

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 $\frac{3}{8}$ -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

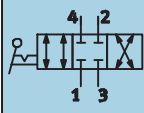
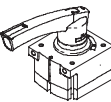
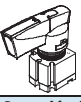
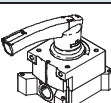
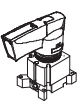
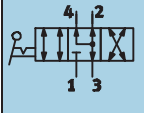
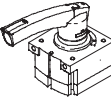
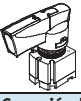
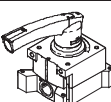
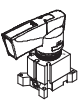
Estas válvulas permiten detener cilindros de simple efecto (válvula de 3/3 vías) o de doble efecto (válvula de 4/3 vías) dentro de los límites de la carrera.

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	NPT $\frac{1}{8}$ -27	NPT $\frac{1}{4}$ -18	NPT $\frac{1}{2}$ -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	NPT $\frac{1}{8}$ -27							
		N14	NPT $\frac{1}{4}$ -18							
		N12	NPT $\frac{1}{2}$ -14							
Tipo de conexión		LD	Lateral							
		UD	Debajo							

Válvulas de palanca VHER, NPT

Cuadro general de periféricos

FESTO

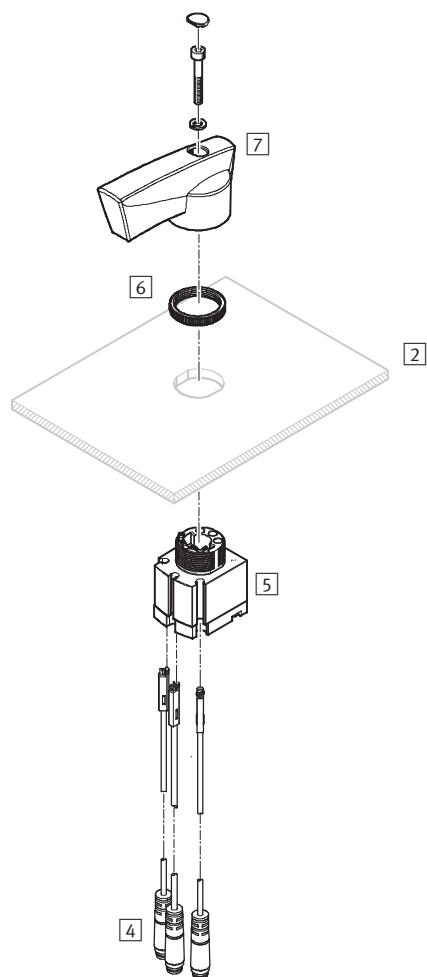
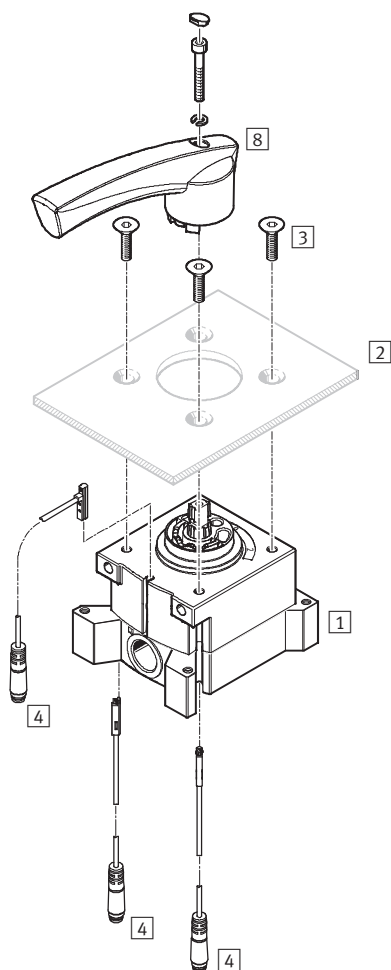
Montaje en panel frontal

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 NPT $\frac{1}{4}$ -18 y NPT $\frac{1}{2}$ -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 NPT $\frac{1}{8}$ -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

FESTO

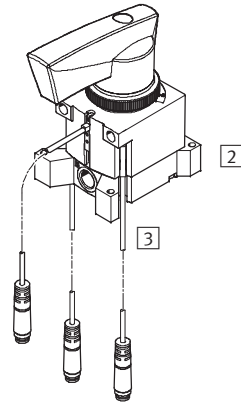
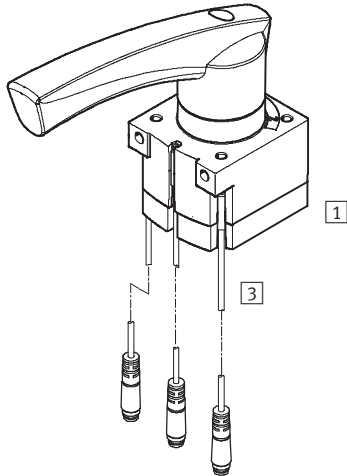
Válvulas montadas con accesorios

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 NPT $\frac{1}{4}$ -18 y NPT $\frac{1}{2}$ -14 con palanca metálica	7
2 Válvula de palanca VHER	Tamaño de la conexión NPT $\frac{1}{8}$ -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

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 sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

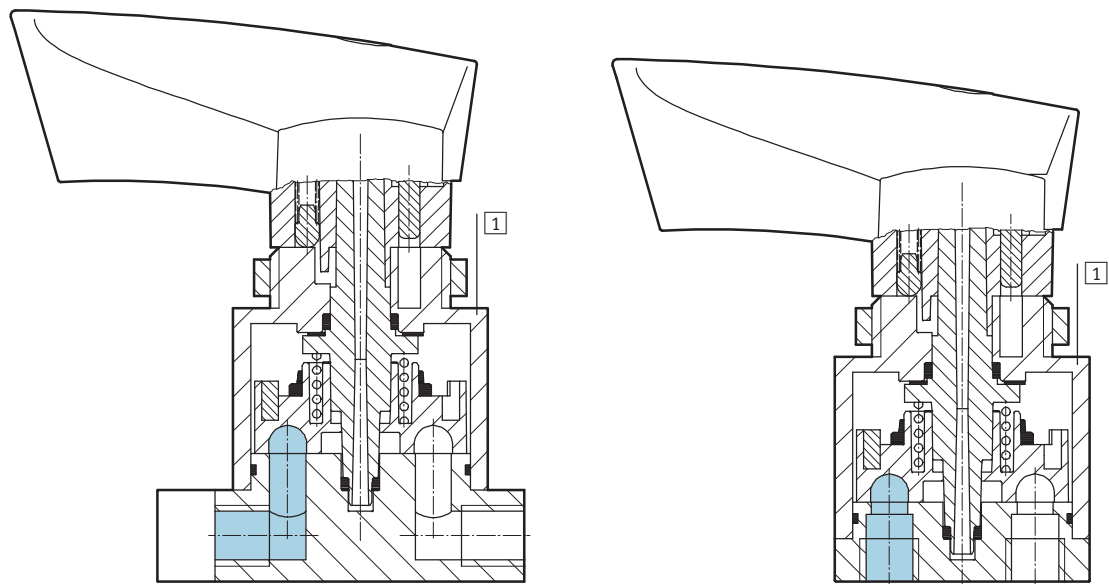
Detector de posición para indicación del estado de conmutación			
Tamaño de conexión	Lado de conexión	Tipo	
		SME-10-... L	SME-10-... Q
NPT1/8-27	Debajo (DU)	■	■
	Lateral (LD)	-	■
NPT1/4-18	Debajo	■	■
	Lateral	-	■
NPT1/2-14	Debajo	■	■
	Lateral	-	■

Válvulas de palanca VHER, NPT

Hoja de datos: VHER con palanca metálica



Vista en sección
Válvula de palanca manual VHER-AH



Materiales	
1	Cuerpo
-	Juntas
-	
-	

Fundición inyectada de Al
Caucho nitrílico
Contiene sustancias agresivas para la laca
No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE

Válvulas de palanca VHER, NPT

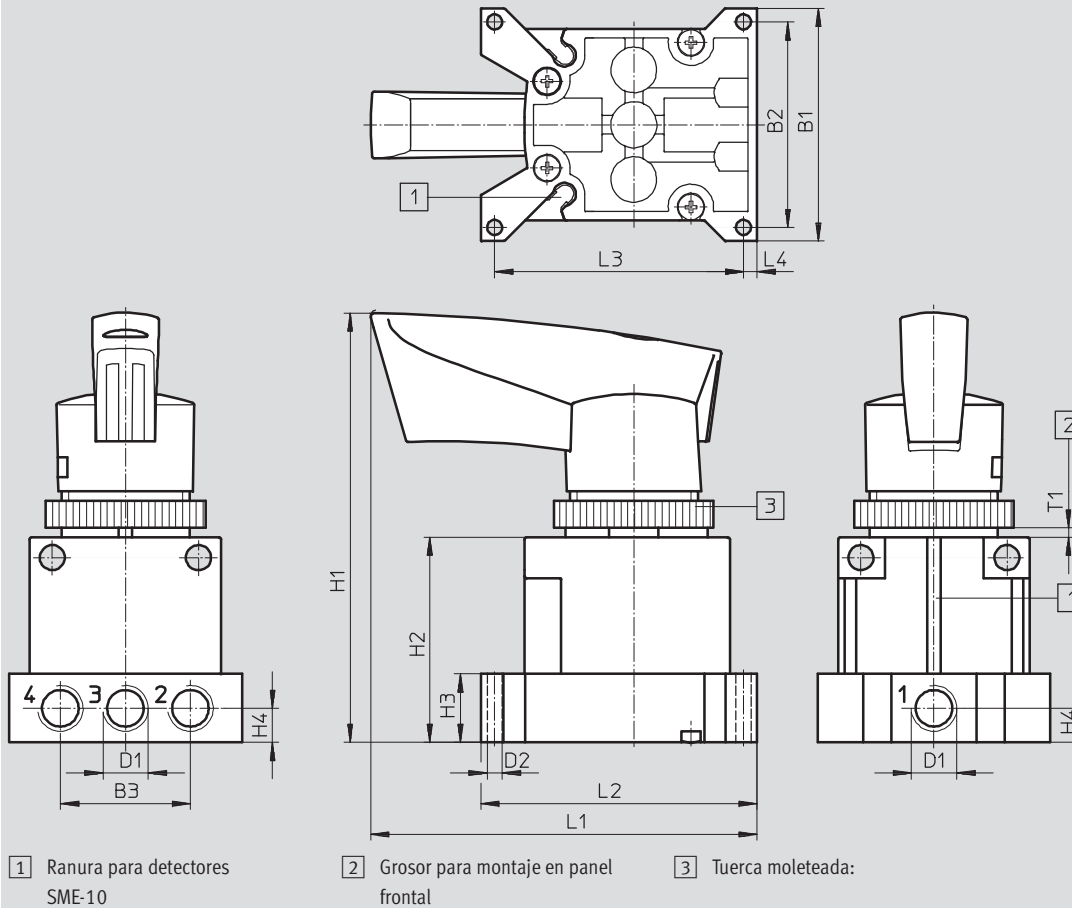
Hoja de datos: VHER con palanca metálica

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Conexión neumática NPT $\frac{1}{8}$ -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	$\frac{1}{8}$ 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

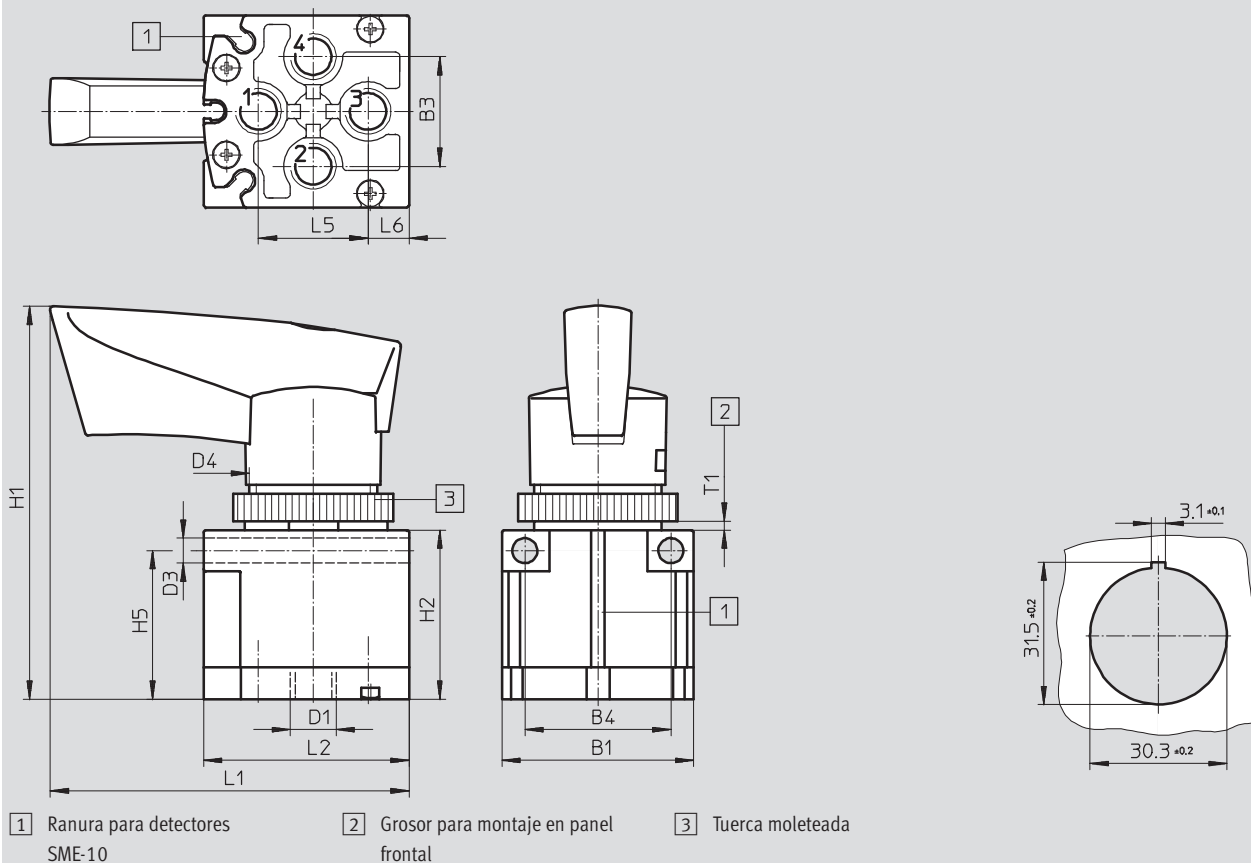
FESTO

Dimensiones

Conexión neumática NPT $\frac{1}{8}$ -27, inferior

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Taladro para el montaje



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

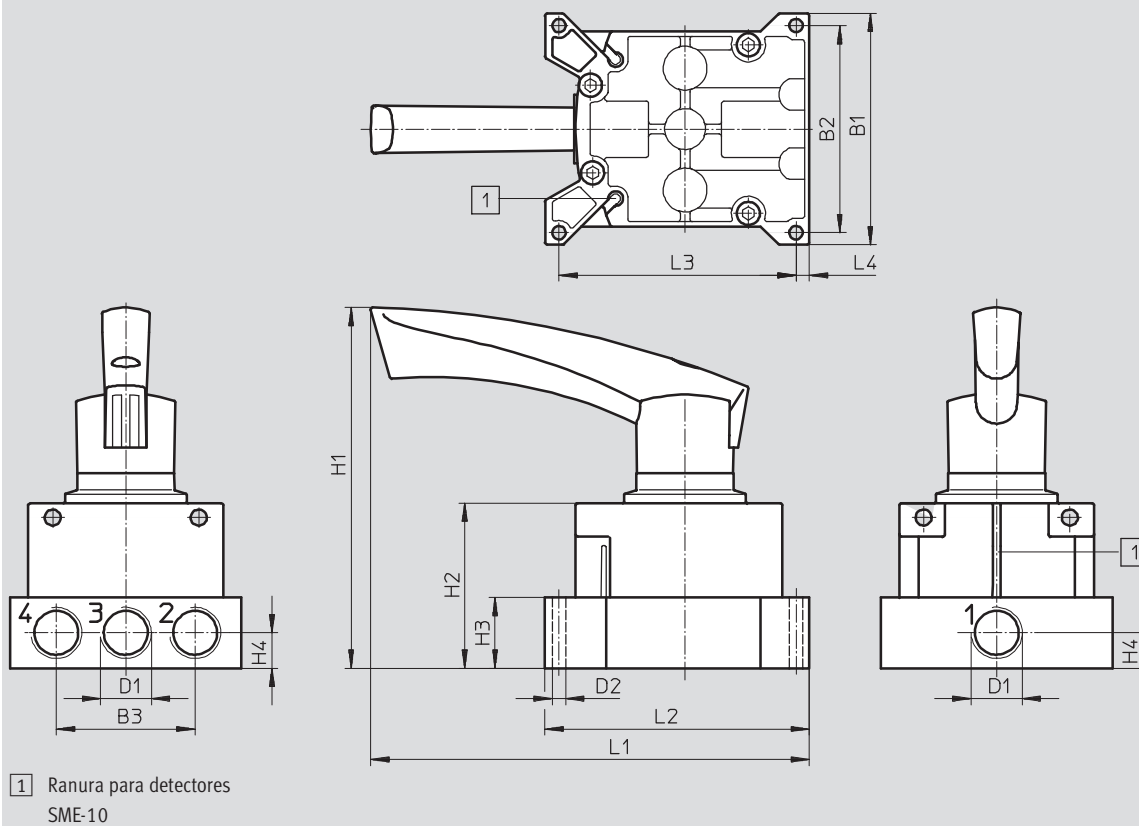
Hoja de datos: VHER con palanca metálica

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Conexión neumática NPT $\frac{1}{4}$ -18 y NPT $\frac{1}{2}$ -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

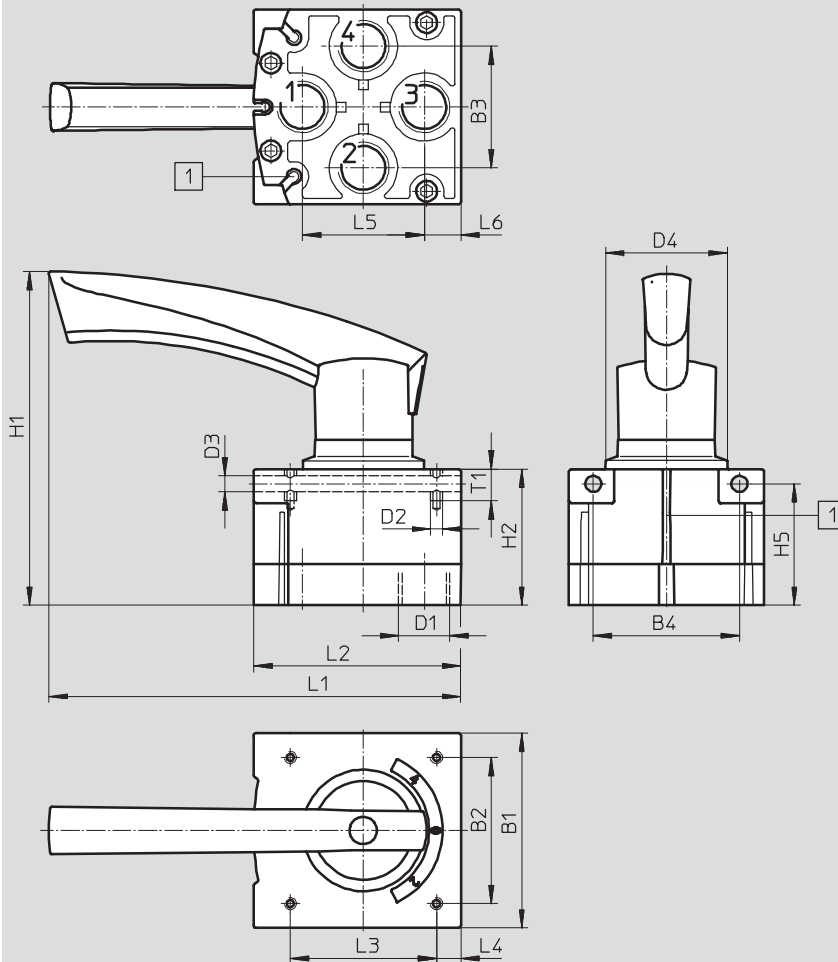
Hoja de datos: VHER con palanca metálica

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Conexión neumática NPT $\frac{1}{4}$ -18 y NPT $\frac{1}{2}$ -14, inferior



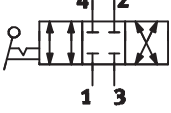
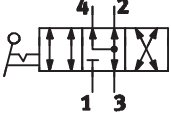
1 Ranura para detectores
SME-10

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	NPT $\frac{1}{8}$ -27	173985	B- $\frac{1}{8}$ -NPT
		NPT $\frac{1}{2}$ -14	31785	B- $\frac{1}{2}$ -NPT

Referencias: Racores QS					
Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
VHER-...-N18-UD		VHER-...-N14-UD		VHER-...-N12-UD	
153601	QS-1/8-5/32-U	153602	QS-1/4-5/32-U	153613	QS-1/2-3/8-U
153903	QSM-1/8-1/8-U	153604	QS-1/4-3/16-U	153615	QS-1/2-1/2-U
190677	QSM-1/8-5/32-U	153606	QS-1/4-1/4-U	190698	QS-1/2-1/2-I-U
190688	QS-1/8-5/32-I-U	153609	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- $\frac{1}{8}$ -B-NPT	12639	U- $\frac{1}{4}$ -B-NPT	12741	U- $\frac{1}{2}$ -B-NPT
161419	UC- $\frac{1}{8}$	165004	UC- $\frac{1}{4}$		
VHER-...-N18-LD		VHER-...-N14-LD		VHER-...-N12-LD	
161419	UC- $\frac{1}{8}$	165004	UC- $\frac{1}{4}$	12741	U- $\frac{1}{2}$ -B-NPT
		12639	U- $\frac{1}{4}$ -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