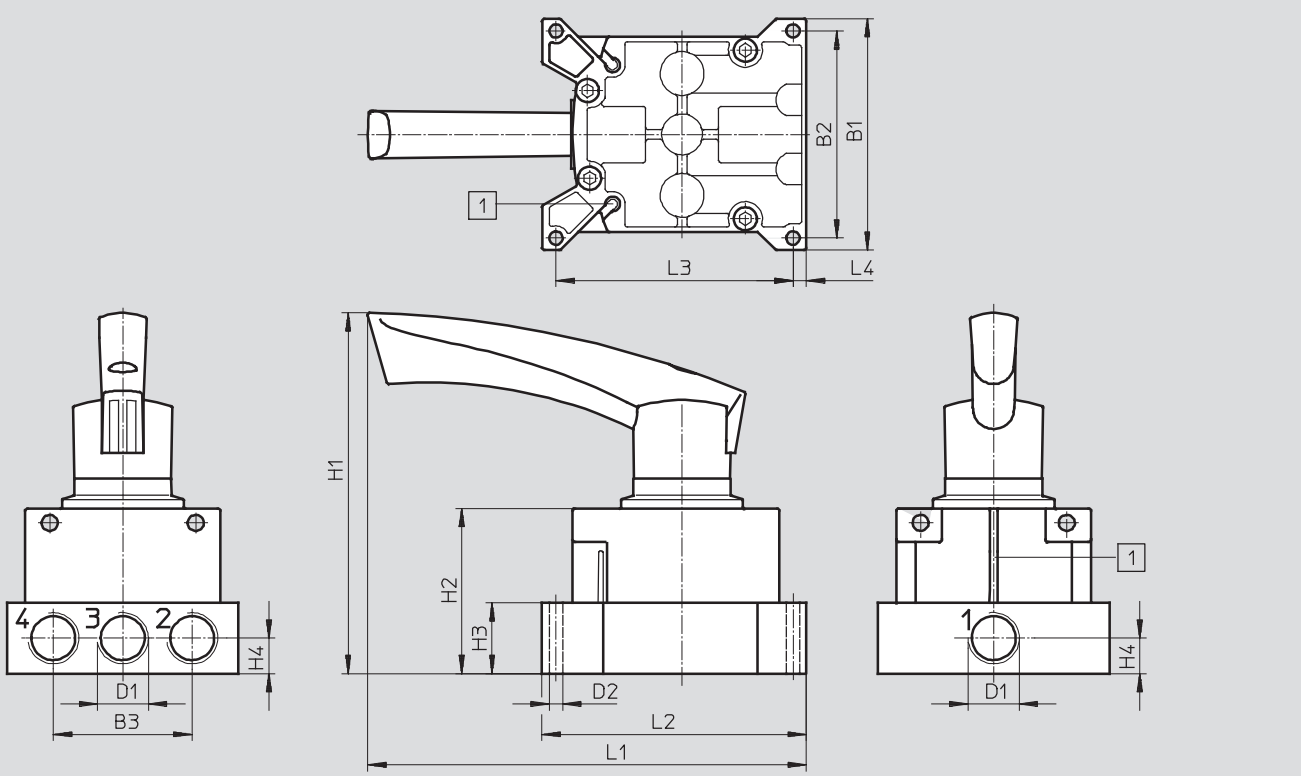
Tipo	B1	B3	B4	D1	D3 ∅	D4	H1	H2	H5	L1	L2	L5	L6	T1
VHER-AH-...-N18-UD	42	24	32	1⁄8 NPT	5,5	M30	87	37	32,5	79	45	24	9	2 ... 4

Válvulas de palanca VHER, NPT

Hoja de datos: VHER con palanca metálica

Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

Conexión neumática NPT¼-18 y NPT½-14, lateral



1 Ranura para detectores SME-10

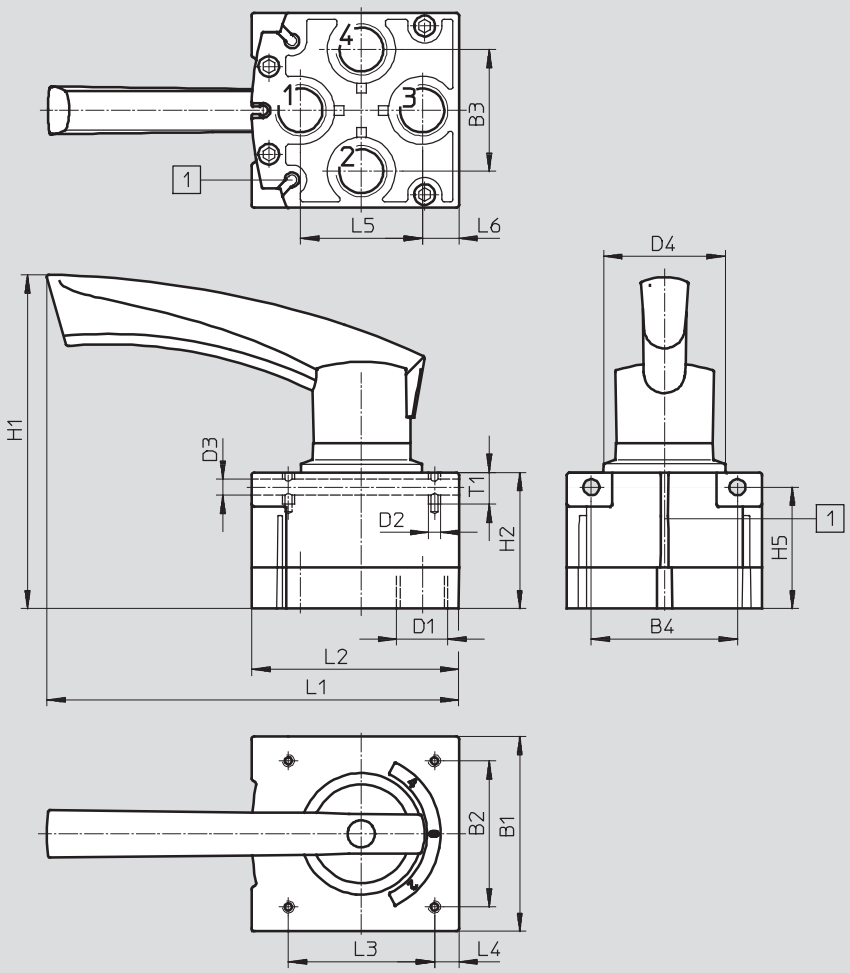
Tipo	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
VHER-AH-...-N14-LD	66	57,5	37,5	¼ NPT	4,5	136	56	20,5	10,3	165	77	69,2	4
VHER-AH-...-N12-LD	95	85	57	½ NPT	5,5	149	68	29	14,5	180	108,5	97,3	5,5

Válvulas de palanca VHER, NPT

Hoja de datos: VHER con palanca metálica

Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

Conexión neumática NPT¼-18 y NPT½-14, inferior



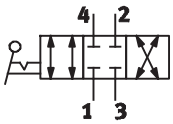
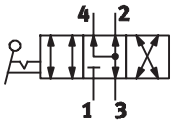
1 Ranura para detectores SME-10

Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 ∅	D4 ∅	H1	H2	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1
VHER-AH-...-N14-UD	56	42	33	42	¼ NPT	M5	5,5	40	130	49	43,5	157	60	42	7,2	33	11,4	12
VHER-AH-...-N12-UD	80	60	50	60	½ NPT	M6	6,4	50	137	55,8	49,8	169	85	60	10	50	15	13

Válvulas de palanca VHER, NPT

Accesorios

FESTO

Referencias						
Símbolo	Descripción	Peso [g]	Lado de conexión	Tamaño de conexión	Nº art.	Tipo
Válvula de 4/3 vías[1)]						
	Centro cerrado	260	Lateral	NPT1⁄8-27	**545260**	**VHER-AH-M04C-N18-LD**
		560		NPT1⁄4-18	**545264**	**VHER-AH-M04C-N14-LD**
		1010		NPT1⁄2-14	**545268**	**VHER-AH-M04C-N12-LD**
		220	Debajo	NPT1⁄8-27	**545261**	**VHER-AH-M04C-N18-UD**
		510		NPT1⁄4-18	**545265**	**VHER-AH-M04C-N14-UD**
		860		NPT1⁄2-14	**545269**	**VHER-AH-M04C-N12-UD**
	Centro a descarga	260	Lateral	NPT1⁄8-27	**545262**	**VHER-AH-M04E-N18-LD**
		560		NPT1⁄4-18	**545266**	**VHER-AH-M04E-N14-LD**
		1010		NPT1⁄2-14	**545270**	**VHER-AH-M04E-N12-LD**
		220	Debajo	NPT1⁄8-27	**545263**	**VHER-AH-M04E-N18-UD**
		510		NPT1⁄4-18	**545267**	**VHER-AH-M04E-N14-UD**
		860		NPT1⁄2-14	**545271**	**VHER-AH-M04E-N12-UD**

1) La válvula de palanca manual puede utilizarse como válvula de 3/3 vías con un tapón ciego en la conexión 2.

Válvulas de palanca VHER, NPT

Accesorios

FESTO

Referencias

	Descripción	Conexión neumática	N° art.	Tipo
Tapón ciego				
	Para cerrar posiciones libres	NPT1⁄8-27	**173985**	**B-1⁄8-NPT**
		NPT1⁄2-14	**31785**	**B-1⁄2-NPT**

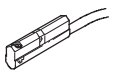
Referencias: Racores QS

N° art.	Tipo	N° art.	Tipo	N° art.	Tipo
VHER-...-N18-UD		VHER-...-N14-UD		VHER-...-N12-UD	
533271	**QS-1⁄8-5⁄32-U**	**567772**	**QS-1⁄4-5⁄32-U**	**533283**	**QS-1⁄2-3⁄8-U**
153903	**QSM-1⁄8-1⁄8-U**	**533275**	**QS-1⁄4-3⁄16-U**	**533284**	**QS-1⁄2-1⁄2-U**
190677	**QSM-1⁄8-5⁄32-U**	**533276**	**QS-1⁄4-1⁄4-U**	**190698**	**QS-1⁄2-1⁄2-I-U**
190688	**QS-1⁄8-5⁄32-I-U**	**533277**	**QS-1⁄4-5⁄16-U**		
190690	**QS-1⁄8-1⁄4-I-U**	**190692**	**QS-1⁄4-1⁄4-I-U**		
190691	**QS-1⁄8-5⁄16-I-U**	**190693**	**QS-1⁄4-5⁄16-I-U**		
190685	**QSM-1⁄8-5⁄32-I-U**	**190694**	**QS-1⁄4-3⁄8-I-U**		
190689	**QSM-1⁄8-3⁄16-I-U**	**190680**	**QSM-1⁄4-1⁄8-U**		
VHER-...-N18-LD		VHER-...-N14-LD		VHER-...-N12-LD	
190688	**QS-1⁄8-5⁄32-I-U**	**190692**	**QS-1⁄4-1⁄4-I-U**	**190698**	**QS-1⁄2-1⁄2-I-U**
190690	**QS-1⁄8-1⁄4-I-U**	**190693**	**QS-1⁄4-5⁄16-I-U**		
		190694	**QS-1⁄4-3⁄8-I-U**		

Referencias: Silenciadores

N° art.	Tipo	N° art.	Tipo	N° art.	Tipo
VHER-...-N18-UD		VHER-...-N14-UD		VHER-...-N12-UD	
12638	**U-1⁄8-B-NPT**	**12639**	**U-1⁄4-B-NPT**	**12741**	**U-1⁄2-B-NPT**
161419	**UC-1⁄8**	**165004**	**UC-1⁄4**		
VHER-...-N18-LD		VHER-...-N14-LD		VHER-...-N12-LD	
161419	**UC-1⁄8**	**165004**	**UC-1⁄4**	**12741**	**U-1⁄2-B-NPT**
		12639	**U-1⁄4-B-NPT**		

Referencias: Detectores de posición para VHER

	Conexión eléctrica		Longitud del cable [m]	Sentido de la salida de la conexión	N° art.	Tipo
	Cable	Conector M8x1				
	Contacto normalmente abierto					
	Trifilar	–	2,5	Longitudinal	**173210**	**SME-10-KL-LED-24**
				Transversal	**173211**	**SME-10-KQ-LED-24**
	–	3 contactos	0,3	Longitudinal	**173212**	**SME-10-SL-LED-24**
				Transversal	**173213**	**SME-10-SQ-LED-24**