

Válvulas de palanca VHER, NPT



FESTO



Válvulas de palanca VHER, NPT

Características

FESTO



Alto rendimiento

-  - Caudal
600 ... 4 300 l/min

Versatilidad

- Válvula de 4/3 vías
Centro cerrado
Centro a descarga
- Conexión NPT $\frac{1}{8}$ -27, NPT $\frac{1}{4}$ -18, NPT $\frac{1}{2}$ -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.

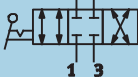
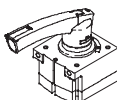
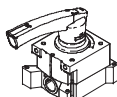
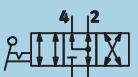
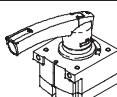
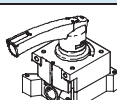
Estando cerrada la posición central, el émbolo del actuador continúa moviéndose hasta que las fuerzas se encuentran en equilibrio.

Con centro a escape, el émbolo puede moverse manualmente superando únicamente las fuerzas de fricción.

Válvulas de palanca VHER, NPT

Cuadro general de productos

FESTO

Función	Ejecución	Tipo	Caudal nominal	Palanca		Tamaño de conexión			→ Página/ Internet
			[l/min]	pe- queña	grande	NPT1/8-27	NPT1/4-18	NPT1/2-14	
	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

FESTO

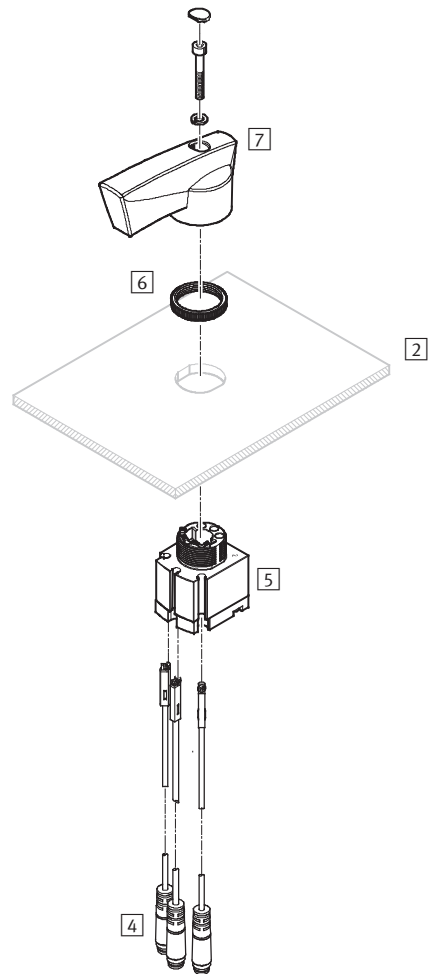
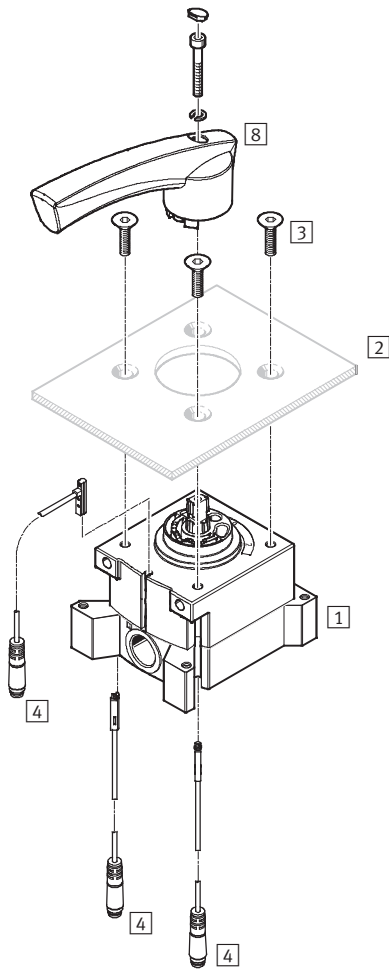
	VHER	-	AH	-	M04C	-	N18	-	LD
Tipo									
VHER	Válvula de palanca con enclavamiento								
Función									
AH	Palanca metálica								
Función de válvula									
M04C	Válvula de 4/3 vías, centro cerrado								
M04E	Válvula de 4/3 vías, centro a descarga								
Tamaño de conexión									
N18	NPT1/8-27								
N14	NPT1/4-18								
N12	NPT1/2-14								
Tipo de conexión									
LD	Lateral								
UD	Debajo								

Válvulas de palanca VHER, NPT

Cuadro general de periféricos



Montaje en panel frontal	
Tamaño de la conexión grande: VHER...N14-LD, VHER...N12-LD	Tamaño de la conexión pequeña: VHER...N18-UD
Tipo de conexión: Lateral	Tipo de conexión: Debajo



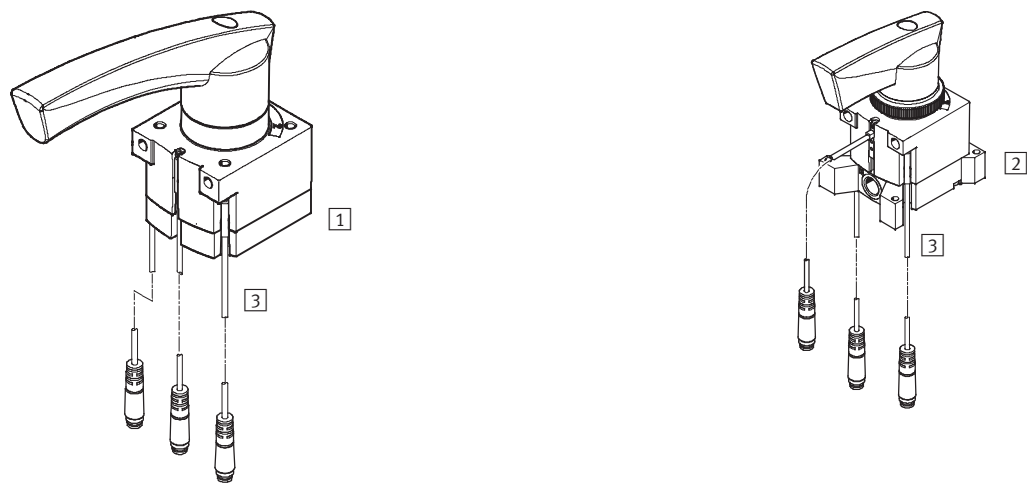
Accesorios y piezas individuales	Descripción resumida	→ Página/Internet
1	Válvula de palanca VHER	Tamaño de la conexión NPT $\frac{1}{4}$ -18 y NPT $\frac{1}{2}$ -14
2	Panel de maniobra	No incluido en el suministro
3	Tornillos de fijación	No incluido en el suministro
4	Detectores de posición SME-10-... L, SME-10-... Q	No incluido en el suministro
5	Válvula de palanca VHER	Tamaño de la conexión NPT $\frac{1}{8}$ -27
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

FESTO

Válvulas montadas con accesorios	
Tamaño de la conexión grande: VHER...N14-UD, VHER...N12-UD	Tamaño de la conexión pequeña: VHER...N18-LD
Tipo de conexión: Debajo	Tipo de conexión: Lateral



Accesorios y piezas individuales	Descripción resumida	→ Página/Internet
1 Válvula de palanca VHER	Tamaño de la conexión NPT1/4-18 y NPT1/2-14 con palanca metálica	7
2 Válvula de palanca VHER	Tamaño de la conexión NPT1/8-27 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



- - 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
	Conexión debajo	[l/min]	800	1 500
				3 500
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 de trabajo		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el fluido de trabajo/mando		Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)
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 sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

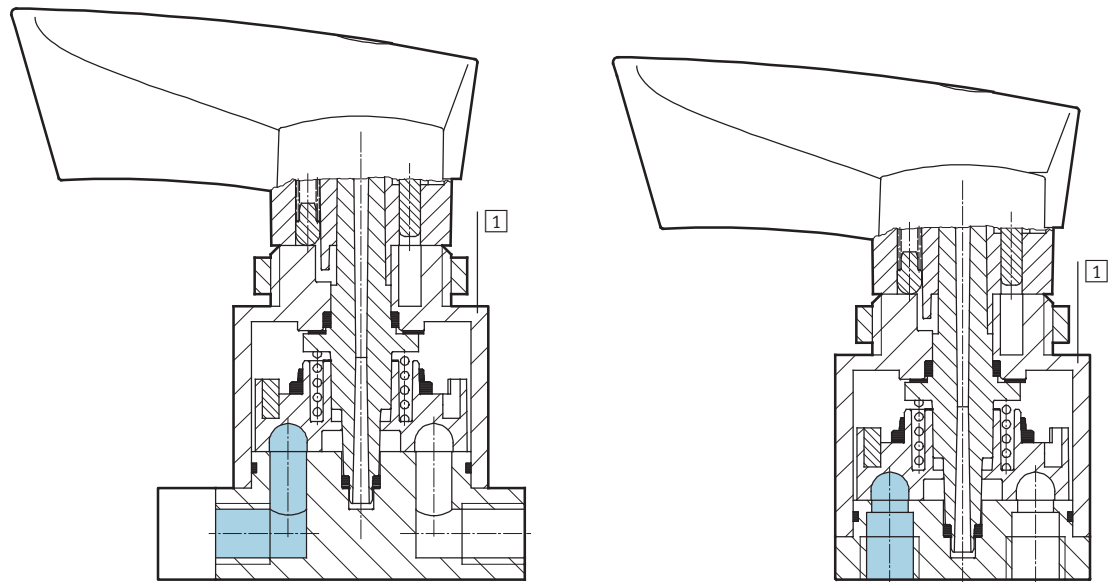
Detector de posición para indicación del estado de conmutación			
Tamaño de conexión	Lado de conexión	Tipo	
		SME-10-... L	SME-10-... Q
NPT1/8-27	Debajo (DU)	■	■
	Lateral (LD)	-	■
NPT1/4-18	Debajo	■	■
	Lateral	-	■
NPT1/2-14	Debajo	■	■
	Lateral	-	■

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 sustancias agresivas para la laca
-		No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE

Válvulas de palanca VHER, NPT

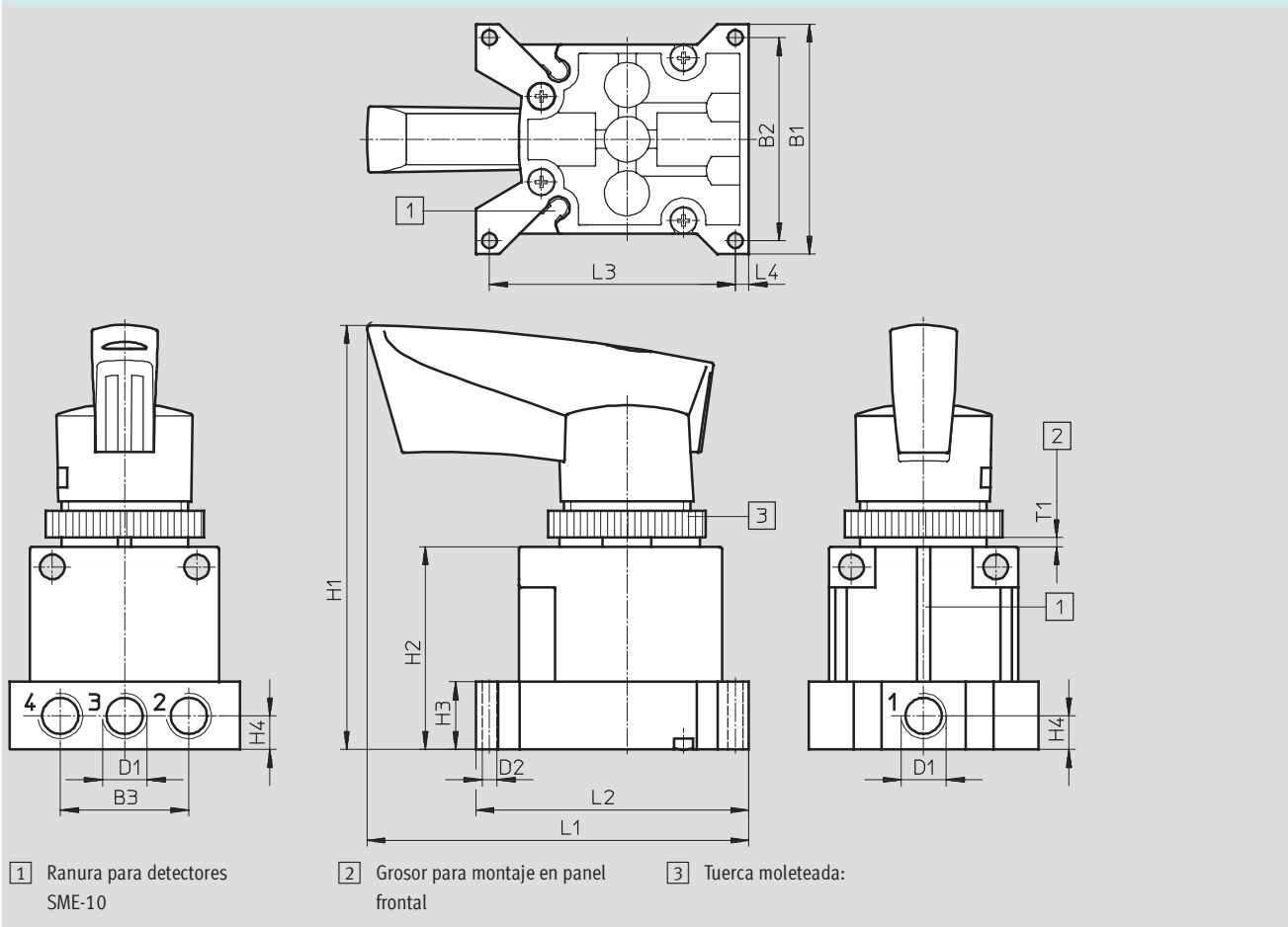
Hoja de datos: VHER con palanca metálica



Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

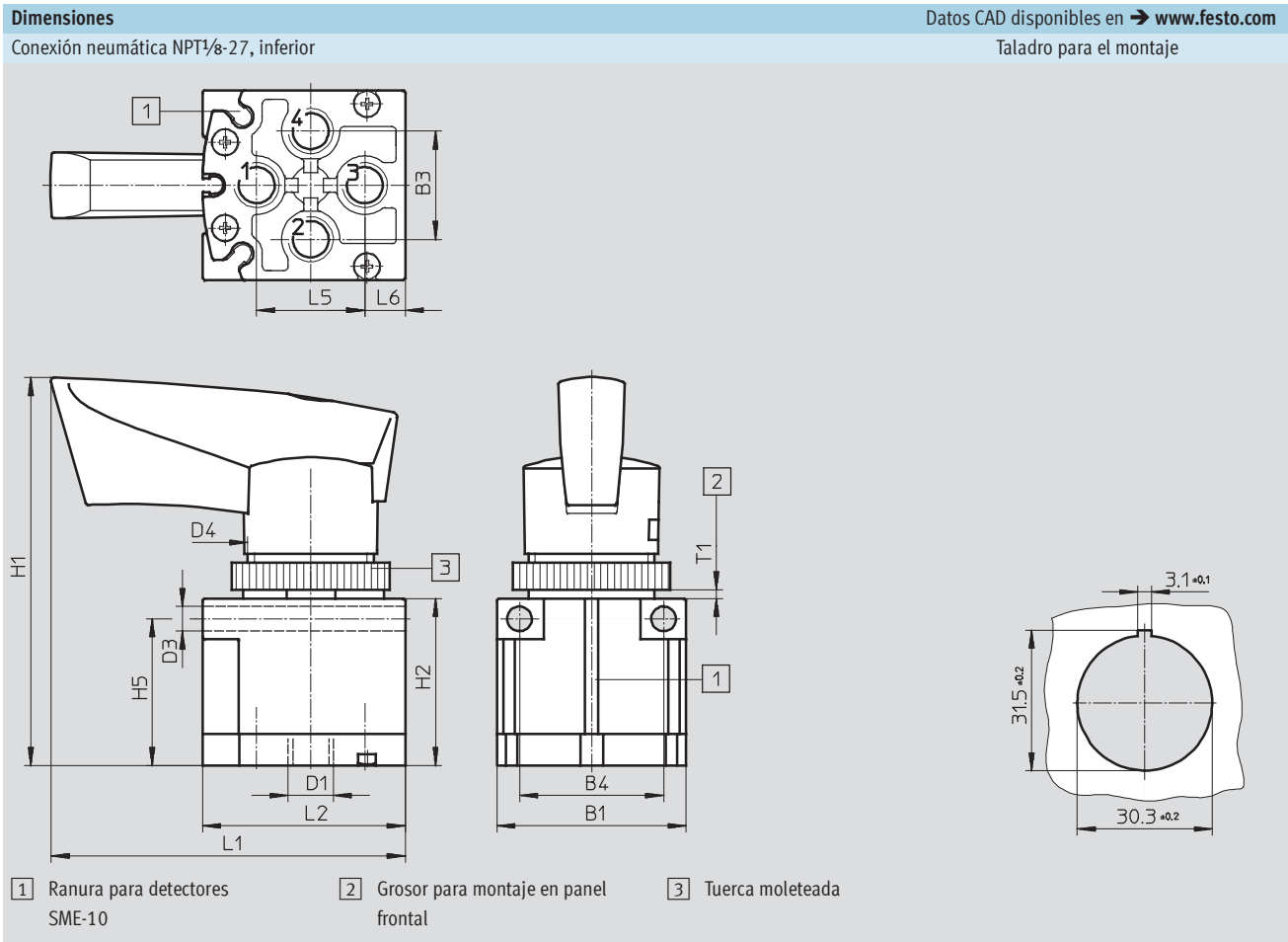
Conexión neumática NPT1/8-27, lateral



Tipo	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	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



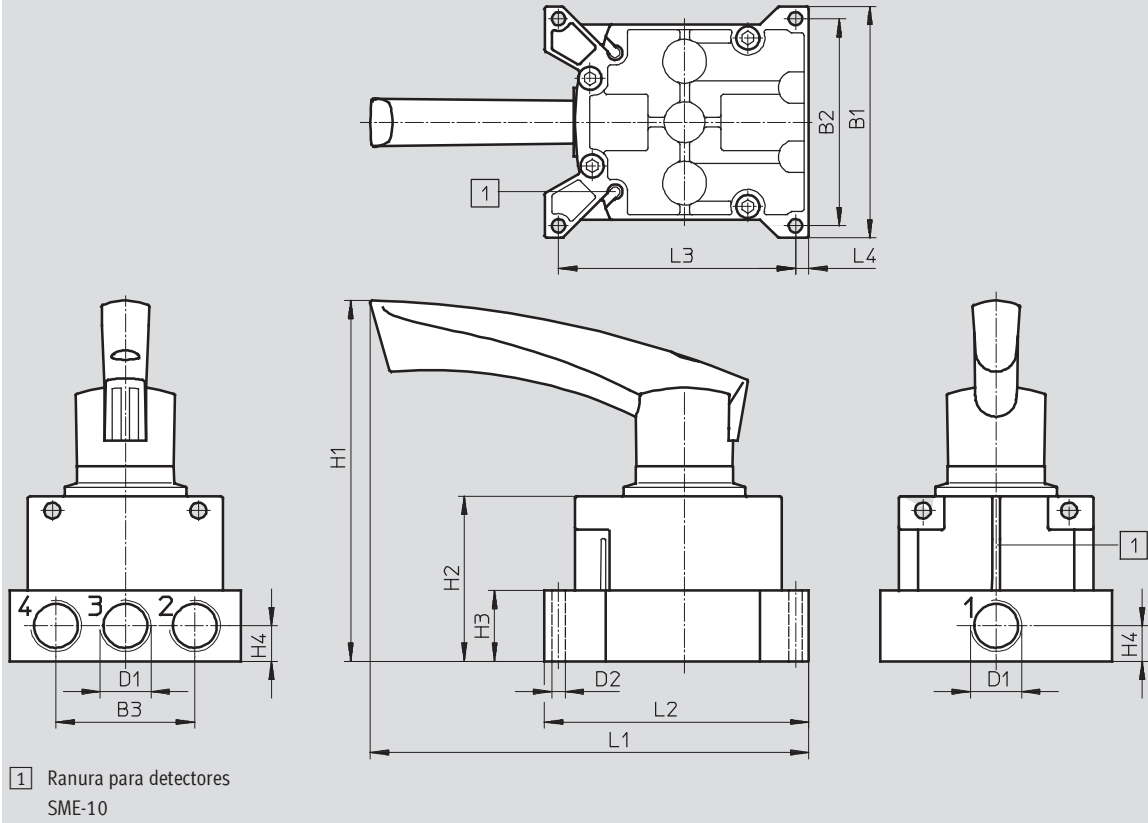
Tipo	B1	B3	B4	D1	D3 Ø	D4	H1	H2	H5	L1	L2	L5	L6	T1
VHER-AH-...-N18-UD	42	24	32	1/8 NPT	5,5	M30	87	37	32,5	79	45	24	9	2 ... 4

Válvulas de palanca VHER, NPT

Hoja de datos: VHER con palanca metálica



Dimensiones Datos CAD disponibles en www.festo.com
Conexión neumática NPT1/4-18 y NPT1/2-14, lateral



Tipo	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
VHER-AH-...-N14-LD	66	57,5	37,5	1/4 NPT	4,5	136	56	20,5	10,3	165	77	69,2	4
VHER-AH-...-N12-LD	95	85	57	1/2 NPT	5,5	149	68	29	14,5	180	108,5	97,3	5,5

Válvulas de palanca VHER, NPT

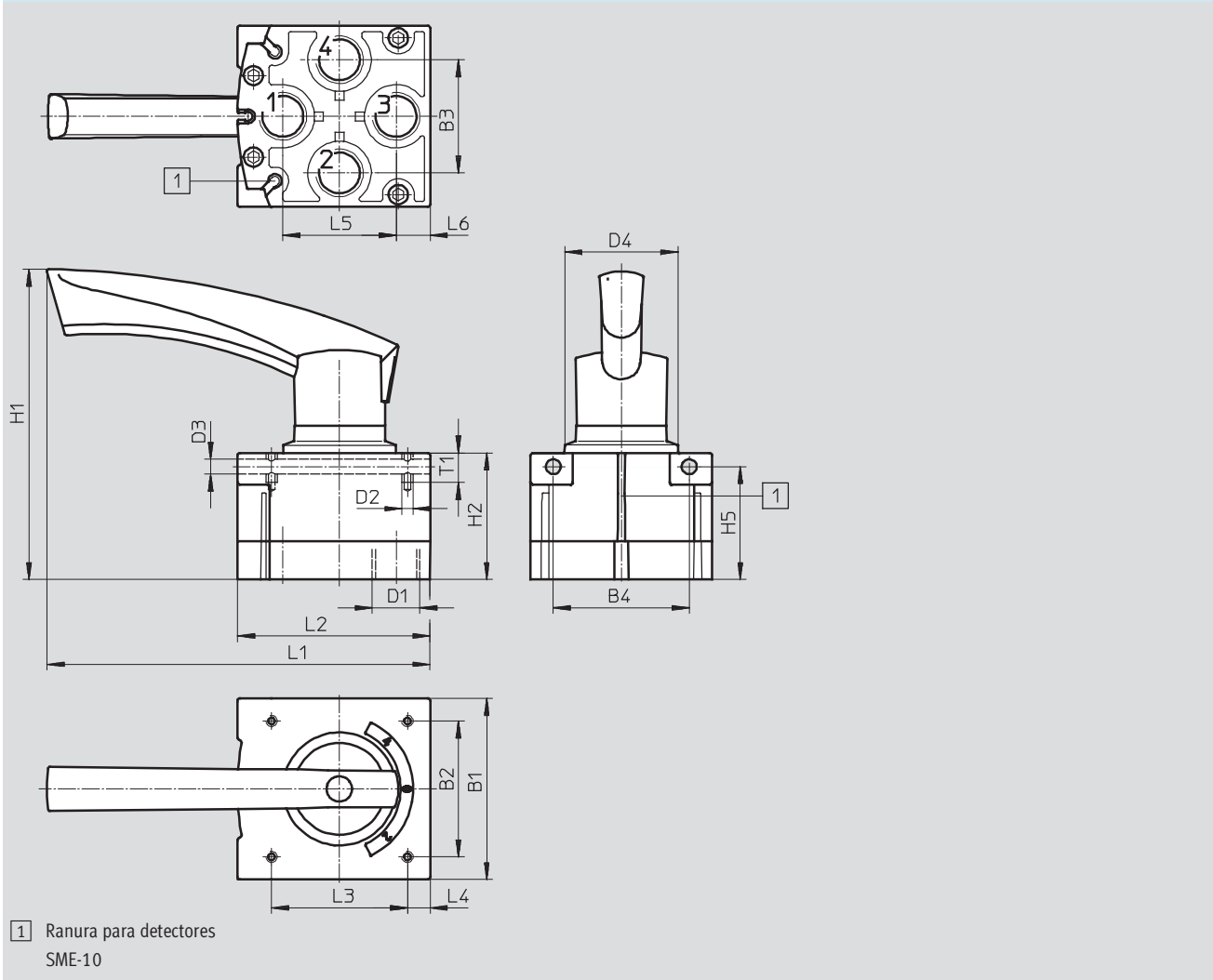
Hoja de datos: VHER con palanca metálica



Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Conexión neumática NPT1/4-18 y NPT1/2-14, inferior

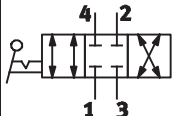
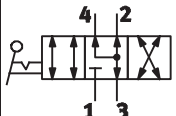


Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1
VHER-AH-...-N14-UD	56	42	33	42	1/4 NPT	M5	5,5	40	130	49	43,5	157	60	42	7,2	33	11,4	12
VHER-AH-...-N12-UD	80	60	50	60	1/2 NPT	M6	6,4	50	137	55,8	49,8	169	85	60	10	50	15	13

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

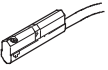
Accesorios

FESTO

Referencias				
	Descripción	Conexión neumática	Nº 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					
Nº art. Tipo		Nº art. Tipo		Nº 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					
Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo	Nº 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	Nº 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



Suministros Industriales del Tajo, S.A.

C/ Jarama 52, Polígono Industrial, 45007 Toledo (Spain)

Telf: (34) 925 23 22 00

Fax: (34) 925 23 21 47

sitasa@sitasa.com

www.sitasa.com

