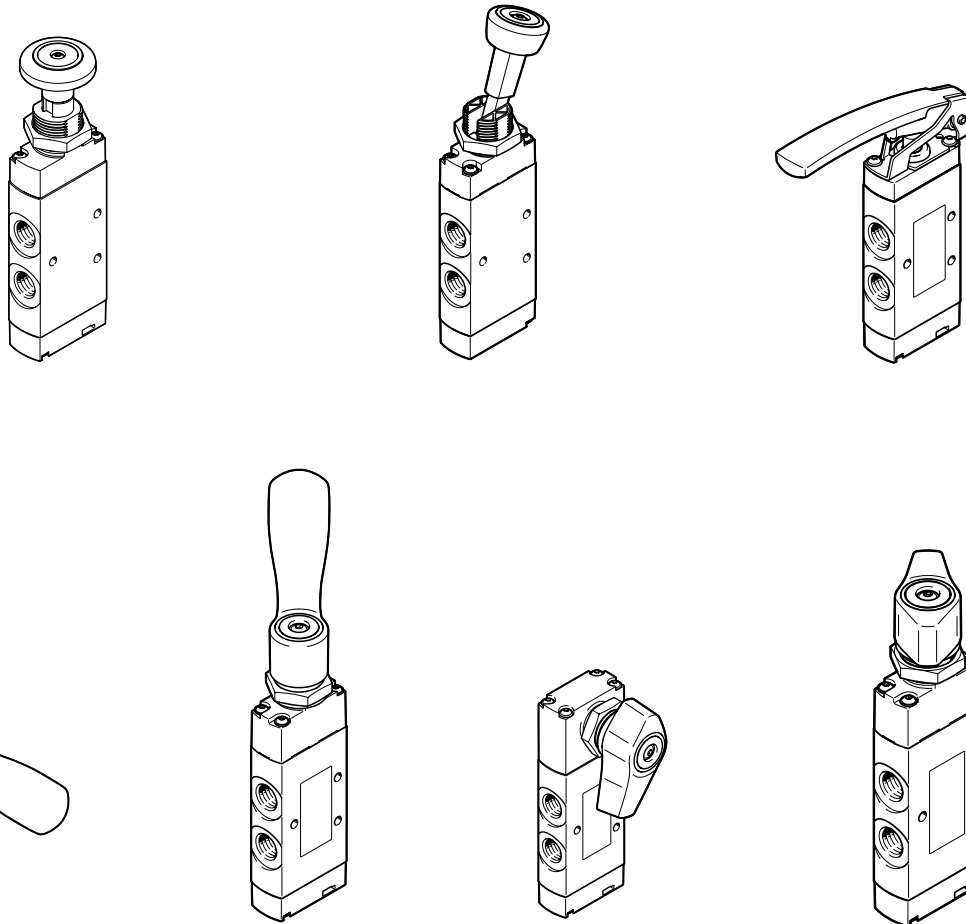


Válvulas de accionamiento manual VHEF

FESTO



Características



Innovador

- Tamaño pequeño y compacto, numerosas aplicaciones neumáticas
- Numerosas funciones de válvula para elegir de 3/2 vías y 5/2 vías
- Con un caudal de hasta 1200 l/min, las válvulas VHEF ofrecen un alto rendimiento neumático para una gran variedad de aplicaciones
- Peso ligero
- Fuerzas de accionamiento reducidas

Versátil

- La flexibilidad de las utilizaciones neumáticas ofrece soluciones prácticas a los requisitos específicos
- La válvula de 3/2 vías puede funcionar como normalmente cerrada (NC) o como normalmente abierta (NA)
- Silenciador redondo o aire de escape recuperado
- Apto para vacío
- Posibilidad de funcionamiento reversible
- Margen de presiones de vacío hasta 10 bar
- Ejecución:
 - Válvula de pulsador
 - Válvula de palanca basculante
 - Válvula de palanca
 - Válvula de palanca manual, lateral
 - Válvula de palanca manual
 - Válvula selectora, lateral
 - Válvula selectora

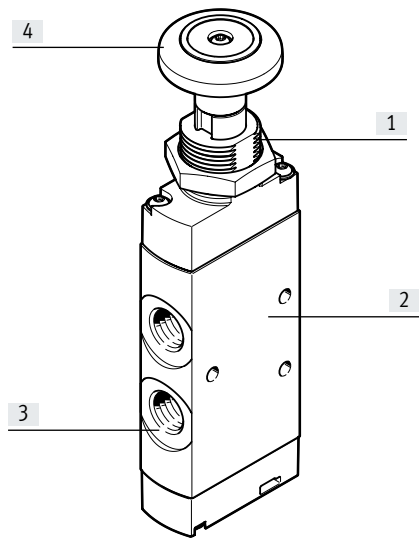
Con seguridad funcional

- Gran durabilidad gracias a las válvulas de corredera y de asiento de eficacia probada
- Diseño robusto: válvula básica de metal, tapa de plástico

Montaje sencillo

- Montaje mediante taladros de fijación
- Posibilidad de montaje en panel frontal para casi todas las válvulas (no para válvulas de palanca)

Características



- [1] Posibilidad de montaje en panel frontal
- [2] Montaje rápido: atornillado directo mediante retenedor o con taladro pasante
- [3] Conectada de forma práctica con unión roscada o con un conector de empalme
- [4] Accionamiento manual

Opciones de equipamiento

Aspectos comunes

- Muelle mecánico
- Posibilidad de funcionamiento con vacío
- Reversible
- Directo
- Aire de escape recuperado

Diferencias

Válvula de 3/2 vías Monoestable (M32)	Válvula de 5/2 vías Monoestable (M52)	Válvula de 5/3 vías Con enclavamiento (B53C)	Válvula de 5/3 vías Sin enclavamiento (P53C)
• Normalmente abierta/cerrada (NO, NC) • Sin enclavamiento (monoestable)	• Con reposición • Sin enclavamiento (monoestable)	• Centro cerrado	• Centro cerrado
Biestable (B32)	Biestable (B32)	Con enclavamiento (B53E)	Sin enclavamiento (P53E)
• Con enclavamiento (biestable)	• Con enclavamiento (biestable)	• Centro a descarga	• Centro a descarga

Selección de las válvulas

→ Internet: www.festo.com

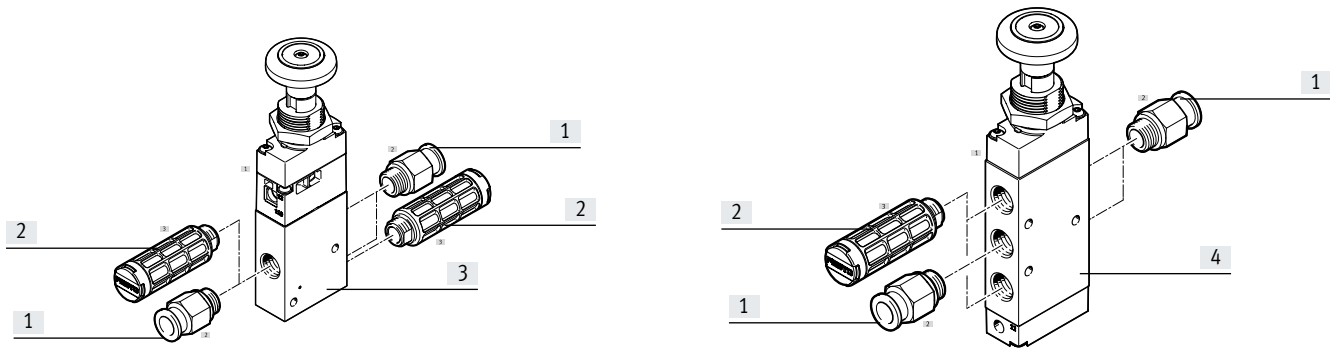
Para pedidos de válvulas distribuidoras de accionamiento mecánico y manual se debe indicar el código del pedido correspondiente:

Sistema para efectuar los pedidos de válvulas
→ Internet: vhf

Cuadro general de periféricos

Válvula de pulsador, de accionamiento manual

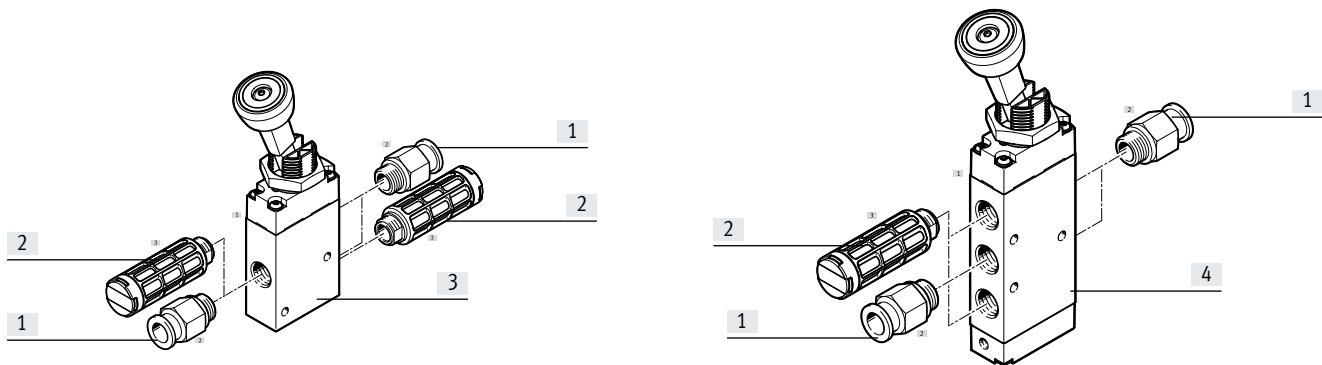
Válvula de 3/2 vías	Válvula de 5/2 vías
---------------------	---------------------



	Descripción resumida	→ Página/Internet
[1]	Racor	Para conexiones del aire de escape/trabajo (1, 3, 5) y utilizaciones (2, 4)
[2]	Silenciador	Para conexiones del aire de escape (3, 5)
[3]	Válvula de 3/2 vías	VHEF-PTC-M32... , VHEF-PTCZ-M32...
[4]	Válvula de 5/2 vías	VHEF-P-M52...

Válvula de palanca basculante, de accionamiento manual

Válvula de 3/2 vías	Válvula de 5/2 vías
---------------------	---------------------



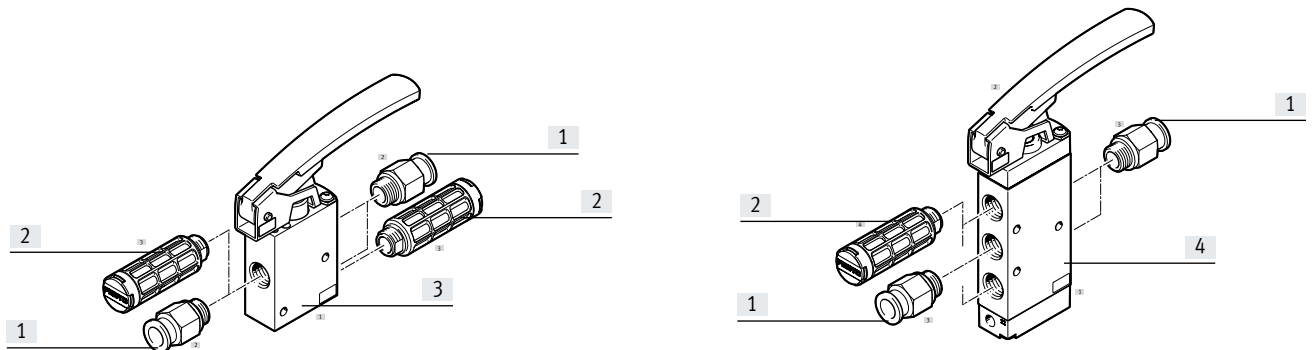
	Descripción resumida	→ Página/Internet
[1]	Racor	Para conexiones del aire de escape/trabajo (1, 3, 5) y utilizaciones (2, 4)
[2]	Silenciador	Para conexiones del aire de escape (3, 5)
[3]	Válvula de 3/2 vías	VHEF-VT-M32... , VHEF-VT-B32...
[4]	Válvula de 5/2 vías	VHEF-V-M52... , VHEF-V-B52...

Cuadro general de periféricos

Válvula de palanca, de accionamiento manual

Válvula de 3/2 vías

Válvula de 5/2 vías

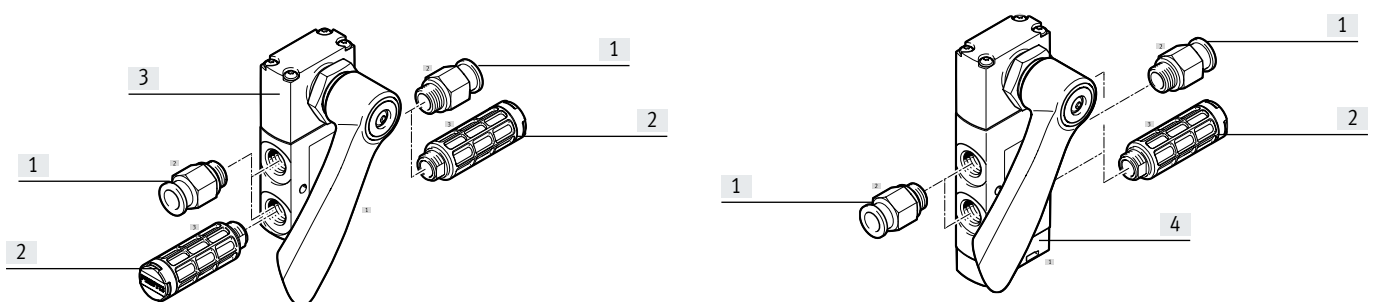


		Descripción resumida	→ Página/Internet
[1]	Racor	Para conexiones del aire de escape/trabajo (1, 3, 5) y utilizaciones (2, 4)	52
[2]	Silenciador	Para conexiones del aire de escape (3, 5)	52
[3]	Válvula de 3/2 vías	VHEF-LT-M32...	25
[4]	Válvula de 5/2 vías	VHEF-L-M52...	26

Válvula de palanca manual, lateral, de accionamiento manual

Válvula de 3/2 vías

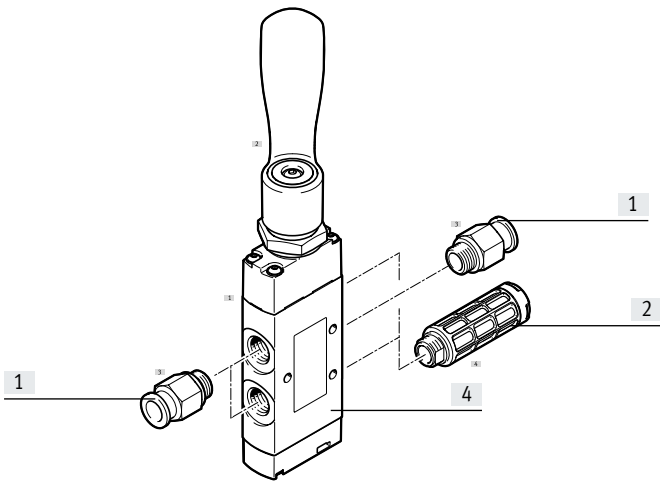
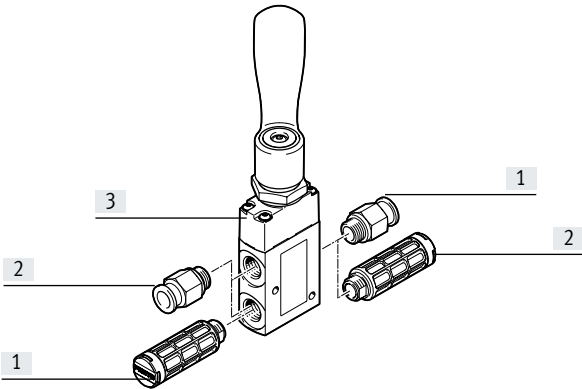
Válvula de 5/2 vías, válvula de 5/3 vías



		Descripción resumida	→ Página/Internet
[1]	Racor	Para conexiones del aire de escape/trabajo (1, 3, 5) y utilizaciones (2, 4)	52
[2]	Silenciador	Para conexiones del aire de escape (3, 5)	52
[3]	Válvula de 3/2 vías	VHEF-HST...32...	30
[4]	Válvula de 5/2 o válvula de 5/3 vías	VHEF-HS...52..., VHEF-HS...53...	31

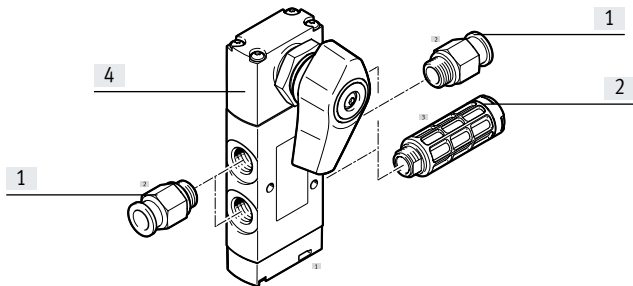
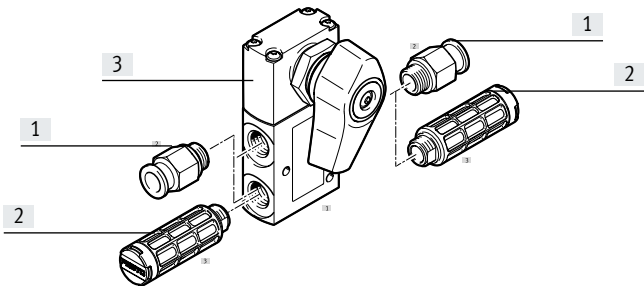
Cuadro general de periféricos

Válvula de palanca manual, de accionamiento manual	
Válvula de 3/2 vías	Válvula de 5/2 vías, válvula de 5/3 vías



	Descripción resumida	→ Página/Internet
[1]	Racor	Para conexiones del aire de escape/trabajo (1, 3, 5) y utilidades (2, 4)
[2]	Silenciador	Para conexiones del aire de escape (3, 5)
[3]	Válvula de 3/2 vías	VHEF-HT...32...
[4]	Válvula de 5/2 o válvula de 5/3 vías	VHEF-H...52..., VHEF-H...53...

Válvula selectora, lateral, de accionamiento manual	
Válvula de 3/2 vías	Válvula de 5/2 vías, válvula de 5/3 vías



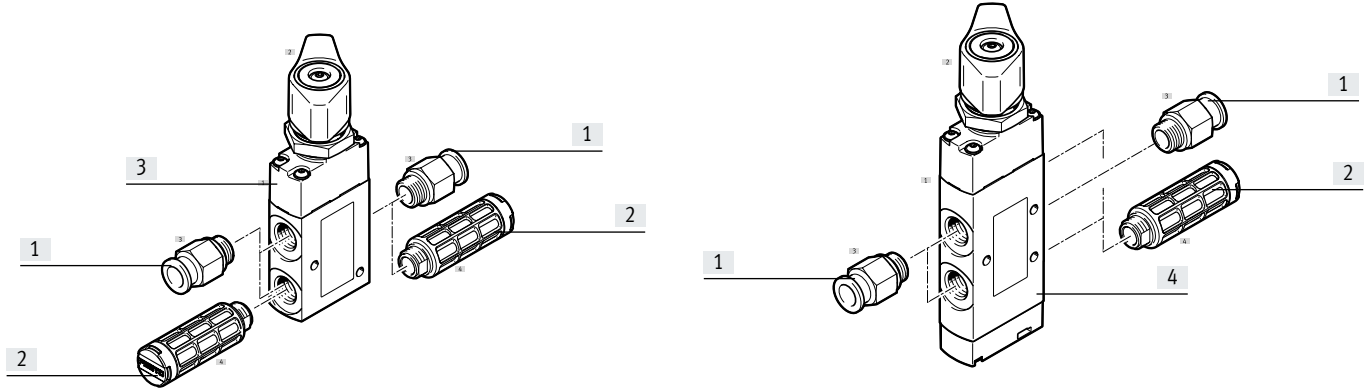
	Descripción resumida	→ Página/Internet
[1]	Racor	Para conexiones del aire de escape/trabajo (1, 3, 5) y utilidades (2, 4)
[2]	Silenciador	Para conexiones del aire de escape (3, 5)
[3]	Válvula de 3/2 vías	VHEF-EST...32...
[4]	Válvula de 5/2 o válvula de 5/3 vías	VHEF-ES...52..., VHEF-ES...53...

Cuadro general de periféricos

Válvula selectora, de accionamiento manual

Válvula de 3/2 vías

Válvula de 5/2 vías, válvula de 5/3 vías



		Descripción resumida	→ Página/Internet
[1]	Racor	Para conexiones del aire de escape/trabajo (1, 3, 5) y utilidades (2, 4)	52
[2]	Silenciador	Para conexiones del aire de escape (3, 5)	52
[3]	Válvula de 3/2 vías	VHEF-ET...32...	46
[4]	Válvula de 5/2 o válvula de 5/3 vías	VHEF-E...52..., VHEF-E...53...	47

Características

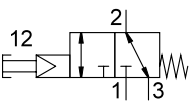
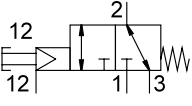
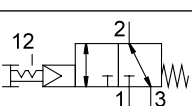
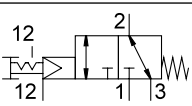
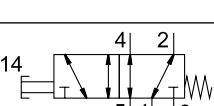
Válvulas de accionamiento manual

Las válvulas de accionamiento manual se utilizan en todos los sectores industriales e incluso en talleres profesionales.

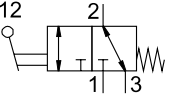
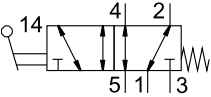
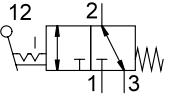
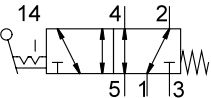
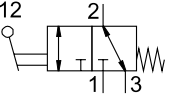
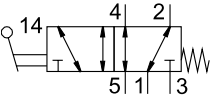
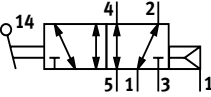
Con estas válvulas se ejecutan procesos sencillos, tales como sujetar o cerrar puertas de protección.

Dependiendo del accionamiento deseado (de empuje, giratorio, basculante o abatible), estas válvulas pueden ser con reposición o sin reposición.

Las válvulas se gobiernan directa o indirectamente.

Funciones de válvula		
Símbolo del circuito	Código del producto	Descripción
Válvula de pulsador		
	VHEF-PTC-M32-M-...	Válvula de 3/2 vías, monoestable • Normalmente cerrada (1 → 2) • Normalmente abierta (3 → 2) • Reposición con muelle mecánico • Con servopilotaje neumático, aire de pilotaje interno • Reversible
	VHEF-PTCZ-M32-M-...	Válvula de 3/2 vías, monoestable • Normalmente cerrada (1 → 2) • Normalmente abierta (3 → 2) • Reposición con muelle mecánico • Adecuada para vacío • Con pilotaje neumático, aire de pilotaje externo • Reversible
	VHEF-PTC-B32-...	Válvula de 3/2 vías, biestable • Normalmente cerrada (1 → 2) • Normalmente abierta (3 → 2) • Reposición con muelle mecánico • Con servopilotaje neumático, aire de pilotaje interno • Reversible
	VHEF-PTCZ-B32-...	Válvula de 3/2 vías, biestable • Normalmente cerrada (1 → 2) • Normalmente abierta (3 → 2) • Reposición con muelle mecánico • Adecuada para vacío • Con pilotaje neumático, aire de pilotaje externo • Reversible
	VHEF-P-M52-M-...	Válvula de 5/2 vías, monoestable • Reposición con muelle mecánico • Adecuada para vacío • Reversible
	VHEF-P-B52-...	Válvula de 5/2 vías, biestable • Adecuada para vacío • Reversible

Características

Funciones de válvula		
Símbolo del circuito	Código del producto	Descripción
Válvula de palanca basculante		
	VHEF-VT-M32-M-...	Válvula de 3/2 vías, monoestable • Normalmente cerrada (1 → 2) • Normalmente abierta (3 → 2) • Reposición con muelle mecánico • Con servopilotaje neumático, aire de pilotaje interno • Adecuada para vacío • Reversible
	VHEF-V-M52-M-...	Válvula de 5/2 vías, monoestable • Reposición con muelle mecánico • Adecuada para vacío • Reversible
	VHEF-VT-B32-...	Válvula de 3/2 vías, biestable • Normalmente cerrada (1 → 2) • Normalmente abierta (3 → 2) • Reposición con muelle mecánico • Con servopilotaje neumático, aire de pilotaje interno • Adecuada para vacío • Reversible
	VHEF-V-B52-...	Válvula de 5/2 vías, biestable • Reposición con muelle mecánico • Adecuada para vacío • Reversible
Válvula de palanca		
	VHEF-LT-M32-M-...	Válvula de 3/2 vías, monoestable • Normalmente cerrada (1 → 2) • Normalmente abierta (3 → 2) • Reposición con muelle mecánico • Con servopilotaje neumático, aire de pilotaje interno • Adecuada para vacío • Reversible
	VHEF-L-M52-M-...	Válvula de 5/2 vías, monoestable • Reposición con muelle mecánico • Adecuada para vacío • Reversible
	VHEF-L-M52-E-...	Válvula de 5/2 vías, monoestable • Rearme con muelle neumático • Adecuada para vacío • Reversible

Características

Funciones de válvula		
Símbolo del circuito	Código del producto	Descripción
Válvula de palanca manual, válvula selectora		
	VHEF-HST-M32-M-... VHEF-EST-M32-M-... VHEF-HT-M32-M-... VHEF-ET-M32-M-...	Válvula de 3/2 vías, monoestable • Normalmente cerrada (1 → 2) • Normalmente abierta (3 → 2) • Reposición con muelle mecánico • Adecuada para vacío • Reversible
	VHEF-HST-B32-... VHEF-EST-B32-... VHEF-HT-B32-... VHEF-ET-B32-...	Válvula de 3/2 vías, biestable • Normalmente cerrada (1 → 2) • Normalmente abierta (3 → 2) • Reposición con muelle mecánico • Adecuada para vacío • Reversible
	VHEF-HS-M52-M-... VHEF-ES-M52-M-... VHEF-H-M52-M-... VHEF-E-M52-M-...	Válvula de 5/2 vías, monoestable • Reposición con muelle mecánico • Adecuada para vacío • Reversible
	VHEF-HS-B52-... VHEF-ES-B52-... VHEF-H-B52-... VHEF-E-B52-...	Válvula de 5/2 vías, biestable • Adecuada para vacío • Reversible
	VHEF-HS-B53C-... VHEF-ES-B53C-... VHEF-H-B53C-... VHEF-E-B53C-...	Válvula de 5/3 vías • Centro cerrado • Adecuada para vacío • Reversible
	VHEF-HS-B53E-... VHEF-ES-B53E-... VHEF-H-B53E-... VHEF-E-B53E-...	Válvula de 5/3 vías • Centro a presión (a descarga) • Adecuada para vacío • Reversible
	VHEF-HS-P53C-M-... VHEF-ES-P53C-M-... VHEF-H-P53C-M-... VHEF-E-P53C-M-...	Válvula de 5/3 vías • Centro cerrado • Reposición con muelle mecánico • Adecuada para vacío • Reversible
	VHEF-HS-P53E-M-... VHEF-ES-P53E-M-... VHEF-H-P53E-M-... VHEF-E-P53E-M-...	Válvula de 5/3 vías • Centro a presión (a descarga) • Reposición con muelle mecánico • Adecuada para vacío • Reversible

- Nota

En funcionamiento con vacío, deberá anteponerse un filtro a las válvulas. De esta manera se evita que puedan penetrar en las válvulas partículas extrañas aspiradas (por ejemplo, al utilizar una ventosa con rosca de fijación).

Códigos del producto

001	Serie	
VHEF	Válvula de accionamiento manual	
002	Tipo de accionamiento	
E	Interruptor selector	
ES	Interruptor selector, lateral	
H	Palanca manual, arriba	
HS	Palanca manual, lateral	
L	Palanca palpadora	
P	Pulsador	
V	Palanca basculante, arriba	
003	Principio constructivo	
	Corredera del émbolo	
T	Válvula de asiento	
004	Tipo de control	
	De accionamiento directo	
C	De accionamiento indirecto	
005	Aire de pilotaje	
	Interno	
Z	Externo	

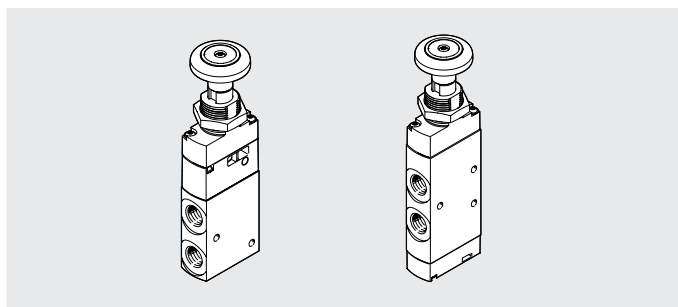
006	Función de la válvula	
M32	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada o abierta	
B32	Válvula de 3/2 vías, biestable	
M52	Válvula de 5/2 vías, monoestable	
B52	Válvula de 5/2 vías, biestable	
P53E	Válvula de 5/3 vías, centro a descarga	
B53E	Válvula de 5/3 vías, con enclavamiento, centro a descarga	
P53C	Válvula de 5/3 vías, centro cerrado	
B53C	Válvula de 5/3 vías, con enclavamiento, centro cerrado	
007	Tipo de reposición para válvulas monoestables	
	Sin	
E	Muelle neumático, externo	
M	Muelle mecánico	
008	Conexión neumática	
G18	G1/8	
G14	G1/4	
N18	1/8 NPT	
N14	1/4 NPT	

Hoja de datos: válvula de pulsador

-  - Caudal
750 ... 1200 l/min

-  - Presión
-0,095 ... 1 MPa
-0,95 ... 10 bar

-  - Margen de temperatura
-10 ... +60 °C


Especificaciones técnicas generales

Estructura constructiva	Válvula de pulsador
Ancho [mm]	20
Nota sobre la utilización	Accionamiento únicamente manual
Tipo de accionamiento	Manual
Tipo de fijación	Mediante taladro pasante o panel frontal con tuerca de fijación
Junta	Blanda
Sentido de flujo	Reversible
Función de escape	Estrangulable
Posición de montaje	Indistinta
Frecuencia de conmutación máx. [Hz]	0,5

Especificaciones técnicas: válvula de 3/2 vías

Código del producto			VHEF-...-B32...18	VHEF-...-B32...14	VHEF-...-M32...18	VHEF-...-M32...14
Ejecución			Válvula de asiento			
Caudal nominal	1 → 2	[l/min]	750	870	750	870
normal	3 → 2	[l/min]	665	750	665	750
Función de válvula			Válvula de 3/2 vías, biestable		Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada/abierta, monoestable	
Superposición			Superposición nula		Superposición nula	
Tipo de reposición			–		Muelle mecánico	
Tipo de control			Servopilotado		Servopilotado	
Alimentación del aire de pilotaje			Interno, externo solo tipo PTCZ		Interno, externo solo tipo PTCZ	
Accionamiento manual auxiliar			Con enclavamiento		–	
Fuerza de accionamiento a 6 bar	[N]		20	20	24,5	24,5
Fuerza de desbloqueo a 6 bar	[N]		25	25	–	–
Conexión neumática			G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
1, 2, 3						
Conexión del aire de pilotaje 12			–	–	M5 ¹⁾	M5 ¹⁾
Diámetro nominal	[mm]		5,6	6	5,6	6
Peso del producto	[g]		168	161	168	161

1) solo con tipos PTCZ (aire de pilotaje externo)

- - **Nota**

- Debe evitarse un momento de giro axial superior a 3 Nm en el pulsador. De lo contrario podría producirse una ruptura por sobrecarga.
- La fuerza de manejo máxima ejercida en el pulsador no debe ser superior a 200 N en cualquiera de los sentidos. De lo contrario podría producirse una ruptura por sobrecarga.

Hoja de datos: válvula de pulsador

Especificaciones técnicas: válvula de 5/2 vías				
Código del producto	VHEF-P-B52-...18	VHEF-P-B52-...14	VHEF-P-M52-M-...18	VHEF-P-M52-M-...14
Ejecución	Corredera del émbolo			
Caudal nominal 1 → 2 [l/min]	750	1200	750	1200
Función de válvula	Válvula de 5/2 vías, biestable		Válvula de 5/2 vías, monoestable	
Superposición	Superposición positiva		Superposición positiva	
Tipo de reposición	–		Muelle mecánico	
Tipo de control	Directo		Directo	
Accionamiento manual auxiliar	Con enclavamiento		–	
Fuerza de accionamiento a 6 bar [N]	20		42	
Fuerza de desbloqueo a 6 bar [N]	35		–	
Conexión neumática 1, 2, 3, 4, 5	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Diámetro nominal [mm]	5,2	7	5,2	7
Peso del producto [g]	182	215	182	215

**Nota**

- Debe evitarse un momento de giro axial superior a 3 Nm en el pulsador. De lo contrario podría producirse una ruptura por sobrecarga.
- La fuerza de manejo máxima ejercida en el pulsador no debe ser superior a 200 N en cualquiera de los sentidos. De lo contrario podría producirse una ruptura por sobrecarga.

Materiales

Cuerpo	Aleación forjada de aluminio anodizado
Tapa	PA reforzada
Junta	NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Hoja de datos: válvula de pulsador

Condiciones de funcionamiento y del entorno			
	VHEF-PTC-M32-... VHEF-PTC-B32-...	VHEF-PTCZ-M32-... VHEF-PTCZ-B32-...	VHEF-P-...
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		
Nota sobre el fluido de funcionamiento/ mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)		
Alimentación del aire de pilotaje	Interna	Externo	–
Presión de funcionamiento [MPa]	0,35 ... 1	–0,095 ... 1	–0,095 ... 1
[bar]	3,5 ... 10	–0,95 ... 10	–0,95 ... 10
Válvulas normalmente cerradas	3,5 ... 10	3 ... 10	–
Válvulas normalmente abiertas	3,5 ... 10	3 ... 10	–
Presión de mando	3,5 ... 10	3 ... 10	–
Temperatura del medio [°C]	–10 ... +60		
Temperatura ambiente [°C]	–10 ... +60		
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1		

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070

Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles, o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pasadores de accionamiento).

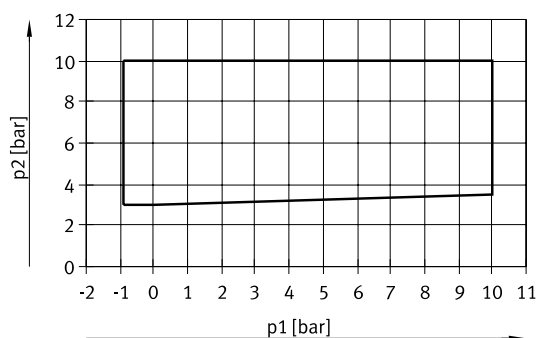
Presión de mando p₂ en función de la presión de trabajo p₁

Para válvulas de asiento VMEF-...-M32...

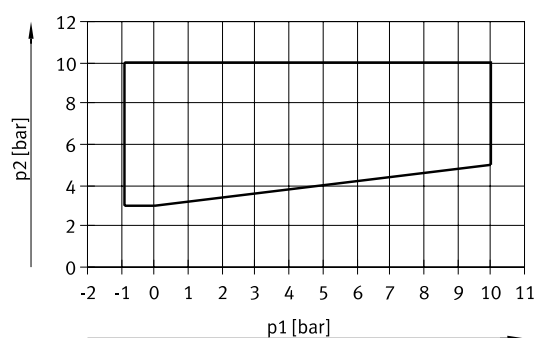
(normalmente cerrada, NC)

Para válvulas de asiento VMEF-...-M32...

(normalmente abierta, NO)



El área enmarcada forma la zona de trabajo para el aire de pilotaje externo.



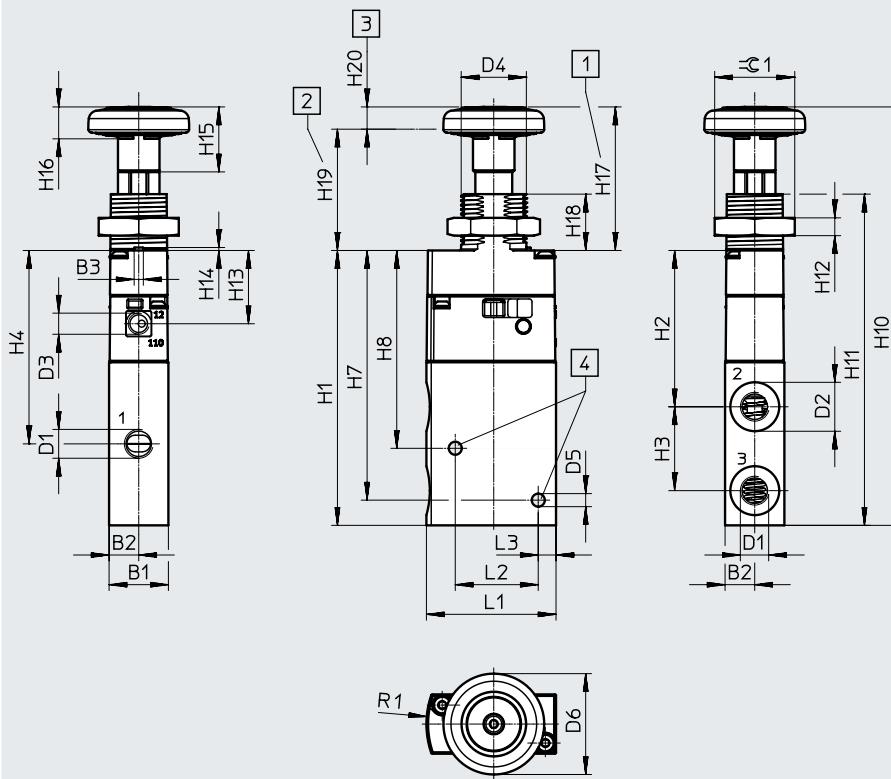
El área enmarcada forma la zona de trabajo para el aire de pilotaje externo.

Hoja de datos: válvula de pulsador

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 3/2 vías



[1] Posición de reposo

[2] Posición accionada

[3] Carrera de la válvula

[4] Taladros de sujeción para tornillos M4

Código del producto	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2	H3	H4	H7	H8	H10
VHEF-PTC-...32-...-G18	20	10	3,1	G1/8	16,5	-	M22×1,5	4,4	34	92,7	52,7	28,3	65,2	84,2	66,7	141,1
VHEF-PTCZ-...32-...-G18						M5										
VHEF-PTC-...32-...-G14				G1/4	22	-										
VHEF-PTCZ-...32-...-G14						M5										

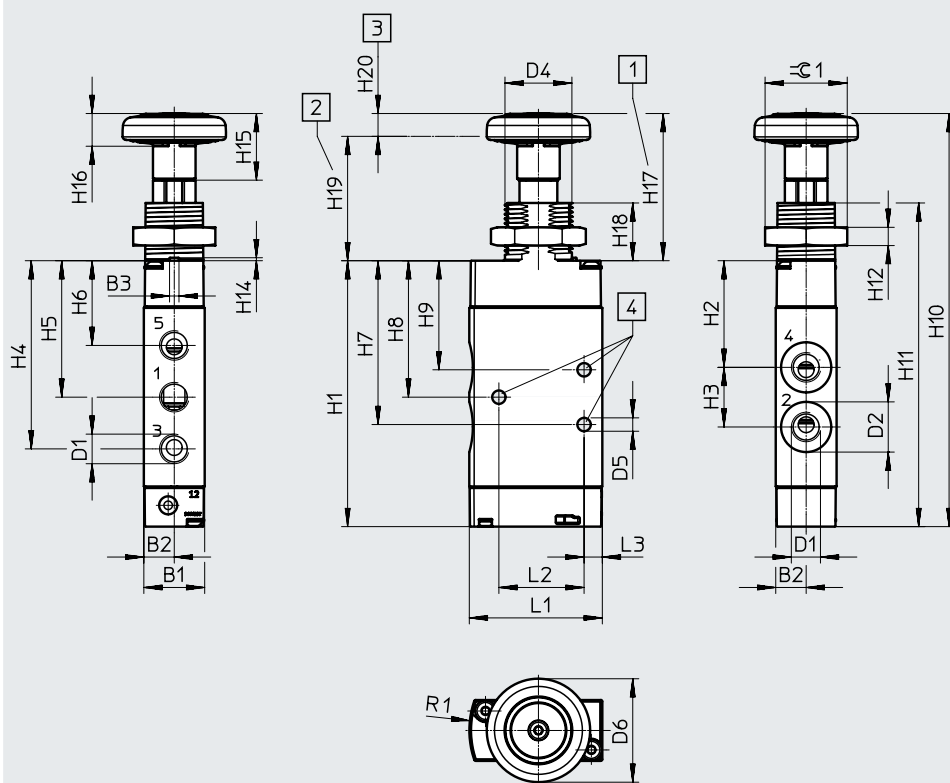
Código del producto	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	L1	L2	L3	R1	≅ 1
VHEF-PTC-...32-...-G18	111,7	6	24,7	1	21,9	10,7	48,4	19	40,9	7,5	43,7	28	6	30	27
VHEF-PTCZ-...32-...-G18															
VHEF-PTC-...32-...-G14															
VHEF-PTCZ-...32-...-G14															

Hoja de datos: válvula de pulsador

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 5/2 vías, conexión neumática G1/8



[1] Posición de reposo

[2] Posición accionada

[3] Carrera de la válvula

[4] Taladros de sujeción para tornillos M4

Código del producto	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	D4	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VHEF-P-M52-M-G18	20	10	3,1	G1/8	16,5	M22×1,5	4,4	34	87,4	35,1	19,6	61,9	44,9	27,9	53,9	44,9
VHEF-P-B52-G18																

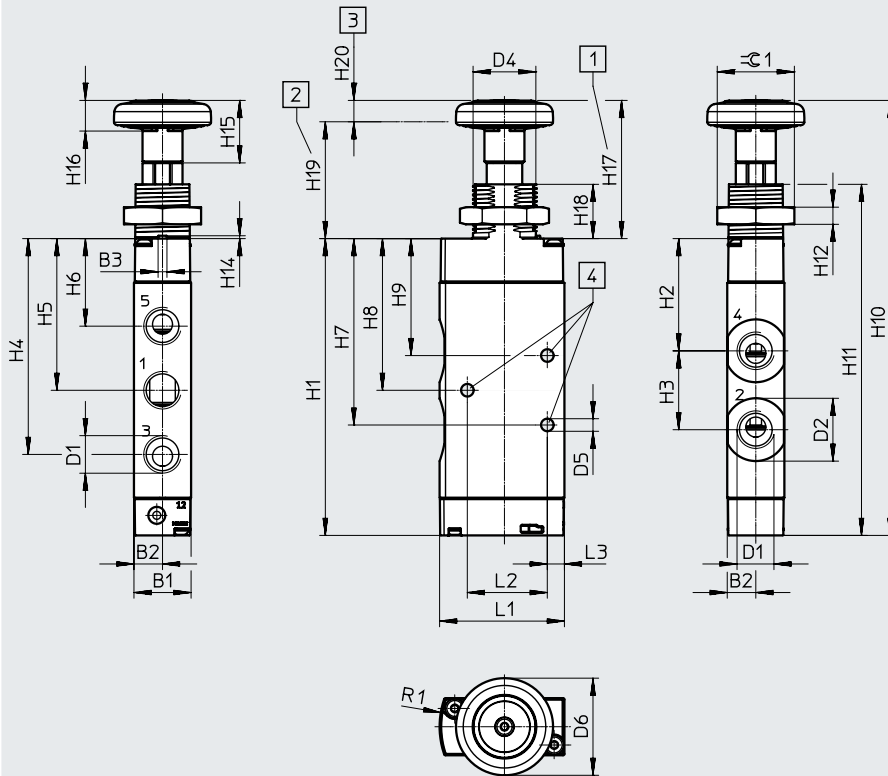
Código del producto	H9	H10	H11	H12	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	L1	L2	L3	R1	≈ 1
VHEF-P-M52-M-G18	35,9	135,8	106,4	6	1	21,9	10,7	48,4	19	40,9	7,5	43,7	28	6	30	27
VHEF-P-B52-G18																

Hoja de datos: válvula de pulsador

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 5/2 vías, conexión neumática G1/4



[1] Posición de reposo

[2] Posición accionada

[3] Carrera de la válvula

[4] Taladros de sujeción para tornillos M4

Código del producto	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	D4	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VHEF-P-M52-M-G14	20	10	3,1	G1/4	22	M22×1,5	4,4	34	103,9	39,3	27,6	75,6	53,1	30,7	65,3	53,1
VHEF-P-B52-G14																

Código del producto	H9	H10	H11	H12	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	L1	L2	L3	R1	≈ 1
VHEF-P-M52-M-G14	41	152,3	122,9	6	1	21,9	10,7	48,4	19	40,9	7,5	43,7	28	6	30	27
VHEF-P-B52-G14																

Hoja de datos: válvula de pulsador

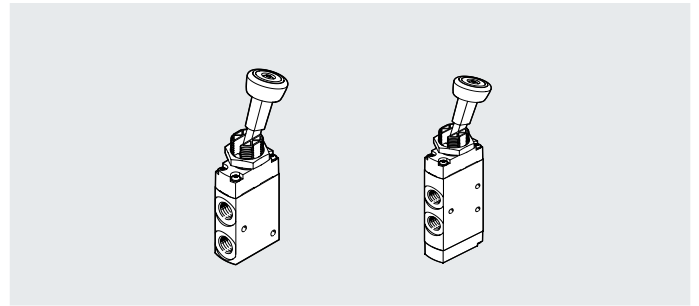
Referencias de pedido					
Descripción	Tipo de reposición	Caudal nominal [l/min]	Peso [g]	Nº art.	Código del producto
Válvula de 3/2 vías	–	750	168	5299707	VHEF-PTC-B32-G18
		870	161	5299713	VHEF-PTC-B32-G14
	Muelle mecánico	750	168	5299705	VHEF-PTC-M32-M-G18
		870	161	5299711	VHEF-PTC-M32-M-G14
	–	750	168	5299708	VHEF-PTCZ-B32-G18
		870	161	5299714	VHEF-PTCZ-B32-G14
	Muelle mecánico	750	168	5299706	VHEF-PTCZ-M32-M-G18
		870	161	5299712	VHEF-PTCZ-M32-M-G14
Válvula de 5/2 vías	–	750	182	5299710	VHEF-P-B52-G18
	Muelle mecánico		182	5299709	VHEF-P-M52-M-G18
	–	1200	215	5299716	VHEF-P-B52-G14
	Muelle mecánico		215	5299715	VHEF-P-M52-M-G14

Hoja de datos: válvula de palanca basculante

-  - Caudal
750 ... 1200 l/min

-  - Presión
-0,095 ... 1 MPa
-0,95 ... 10 bar

-  - Margen de temperatura
-10 ... +60 °C

**Especificaciones técnicas generales**

Estructura constructiva	Palanca basculante, arriba
Ancho [mm]	20
Nota sobre la utilización	Accionamiento únicamente manual
Tipo de accionamiento	Manual
Tipo de fijación	Mediante taladro pasante o panel frontal con tuerca de fijación
Junta	Blanda
Sentido de flujo	Reversible
Función de escape	Estrangulable
Posición de montaje	Indistinta
Frecuencia de conmutación máx. [Hz]	0,5

Especificaciones técnicas: válvula de 3/2 vías

Código del producto	VHEF-VT-B32...18	VHEF-VT-B32...14	VHEF-VT-M32...18	VHEF-VT-M32...14
Ejecución	Válvula de asiento			
Caudal nominal 1 → 2 [l/min]	750	870	750	870
normal 3 → 2 [l/min]	665	750	665	750
Función de válvula	Válvula de 3/2 vías, biestable		Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada/abierta, monoestable	
Superposición	Superposición nula		Superposición nula	
Tipo de reposición	-		Muelle mecánico	
Tipo de control	Directo		Directo	
Accionamiento manual auxiliar	Con enclavamiento		-	
Momento de accionamiento a 6 bar [Nm]	1,6	1,6	0,6	0,6
Momento de desbloqueo a 6 bar [Nm]	0,8	0,8	-	-
Fuerza máx. para el accionamiento [N]	200	200	200	200
Fuerza transversal máx. para el accionamiento [N]	140	140	140	140
Conexión neumática 1, 2, 3	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Diámetro nominal [mm]	5,6	6	5,6	6
Peso del producto [g]	174	181	174	181

Hoja de datos: válvula de palanca basculante

Especificaciones técnicas: válvula de 5/2 vías				
Código del producto	VHEF-V-B52-...18	VHEF-V-B52-...14	VHEF-V-M52-M-...18	VHEF-V-M52-M-...14
Ejecución	Corredera del émbolo			
Caudal nominal 1 → 2 [l/min]	750	1200	750	1200
Función de válvula	Válvula de 5/2 vías, biestable		Válvula de 5/2 vías, monoestable	
Superposición	Superposición positiva		Superposición positiva	
Tipo de reposición	–		Muelle mecánico	
Tipo de control	Directo		Directo	
Accionamiento manual auxiliar	Con enclavamiento		–	
Momento de accionamiento a 6 bar [Nm]	1,1	1,1	0,6	0,6
Momento de desbloqueo a 6 bar [Nm]	0,6	0,6	–	–
Fuerza máx. para el accionamiento [N]	200	200	200	200
Fuerza transversal máx. para el accionamiento [N]	140	140	140	140
Conexión neumática 1, 2, 3, 4, 5	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Diámetro nominal [mm]	5,2	7	5,2	7
Peso del producto [g]	208	240	208	240

Materiales	
Cuerpo	Aleación forjada de aluminio anodizado
Tapa	PA reforzada
Palanca	PA reforzada
Junta	NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--:--]
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)
Presión de funcionamiento [MPa]	–0,095 ... 1
[bar]	–0,95 ... 10
Temperatura del medio [°C]	–10 ... +60
Temperatura ambiente [°C]	–10 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070

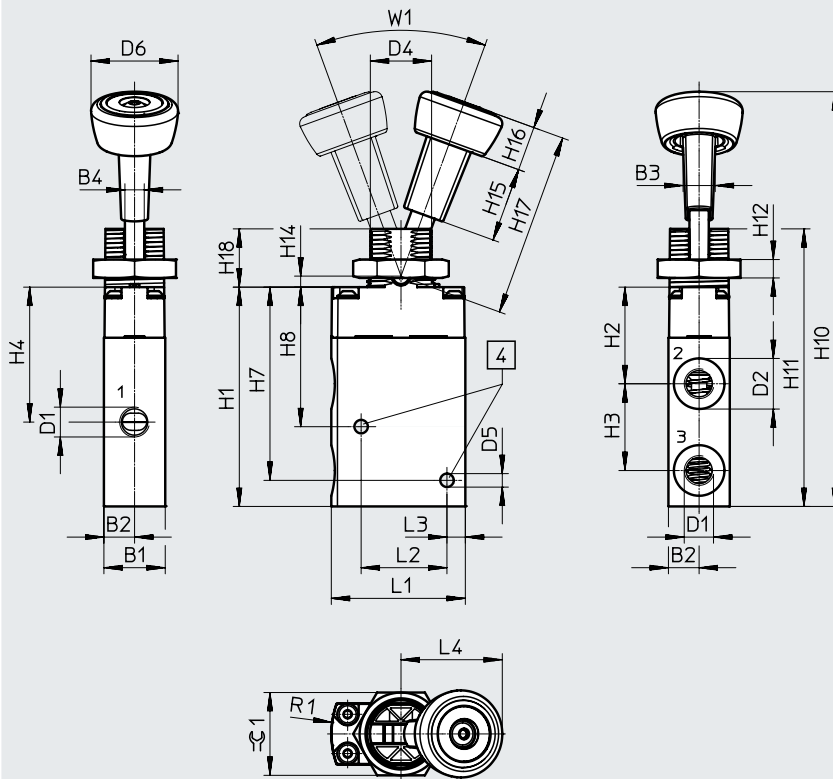
Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles, o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pasadores de accionamiento).

Hoja de datos: válvula de palanca basculante

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 3/2 vías



[4] Taladros de sujeción para
tornillos M4

Código del producto	B1	B2	B3	B4	D1	D2 Ø	D4	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2	H3	H4	H7	H8	H10
VHEF-VT...M32-...-G18	20	10	10,5	6,3	G1/8	16,5	M22×1,5	4,4	28,4	71,4	31,5	28,3	44	63	45,5	135,2
VHEF-VT...M32-...-G14					G1/4	22										
VHEF-VT...B32-...-G18					G1/8	16,5										
VHEF-VT...B32-...-G14					G1/4	22										

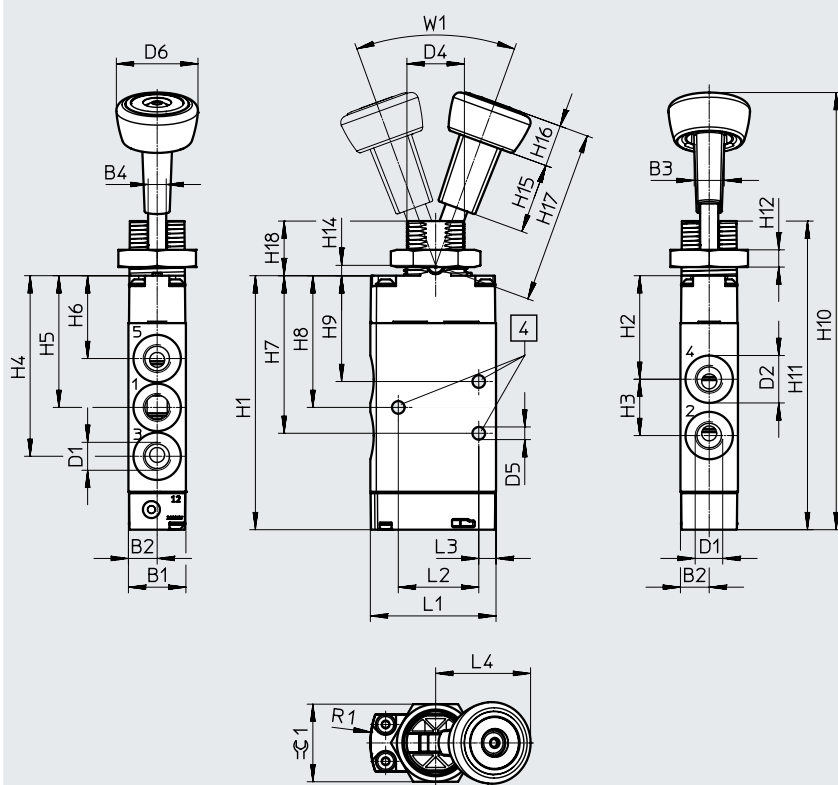
Código del producto	H11	H12	H14	H15	H16	H17	H18	L1	L2	L3	L4	R1	W1	≈ 1
VHEF-VT...M32-...-G18	90,5	6	3,6	24,4	14,6	60	19	43,7	28	6	33	30	40°	27
VHEF-VT...M32-...-G14														
VHEF-VT...B32-...-G18														
VHEF-VT...B32-...-G14														

Hoja de datos: válvula de palanca basculante

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 5/2 vías, conexión neumática G1/8



[4] Taladros de sujeción para tornillos M4

Código del producto	B1	B2	B3	B4	D1	D2 Ø	D4	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VHEF-V-M52-M-G18	20	10	10,5	6,3	G1/8	16,5	M22×1,5	4,4	28,4	88,4	36,1	19,6	62,9	45,9	28,9	54,9
VHEF-V-B52-G18																

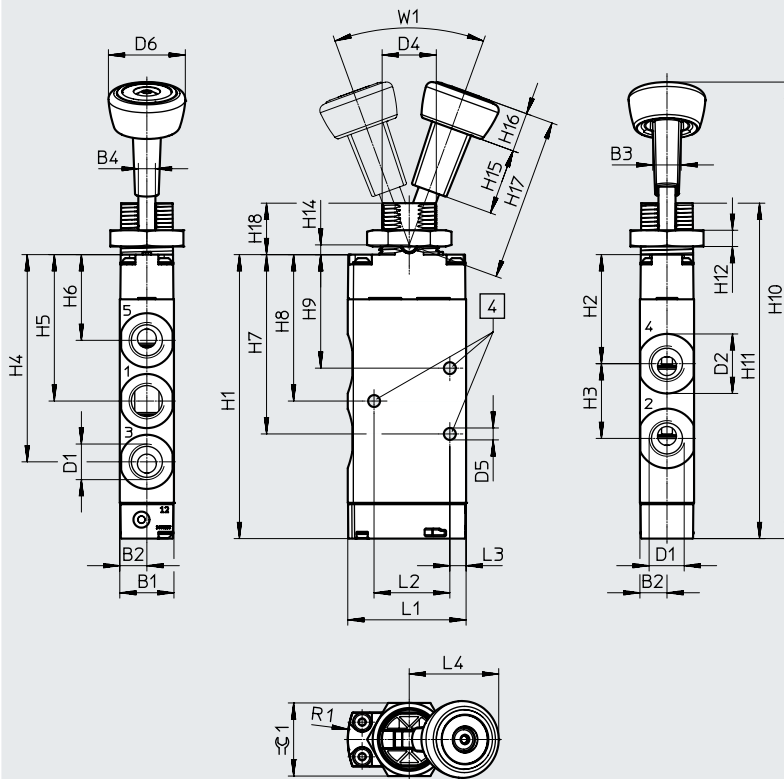
Código del producto	H8	H9	H10	H11	H12	H14	H15	H16	H17	H18	L1	L2	L3	L4	R1	W1	≈ 1
VHEF-V-M52-M-G18	45,9	36,9	152,1	107,4	6	3,6	24,4	14,6	60	19	43,7	28	6	33	30	40°	27
VHEF-V-B52-G18																	

Hoja de datos: válvula de palanca basculante

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 5/2 vías, conexión neumática G1/4



[4] Taladros de sujeción para tornillos M4

Código del producto	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	D4	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VHEF-V-M52-M-G14	20	10	10,5	G1/4	22	M22×1,5	4,4	28,4	104,9	40,3	27,6	76,6	54,1	31,7	66,3	54,1
VHEF-V-B52-G14																

Código del producto	H9	H10	H11	H12	H14	H15	H16	H17	H18	L1	L2	L3	L4	R1	W1	≈ 1
VHEF-V-M52-M-G14	42	168,6	123,9	6	3,6	24,4	14,6	60	19	43,7	28	6	33	30	40°	27
VHEF-V-B52-G14																

Hoja de datos: válvula de palanca basculante

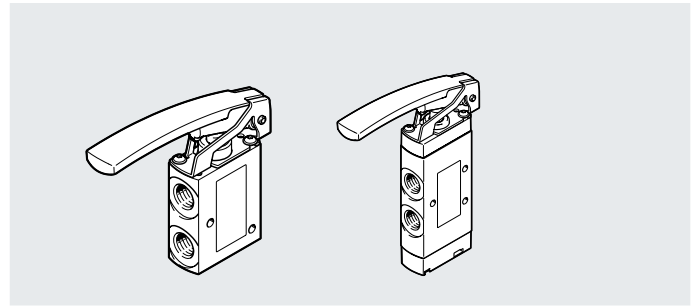
Referencias de pedido					
Descripción	Tipo de reposición	Caudal nominal [l/min]	Peso [g]	Nº art.	Código del producto
Válvula de 3/2 vías	–	750	174	5300037	VHEF-VT-B32-G18
		870	181	5300039	VHEF-VT-B32-G14
	Muelle mecánico	750	174	5300036	VHEF-VT-M32-M-G18
		870	181	5300038	VHEF-VT-M32-M-G14
Válvula de 5/2 vías	–	750	208	5300033	VHEF-V-B52-G18
		1200	240	5300035	VHEF-V-B52-G14
	Muelle mecánico	750	208	5300032	VHEF-V-M52-M-G18
		1200	240	5300034	VHEF-V-M52-M-G14

Hoja de datos: válvula de palanca

-  - Caudal
750 ... 1200 l/min

-  - Presión
-0,095 ... 1 MPa
-0,95 ... 10 bar

-  - Margen de temperatura
-10 ... +60 °C

**Especificaciones técnicas generales**

Estructura constructiva	Palanca palpadora
Ancho [mm]	20
Tipo de control	Directo
Nota sobre la utilización	Accionamiento únicamente manual
Tipo de accionamiento	Manual
Tipo de fijación	Con taladro pasante
Junta	Blanda
Sentido de flujo	Reversible
Función de escape	Estrangulable
Posición de montaje	Indistinta
Frecuencia de conmutación máx. [Hz]	0,5

Especificaciones técnicas: válvula de 3/2 vías

Código del producto	VHEF-LT-M32-M...18	VHEF-LT-M32-M...14
Ejecución	Válvula de asiento	
Caudal nominal normal [l/min] 1 → 2	750	870
Función de válvula	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada/abierta, monoestable	
Superposición	Superposición nula	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	
Fuerza de accionamiento a 6 bar		
• Normalmente cerrada [N]	14	14
• Normalmente abierta [N]	24	24
Conexión neumática 1, 2, 3	G1/8	G1/4
Diámetro nominal [mm]	5,6	6
Peso del producto [g]	156	150

Hoja de datos: válvula de palanca

Especificaciones técnicas: válvula de 5/2 vías				
Código del producto	VHEF-L-M52-M...18	VHEF-L-M52-M...14	VHEF-L-M52-E...18	VHEF-L-M52-E...14
Ejecución	Corredera del émbolo		Corredera del émbolo	
Caudal nominal normal [l/min] 1 → 2	750	1200	750	1200
Función de válvula	Válvula de 5/2 vías, monoestable		Válvula de 5/2 vías, monoestable	
Superposición	Superposición positiva		Superposición positiva	
Tipo de reposición	Muelle mecánico		Muelle neumático	
Fuerza de accionamiento a 6 bar [N]	10	12	8	14
Conexión neumática 1, 2, 3, 4, 5	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Diámetro nominal [mm]	5,2	7	5,2	7
Peso del producto [g]	185	218	184	217

Materiales	
Cuerpo	Aleación forjada de aluminio anodizado
Palanca	PA reforzada
Tapa	PA reforzada (VHEF...-M52)
Junta	NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Nota sobre el fluido de funcionamiento/ mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)
Presión de funcionamiento [MPa]	-0,095 ... 1
[bar]	-0,95 ... 10
Temperatura del medio [°C]	-10 ... +60
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070

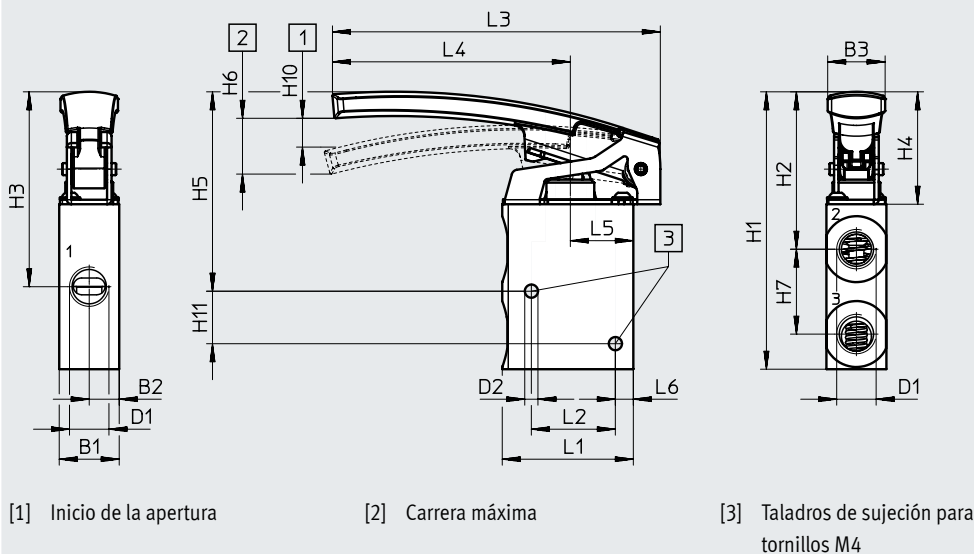
Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles, o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pasadores de accionamiento).

Hoja de datos: válvula de palanca

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 3/2 vías



Código del producto	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	L1	L2	L3	L4	L5
VHEF-LT-M32-M-G14	20	10	19,1	G1/4	4,4	43,7	28	109,3	79,3	21
VHEF-LT-M32-M-G18				G1/8						

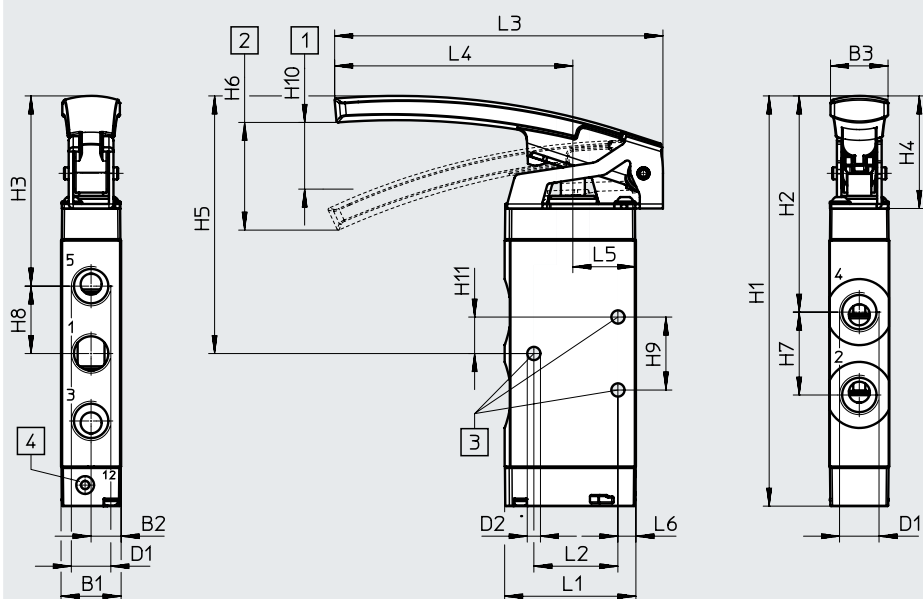
Código del producto	L6	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H10	H11
VHEF-LT-M32-M-G14	6	92,5	52,5	65	37,5	66,5	18,6	28,3	6,3	17,5
VHEF-LT-M32-M-G18										

Hoja de datos: válvula de palanca

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 5/2 vías



[1] Inicio de la apertura

[2] Carrera máxima

[3] Taladros de sujeción para tornillos M4

[4] Conexión 12: muelle neumático, M5 (en VHEF-L-M52-E-...)

Código del producto	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VHEF-L-M52-M-G18	20	10	19,1	G1/8	4,4	43,7	28	109,3	79,3	21	6
VHEF-L-M52-E-G18				G1/8							
VHEF-L-M52-M-G14				G1/4							
VHEF-L-M52-E-G14				G1/4							

Código del producto	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11
VHEF-L-M52-M-G18	120	67,7	60,5	37,5	77,5	35,8	19,6	17	18	13,2	9
VHEF-L-M52-E-G18											
VHEF-L-M52-M-G14	136,6	72	63,3	37,5	85,8	35,8	27,6	22,5	24,3	22,2	12,2
VHEF-L-M52-E-G14											

Hoja de datos: válvula de palanca

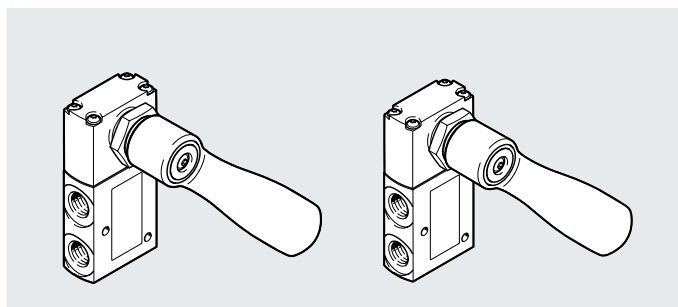
Referencias de pedido					
Descripción	Tipo de reposición	Caudal nominal [l/min]	Peso [g]	Nº art.	Código del producto
Válvula de 3/2 vías	Muelle mecánico	750	156	4500009	VHEF-LT-M32-M-G18
		870	150	4500008	VHEF-LT-M32-M-G14
Válvula de 5/2 vías	Muelle mecánico	1200	185	4500001	VHEF-L-M52-M-G18
	Muelle neumático		184	4500005	VHEF-L-M52-E-G18
	Muelle mecánico		218	4500000	VHEF-L-M52-M-G14
	Muelle neumático		217	4500004	VHEF-L-M52-E-G14

Hoja de datos: válvula de palanca manual, lateral

-  - Caudal
530 ... 1200 l/min

-  - Presión
-0,095 ... 1 MPa
-0,95 ... 10 bar

-  - Margen de temperatura
-10 ... +60 °C

**Especificaciones técnicas generales**

Estructura constructiva	Palanca manual, lateral
Ancho [mm]	20
Tipo de control	Directo
Nota sobre la utilización	Accionamiento únicamente manual La palanca manual puede montarse sobre el eje girada cada 90°.
Tipo de accionamiento	Manual
Tipo de fijación	Mediante taladro pasante o panel frontal con tuerca de fijación
Junta	Blanda
Sentido de flujo	Reversible
Función de escape	Estrangulable
Posición de montaje	Indistinta
Fuerza máx. para el accionamiento de la palanca manual ¹⁾ [N]	200
Fuerza transversal máx. para el accionamiento de la palanca manual ¹⁾ [N]	200
Frecuencia de conmutación máx. [Hz]	0,5

1) Calculado a una distancia de 80 mm desde el centro del racor de la palanca manual

Especificaciones técnicas: válvula de 3/2 vías

Código del producto	VHEF-HST-B32...18	VHEF-HST-B32...14	VHEF-HST-M32...18	VHEF-HST-M32...14
Ejecución	Válvula de asiento			
Caudal nominal 1 → 2 [l/min]	750	870	750	870
normal 3 → 2 [l/min]	665	750	665	750
Función de válvula	Válvula de 3/2 vías, biestable		Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada/abierta, monoestable	
Superposición	Superposición nula		Superposición nula	
Tipo de reposición	-		Muelle mecánico	
Accionamiento manual auxiliar	Con enclavamiento		-	
Momento de accionamiento a 6 bar [Nm]	0,7		0,6	
Conexión neumática 1, 2, 3	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Diámetro nominal [mm]	5,6	6	5,6	6
Peso del producto [g]	236	230	236	230

Hoja de datos: válvula de palanca manual, lateral

Especificaciones técnicas: válvula de 5/2 vías				
Código del producto	VHEF-HS-M52-M-...18	VHEF-HS-M52-M-...14	VHEF-HS-B52-...18	VHEF-HS-B52-...14
Ejecución	Corredera del émbolo			
Caudal nominal 1 → 2 [l/min]	750	1200	750	1200
normal				
Función de válvula	Válvula de 5/2 vías, monoestable		Válvula de 5/2 vías, biestable	
Superposición	Superposición positiva		Superposición positiva	
Tipo de reposición	Muelle mecánico		–	
Accionamiento manual auxiliar	–	–	Con enclavamiento	Con enclavamiento
Momento de accionamiento a 6 bar [Nm]	0,6			
Conexión neumática 1, 2, 3, 4, 5	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Diámetro nominal [mm]	5,2	7	5,2	7
Peso del producto [g]	265	298	265	298

Especificaciones técnicas: válvula de 5/3 vías										
Tipo VHEF-HS-			B53C...18	B53C...14	B53E...18	B53E...14	P53C...18	P53C...14	P53E...18	P53E...14
Ejecución			Corredera del émbolo							
Caudal nominal normal	1 → 2	[l/min]	750	1200	530	900	700	1200	530	900
	4 → 5	[l/min]	–	–	400	470	–	–	400	470
	2 → 3	[l/min]	–	–	400	470	–	–	400	470
Función de válvula			Válvula de 5/3 vías, cerrada		Válvula de 5/3 vías, a descarga		Válvula de 5/3 vías, cerrada		Válvula de 5/3 vías, a descarga	
Superposición			Superposición positiva		Superposición positiva		Superposición positiva		Superposición positiva	
Tipo de reposición			–		–		Muelle mecánico		Muelle mecánico	
Accionamiento manual auxiliar			Con enclavamiento		Con enclavamiento		–		–	
Momento de accionamiento a 6 bar [Nm]			0,7							
Conexión neumática 1, 2, 3, 4, 5			G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Diámetro nominal [mm]			5,2	7	5,2	7	5,2	7	5,2	7
Peso del producto [g]			265	298	265	298	265	298	265	298

Materiales	
Cuerpo	Aleación forjada de aluminio anodizado
Palanca	PA reforzada
Tapa	PA reforzada
Junta	NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--:-]
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)
Presión de funcionamiento [MPa]	–0,095 ... 1
[bar]	–0,95 ... 10
Temperatura del medio [°C]	–10 ... +60
Temperatura ambiente [°C]	–10 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070

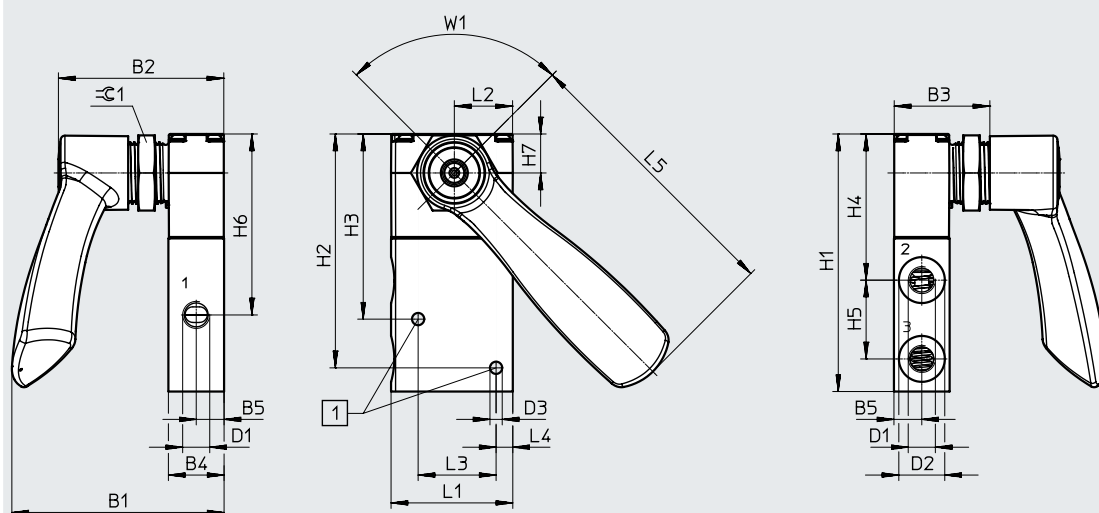
Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles, o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pasadores de accionamiento).

Hoja de datos: válvula de palanca manual, lateral

Dimensiones

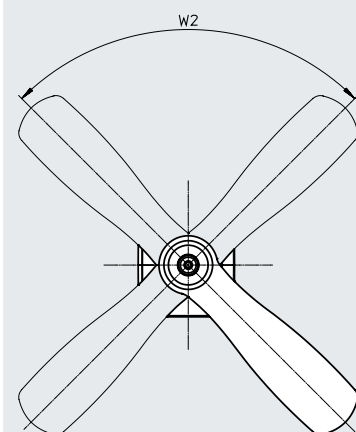
Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 3/2 vías



[1] Taladros de sujeción para tornillos M4

VHEF-HST...



Código del producto	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3
VHEF-HST...32...-G18	76,2	59,5	34,5	20	10	G1/8	16,5	4,4	92,5	84	66,5
VHEF-HST...32...-G14						G1/4	22				

Código del producto	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L5	W1	≈ 1
VHEF-HST...32...-G18	52,5	28,3	65	14	43,7	20,9	28	6	100,8	90°	SW27
VHEF-HST...32...-G14											

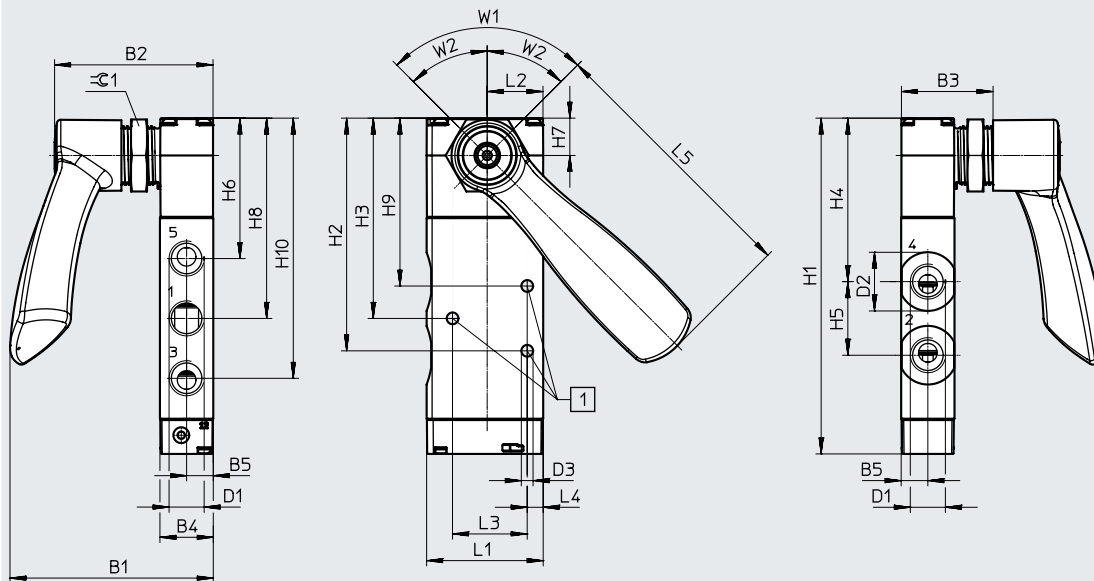
Código del producto	W2
VHEF-HST...	90°

Hoja de datos: válvula de palanca manual, lateral

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 5/2 vías y válvula de 5/3 vías

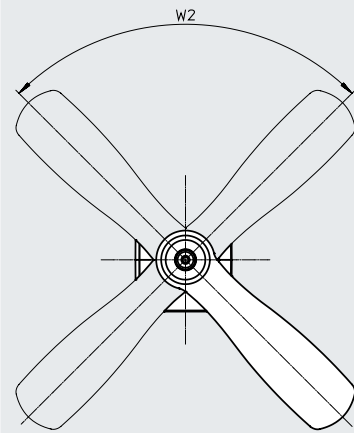


[1] Taladros de sujeción para tornillos M4

W1 Ángulo de 90° para válvulas de 5/2 vías (2 posiciones de conmutación)

W2 2 ángulos de 45° para válvulas de 5/3 vías (3 posiciones de conmutación)

VHEF-HS...



Código del producto	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3	H4
VHEF-HS...52....G18	76,2	59,5	34,5	20	10	G1/8	16,5	4,4	109,4	75,9	66,9	57,1
VHEF-HS...53....G18						G1/8						
VHEF-HS...52....G14						G1/4	22		125,9	87,3	75,1	61,3
VHEF-HS...53....G14						G1/4						

Código del producto	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	L3	L4	W1	W2	≈ 1
VHEF-HS...52...-G18	19,6	49,9	14	66,9	57,9	83,9	43,7	20,9	28	6	90°	–	SW27
VHEF-HS...53...-G18				75,1	63	97,6					–	45°	
VHEF-HS...52...-G14	26,7	52,7	14	75,1	63	97,6					90°	–	
VHEF-HS...53...-G14				75,1	63	97,6					–	45°	

Código del producto	W2
VHEF-HS...	90°

Hoja de datos: válvula de palanca manual, lateral

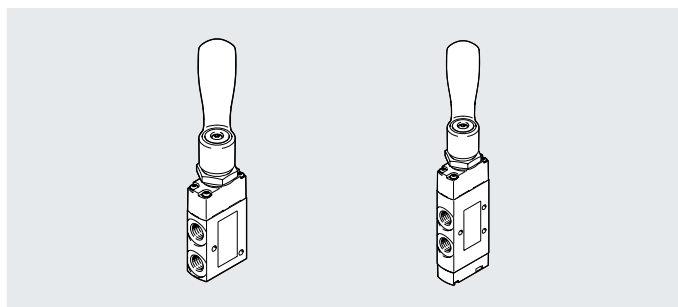
Referencias de pedido					
Descripción	Tipo de reposición	Caudal nominal [l/min]	Peso [g]	Nº art.	Código del producto
Válvula de 3/2 vías	–	750	236	4165861	VHEF-HST-B32-G18
		870	230	4165862	VHEF-HST-B32-G14
	Muelle mecánico	750	236	4165853	VHEF-HST-M32-M-G18
		870	230	4165854	VHEF-HST-M32-M-G14
Válvula de 5/2 vías	Muelle mecánico	750	265	4165855	VHEF-HS-M52-M-G18
		1200	298	4165856	VHEF-HS-M52-M-G14
	–	750	265	4165863	VHEF-HS-B52-G18
		1200	298	4165864	VHEF-HS-B52-G14
Válvula de 5/3 vías	–	700	265	4165865	VHEF-HS-B53C-G18
		1200	298	4165866	VHEF-HS-B53C-G14
		530	265	4165867	VHEF-HS-B53E-G18
		900	298	4165868	VHEF-HS-B53E-G14
	Muelle mecánico	700	265	4165857	VHEF-HS-P53C-M-G18
		1200	298	4165858	VHEF-HS-P53C-M-G14
		530	265	4165859	VHEF-HS-P53E-M-G18
		900	298	4165860	VHEF-HS-P53E-M-G14

Hoja de datos: válvula de palanca manual

-  - Caudal
530 ... 1200 l/min

-  - Presión
-0,095 ... 1 MPa
-0,95 ... 10 bar

-  - Margen de temperatura
-10 ... +60 °C

**Especificaciones técnicas generales**

Estructura constructiva	Palanca manual
Ancho [mm]	20
Tipo de control	Directo
Nota sobre la utilización	Accionamiento únicamente manual La palanca manual puede montarse sobre el eje girada cada 90°.
Tipo de accionamiento	Manual
Tipo de fijación	Mediante taladro pasante o panel frontal con tuerca de fijación
Junta	Blanda
Sentido de flujo	Reversible
Función de escape	Estrangulable
Posición de montaje	Indistinta
Fuerza máx. para el accionamiento de la palanca manual ¹⁾ [N]	200
Fuerza transversal máx. para el accionamiento de la palanca manual ¹⁾ [N]	200
Frecuencia de conmutación máx. [Hz]	0,5

1) Calculado a una distancia de 80 mm desde el centro del racor de la palanca manual

Especificaciones técnicas: válvula de 3/2 vías

Código del producto	VHEF-HT-B32...18	VHEF-HT-B32...14	VHEF-HT-M32...18	VHEF-HT-M32...14
Ejecución	Válvula de asiento			
Caudal nominal 1 → 2 [l/min]	750	870	750	870
normal 3 → 2 [l/min]	665	750	665	750
Función de válvula	Válvula de 3/2 vías, biestable		Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada/abierta, monoestable	
Superposición	Superposición nula		Superposición nula	
Tipo de reposición	-		Muelle mecánico	
Accionamiento manual auxiliar	Con enclavamiento		-	
Momento de accionamiento a 6 bar [Nm]	0,7		0,6	
Momento de desbloqueo a 6 bar [Nm]	0,4	0,4	-	-
Conexión neumática 1, 2, 3	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Diámetro nominal [mm]	5,6	6	5,6	6
Peso del producto [g]	236	230	236	230

Hoja de datos: válvula de palanca manual

Especificaciones técnicas: válvula de 5/2 vías					
Código del producto		VHEF-H-M52-M-...18	VHEF-H-M52-M-...14	VHEF-H-B52-...18	VHEF-H-B52-...14
Ejecución		Corredera del émbolo			
Caudal nominal	1 → 2 [l/min]	750	1200	750	1200
normal					
Función de válvula		Válvula de 5/2 vías, monoestable		Válvula de 5/2 vías, biestable	
Superposición		Superposición positiva		Superposición positiva	
Tipo de reposición		Muelle mecánico		–	
Accionamiento manual auxiliar		–	–	Con enclavamiento	Con enclavamiento
Momento de accionamiento a 6 bar [Nm]		0,6		0,6	
Momento de desbloqueo a 6 bar [Nm]		–	–	0,5	0,5
Conexión neumática 1, 2, 3, 4, 5		G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Diámetro nominal [mm]		5,2	7	5,2	7
Peso del producto [g]		265	298	265	298

Especificaciones técnicas: válvula de 5/3 vías										
Tipo VHEF-HS-			B53C-...18	B53C-...14	B53E-...18	B53E-...14	P53C-...18	P53C-...14	P53E-...18	P53E-...14
Ejecución			Corredera del émbolo							
Caudal nominal normal	1 → 2	[l/min]	700	1200	530	900	700	1200	530	900
	4 → 5	[l/min]	–	–	400	470	–	–	400	470
	2 → 3	[l/min]	–	–	400	470	–	–	400	470
Función de válvula			Válvula de 5/3 vías, cerrada		Válvula de 5/3 vías, a descarga		Válvula de 5/3 vías, cerrada		Válvula de 5/3 vías, a descarga	
Superposición			Superposición positiva		Superposición positiva		Superposición positiva		Superposición positiva	
Tipo de reposición			–		–		Muelle mecánico		Muelle mecánico	
Accionamiento manual auxiliar			Con enclavamiento		Con enclavamiento		–		–	
Momento de accionamiento a 6 bar [Nm]			0,7				0,7			
Momento de desbloqueo a 6 bar [Nm]			0,6	0,6	0,6	0,6	–	–	–	–
Conexión neumática 1, 2, 3, 4, 5			G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Diámetro nominal [mm]			5,2	7	5,2	7	5,2	7	5,2	7
Peso del producto [g]			265	298	265	298	265	298	265	298

Hoja de datos: válvula de palanca manual

Materiales		
Cuerpo		Aleación forjada de aluminio anodizado
Palanca		PA reforzada
Tapa		PA reforzada
Junta		NBR
Nota sobre los materiales		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Fluido de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando		Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)
Presión de funcionamiento	[MPa]	-0,095 ... 1
	[bar]	-0,95 ... 10
Temperatura del medio	[°C]	-10 ... +60
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		1

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070

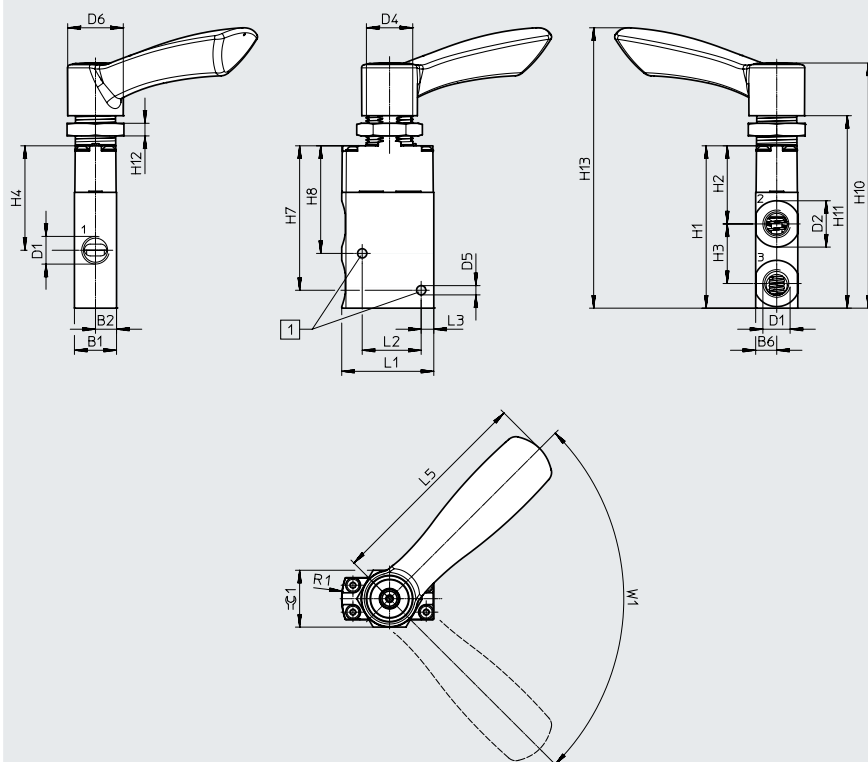
Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles, o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pasadores de accionamiento).

Hoja de datos: válvula de palanca manual

Dimensiones

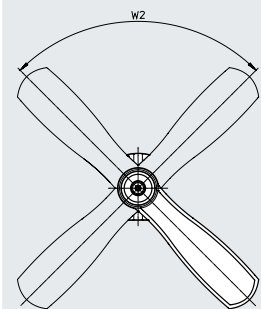
Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 3/2 vías



[1] Taladros de sujeción para tornillos M4

VHEF-HT...



Código del producto	B1	B2	B6	D1	D2 Ø	D4	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2	H3	H4	H7
VHEF-HT...32...-G18	20	10	10	G1/8	16,5	M22×1,5	4,4	26,4	77,1	37,1	28,3	49,6	68,6
VHEF-HT...32...-G14				G1/4	22								

Código del producto	H8	H10	H11	H12	H13	L1	L2	L3	L5	R1	W1	≈G 1
VHEF-HT...32...-G18	51,1	116,4	91,4	6	133,1	43,7	28	6	100,9	30	90°	SW27
VHEF-HT...32...-G14												

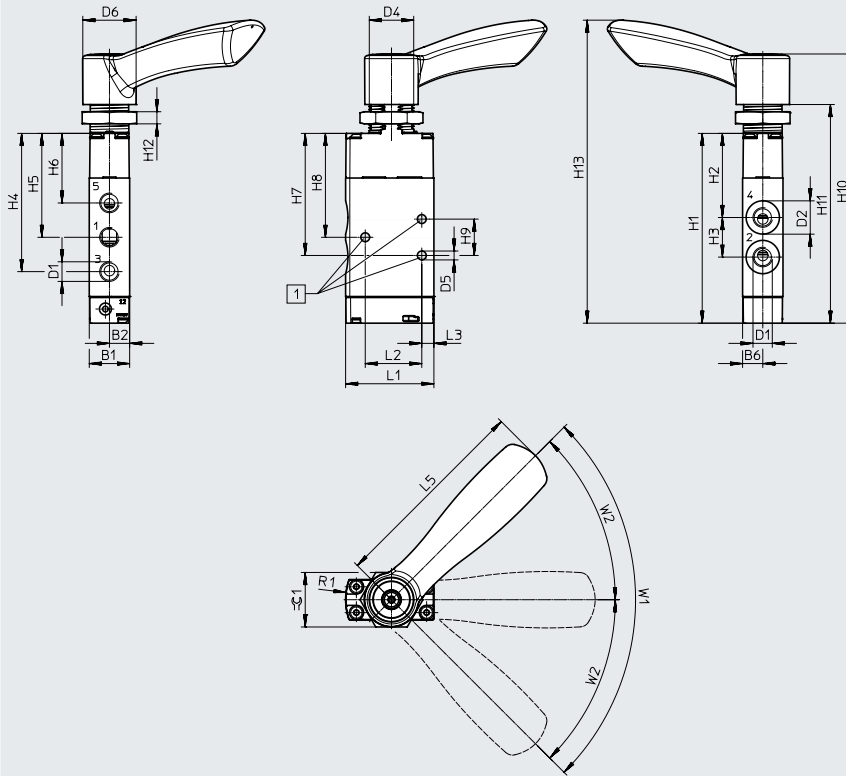
Código del producto	W2
VHEF-HT...	90°

Hoja de datos: válvula de palanca manual

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 5/2 vías y válvula de 5/3 vías

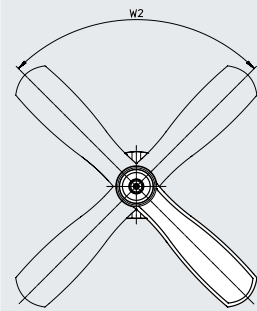


[1] Taladros de sujeción para tornillos M4

W1 Ángulo de 90° para válvulas de 5/2 vías (2 posiciones de conmutación)

W2 2 ángulos de 45° para válvulas de 5/3 vías (3 posiciones de conmutación)

VHEF-HS...



Código del producto	B1	B2	B6	D1	D2 ø	D4	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VHEF-H...52...-G18	20	10	10	G1/8	16,5	M22×1,5	4,4	26,4	94	41,7	19,6	68,5	51,5	34,5
VHEF-H...53...-G18				G1/8										
VHEF-H...52...-G14				G1/4	22				110,5	45,9	27,6	82,2	59,7	37,3
VHEF-H...53...-G14				G1/4										

Código del producto	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	L1	L2	L3	L5	R1	W1	W2	≈G 1
VHEF-HS...52...-G18	60,5	51,5	18	133,3	108,3	6	150	43,7	28	6	100,9	30	90°	–	SW27
VHEF-HS...53...-G18													–	45°	
VHEF-HS...52...-G14	71,9	59,7	24,3	149,8	124,8	6	166,5						90°	–	
VHEF-HS...53...-G14													–	45°	

Código del producto	W2
VHEF-HS...	90°

Hoja de datos: válvula de palanca manual

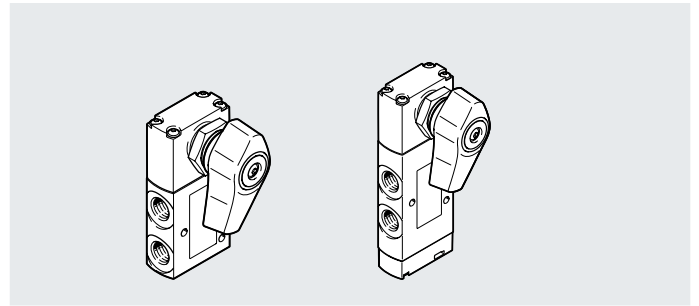
Referencias de pedido					
Descripción	Tipo de reposición	Caudal nominal [l/min]	Peso [g]	Nº art.	Código del producto
Válvula de 3/2 vías	–	750	236	8080940	VHEF-HT-B32-G18
		870	230	8080939	VHEF-HT-B32-G14
	Muelle mecánico	750	236	8080936	VHEF-HT-M32-M-G18
		870	230	8081000	VHEF-HT-M32-M-G14
Válvula de 5/2 vías	–	750	265	8080932	VHEF-H-B52-G18
		1200	298	8080931	VHEF-H-B52-G14
	Muelle mecánico	750	265	8081001	VHEF-H-M52-M-G18
		1200	298	8081006	VHEF-H-M52-M-G14
Válvula de 5/3 vías	–	700	265	8080945	VHEF-H-B53C-G18
		1200	298	8080943	VHEF-H-B53C-G14
		530	265	8080948	VHEF-H-B53E-G18
		900	298	8080947	VHEF-H-B53E-G14
	Muelle mecánico	700	265	8080952	VHEF-H-P53C-M-G18
		1200	298	8080951	VHEF-H-P53C-M-G14
		530	265	8080956	VHEF-H-P53E-M-G18
		900	298	8080955	VHEF-H-P53E-M-G14

Hoja de datos: válvula selectora, lateral

-  - Caudal
530 ... 1200 l/min

-  - Presión
-0,095 ... 1 MPa
-0,95 ... 10 bar

-  - Margen de temperatura
-10 ... +60 °C

**Especificaciones técnicas generales**

Estructura constructiva	Interruptor selector, lateral
Ancho [mm]	20
Tipo de control	Directo
Nota sobre la utilización	Accionamiento únicamente manual La palanca manual puede montarse sobre el eje girada cada 90°.
Tipo de accionamiento	Manual
Tipo de fijación	Mediante taladro pasante o panel frontal con tuerca de fijación
Junta	Blanda
Sentido de flujo	Reversible
Función de escape	Estrangulable
Posición de montaje	Indistinta
Fuerza máx. para el accionamiento de la palanca manual ¹⁾ [N]	200
Fuerza transversal máx. para el accionamiento de la palanca manual ¹⁾ [N]	200
Frecuencia de conmutación máx. [Hz]	0,5

1) Calculado a una distancia de 30 mm desde el centro del racor del interruptor selector

Especificaciones técnicas: válvula de 3/2 vías

Código del producto	VHEF-EST-B32...18	VHEF-EST-B32...14	VHEF-EST-M32...18	VHEF-EST-M32...14
Ejecución	Válvula de asiento			
Caudal nominal $1 \rightarrow 2$ [l/min]	750	870	750	870
normal $3 \rightarrow 2$ [l/min]	665	750	665	750
Función de válvula	Válvula de 3/2 vías, biestable		Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada/abierta, monoestable	
Superposición	Superposición nula		Superposición nula	
Tipo de reposición	-		Muelle mecánico	
Accionamiento manual auxiliar	Con enclavamiento		-	
Momento de accionamiento [Nm] a 6 bar	0,4		0,4	
Conexión neumática 1, 2, 3	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Diámetro nominal [mm]	5,6	6	5,6	6
Peso del producto [g]	206	200	206	200

Hoja de datos: válvula selectora, lateral

Especificaciones técnicas: válvula de 5/2 vías						
Código del producto	VHEF-ES-M52-M-...18		VHEF-ES-M52-M-...14		VHEF-ES-B52-...18	VHEF-ES-B52-...14
Ejecución	Corredera del émbolo					
Caudal nominal normal	1 → 2 [l/min]	750	1200	750	1200	
Función de válvula	Válvula de 5/2 vías, monoestable			Válvula de 5/2 vías, biestable		
Superposición	Superposición positiva			Superposición positiva		
Tipo de reposición	Muelle mecánico			–		
Accionamiento manual auxiliar	–		–	Con enclavamiento		Con enclavamiento
Momento de accionamiento a 6 bar	[Nm]	0,3		0,2		
Conexión neumática 1, 2, 3, 4, 5		G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	
Diámetro nominal	[mm]	5,2	7	5,2	7	
Peso del producto	[g]	235	268	235	268	

Especificaciones técnicas: válvula de 5/3 vías										
Código del producto VHEF-ES			B53C...18	B53C...14	B53E...18	B53E...14	P53C...18	P53C...14	P53E...18	P53E...14
Ejecución			Corredera del émbolo							
Caudal nominal normal	1 → 2	[l/min]	700	1200	530	900	700	1200	530	900
	4 → 5	[l/min]	–	–	400	470	–	–	400	470
	2 → 3	[l/min]	–	–	400	470	–	–	400	470
Función de válvula			Válvula de 5/3 vías, cerrada		Válvula de 5/3 vías, a descarga		Válvula de 5/3 vías, cerrada		Válvula de 5/3 vías, a descarga	
Superposición			Superposición positiva		Superposición positiva		Superposición positiva		Superposición positiva	
Tipo de reposición			–		–		Muelle mecánico		Muelle mecánico	
Accionamiento manual auxiliar			Con enclavamiento		Con enclavamiento		–		–	
Momento de accionamiento a 6 bar [Nm]			0,3				0,7			
Conexión neumática 1, 2, 3, 4, 5			G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Diámetro nominal [mm]			5,2	7	5,2	7	5,2	7	5,2	7
Peso del producto [g]			235	268	235	268	235	268	235	268

Materiales	
Cuerpo	Aleación forjada de aluminio anodizado
Palanca	PA reforzada
Tapa	PA reforzada
Junta	NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--:-]
Nota sobre el fluido de funcionamiento/ mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)
Presión de funcionamiento	[MPa] –0,095 ... 1
	[bar] –0,95 ... 10
Temperatura del medio [°C]	–10 ... +60
Temperatura ambiente [°C]	–10 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070

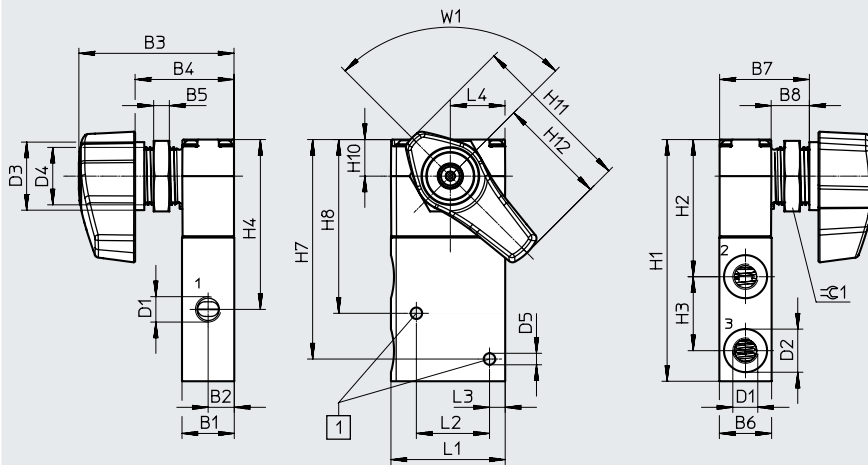
Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles, o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pasadores de accionamiento).

Hoja de datos: válvula selectora, lateral

Dimensiones

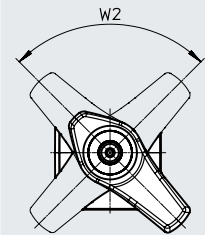
Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 3/2 vías



[1] Taladros de sujeción para tornillos M4

VHEF-EST...



Código del producto	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5 Ø	H1
VHEF-EST...32...G18	20	10	59,4	38	6	10	34,5	14,6	G1/8	16,5	26	M22×1,5	4,4	92,5
VHEF-EST...32...G14									G1/4	22				

Código del producto	H2	H3	H4	H7	H8	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L4	W1	⊕ 1
VHEF-EST...32...G18	52,5	28,3	65	84	66,5	14	62,2	41,5	43,7	28	6	20,9	90°	SW27
VHEF-EST...32...G14														

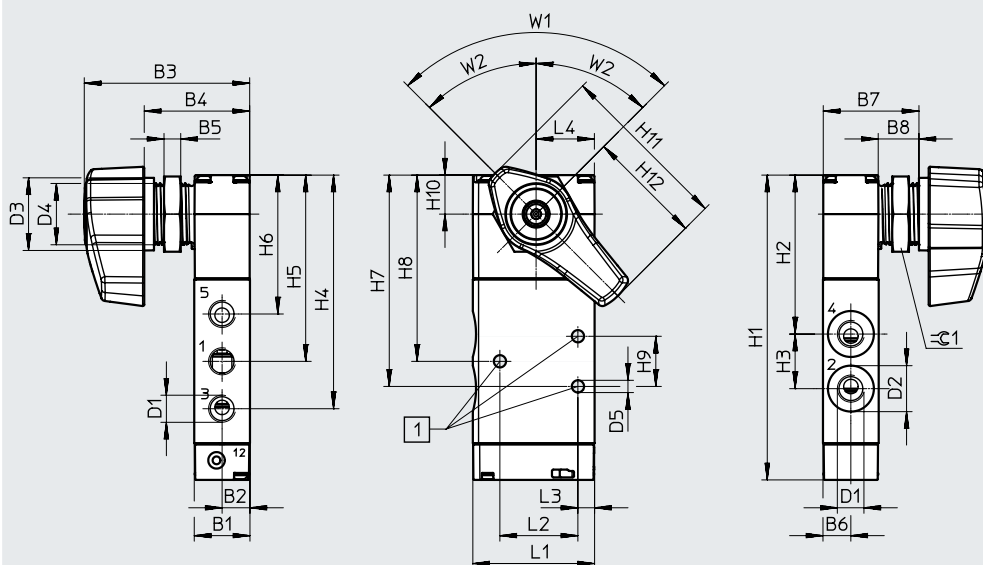
Código del producto	W2
VHEF-EST...	90°

Hoja de datos: válvula selectora, lateral

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 5/2 vías y válvula de 5/3 vías

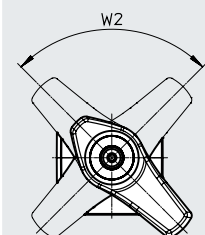


[1] Taladros de sujeción para tornillos M4

W1 Ángulo de 90° para válvulas de 5/2 vías (2 posiciones de conmutación)

W2 2 ángulos de 45° para válvulas de 5/3 vías (3 posiciones de conmutación)

VHEF-ES...



Código del producto	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5 Ø	H1	H2	H3
VHEF-ES...52...-G18	20	10	59,4	38	6	10	34,5	14,6	G1/8	16,5	26	M22×1,5	4,4	109,4	57,1	19,6
VHEF-ES...53...-G18									G1/8							
VHEF-ES...52...-G14									G1/4	22				125,9	61,3	27,6
VHEF-ES...53...-G14									G1/4							

Código del producto	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L4	W1	W2	≈ 1
VHEF-ES...52...-G18	83,9	66,9	49,9	75,9	66,9	18	14	62,2	41,5	43,7	28	6	20,9	90°	–	SW27
VHEF-ES...53...-G18														–	45°	
VHEF-ES...52...-G14	97,6	75,1	52,7	87,3	75,1	24,3								90°	–	
VHEF-ES...53...-G14														–	45°	

Código del producto	W2
VHEF-ES...	90°

Hoja de datos: válvula selectora, lateral

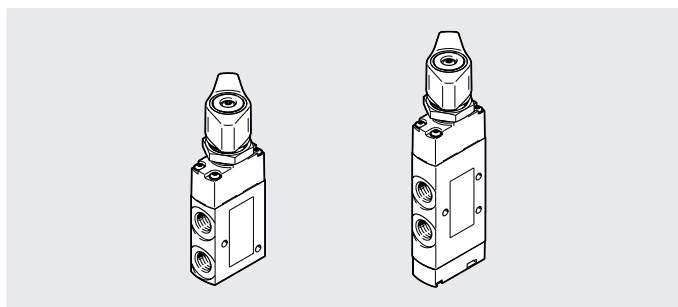
Referencias de pedido					
Descripción	Tipo de reposición	Caudal nominal [l/min]	Peso [g]	Nº art.	Código del producto
Válvula de 3/2 vías	–	750	206	4106814	VHEF-EST-B32-G18
		870	200	4106815	VHEF-EST-B32-G14
	Muelle mecánico	750	206	4106806	VHEF-EST-M32-M-G18
		870	200	4106807	VHEF-EST-M32-M-G14
Válvula de 5/2 vías	Muelle mecánico	750	235	4106808	VHEF-ES-M52-M-G18
		1200	268	4106809	VHEF-ES-M52-M-G14
	–	750	235	4106816	VHEF-ES-B52-G18
		1200	268	4106817	VHEF-ES-B52-G14
Válvula de 5/3 vías	–	700	235	4106818	VHEF-ES-B53C-G18
		1200	268	4106819	VHEF-ES-B53C-G14
		530	235	4106820	VHEF-ES-B53E-G18
		900	268	4106821	VHEF-ES-B53E-G14
	Muelle mecánico	700	235	4106810	VHEF-ES-P53C-M-G18
		1200	268	4106811	VHEF-ES-P53C-M-G14
		530	235	4106812	VHEF-ES-P53E-M-G18
		900	268	4106813	VHEF-ES-P53E-M-G14

Hoja de datos: válvula selectora

-  - Caudal
530 ... 1200 l/min

-  - Presión
-0,095 ... 1 MPa
-0,95 ... 10 bar

-  - Margen de temperatura
-10 ... +60 °C

**Especificaciones técnicas generales**

Estructura constructiva	Interruptor selector
Ancho [mm]	20
Tipo de control	Directo
Nota sobre la utilización	Accionamiento únicamente manual La palanca manual puede montarse sobre el eje girada cada 90°.
Tipo de accionamiento	Manual
Tipo de fijación	Mediante taladro pasante o panel frontal con tuerca de fijación
Junta	Blanda
Sentido de flujo	Reversible
Función de escape	Estrangulable
Posición de montaje	Indistinta
Fuerza máx. para el accionamiento de la palanca manual ¹⁾ [N]	200
Fuerza transversal máx. para el accionamiento de la palanca manual ¹⁾ [N]	200
Frecuencia de conmutación máx. [Hz]	0,5

1) Calculado a una distancia de 30 mm desde el centro del racor del interruptor selector

Especificaciones técnicas: válvula de 3/2 vías

Código del producto	VHEF-ET-B32...18	VHEF-ET-B32...14	VHEF-ET-M32...18	VHEF-ET-M32...14
Ejecución	Válvula de asiento			
Caudal nominal 1 → 2 [l/min]	750	870	750	870
normal 3 → 2 [l/min]	665	750	665	750
Función de válvula	Válvula de 3/2 vías, biestable		Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada/abierta, monoestable	
Superposición	Superposición nula		Superposición nula	
Tipo de reposición	-		Muelle mecánico	
Accionamiento manual auxiliar	Con enclavamiento		-	
Momento de accionamiento a 6 bar [Nm]	0,7		0,4	
Momento de desbloqueo a 6 bar [Nm]	0,4	0,4	-	-
Conexión neumática 1, 2, 3	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Diámetro nominal [mm]	5,6	6	5,6	6
Peso del producto [g]	206	200	206	200

Hoja de datos: válvula selectora

Especificaciones técnicas: válvula de 5/2 vías				
Código del producto	VHEF-E-M52-M-...18	VHEF-E-M52-M-...14	VHEF-E-B52-...18	VHEF-E-B52-...14
Ejecución	Corredera del émbolo			
Caudal nominal 1 → 2 [l/min] normal	750	1200	750	1200
Función de válvula	Válvula de 5/2 vías, monoestable		Válvula de 5/2 vías, biestable	
Superposición	Superposición positiva		Superposición positiva	
Tipo de reposición	Muelle mecánico		–	
Accionamiento manual auxiliar	–	–	Con enclavamiento	Con enclavamiento
Momento de accionamiento [Nm] a 6 bar	0,3		0,3	
Momento de desbloqueo a 6 bar [Nm]	–	–	0,3	0,3
Conexión neumática 1, 2, 3, 4, 5	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Diámetro nominal [mm]	5,2	7	5,2	7
Peso del producto [g]	235	268	235	268

Especificaciones técnicas: válvula de 5/3 vías									
Código del producto VHEF-E-	B53C-...18	B53C-...14	B53E-...18	B53E-...14	P53C-...18	P53C-...14	P53E-...18	P53E-...14	
Ejecución	Corredera del émbolo								
Caudal nominal normal	1 → 2 [l/min]	700	1200	530	900	700	1200	530	900
	4 → 5 [l/min]	–	–	400	470	–	–	400	470
	2 → 3 [l/min]	–	–	400	470	–	–	400	470
Función de válvula	Válvula de 5/3 vías, cerrada			Válvula de 5/3 vías, a descarga		Válvula de 5/3 vías, cerrada		Válvula de 5/3 vías, a descarga	
Superposición	Superposición positiva			Superposición positiva		Superposición positiva		Superposición positiva	
Tipo de reposición	–			–		Muelle mecánico		Muelle mecánico	
Accionamiento manual auxiliar	Con enclavamiento			Con enclavamiento		–		–	
Momento de accionamiento [Nm] a 6 bar	0,4			0,4		0,7		0,7	
Momento de desbloqueo a 6 bar [Nm]	0,4	0,4	0,4	0,4	–	–	–	–	–
Conexión neumática 1, 2, 3, 4, 5	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	
Diámetro nominal [mm]	5,2	7	5,2	7	5,2	7	5,2	7	
Peso del producto [g]	235	268	235	268	235	268	235	268	

Hoja de datos: válvula selectora

Materiales	
Cuerpo	Aleación forjada de aluminio anodizado
Palanca	PA reforzada
Tapa	PA reforzada
Junta	NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Nota sobre el fluido de funcionamiento/ mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)
Presión de funcionamiento	[MPa] -0,095 ... 1
	[bar] -0,95 ... 10
Temperatura del medio	[°C] -10 ... +60
Temperatura ambiente	[°C] -10 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070

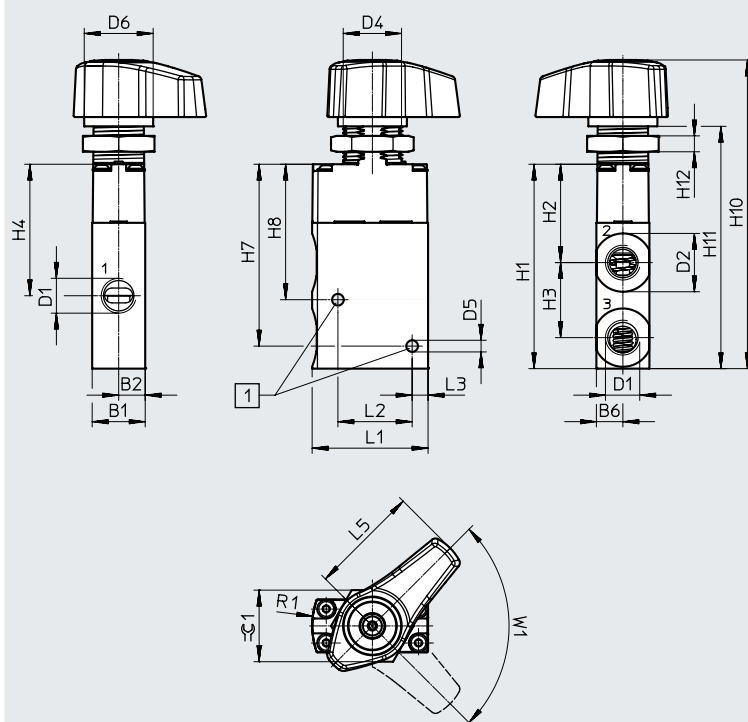
Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles, o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pasadores de accionamiento).

Hoja de datos: válvula selectora

Dimensiones

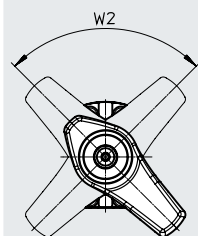
Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 3/2 vías



[1] Taladros de sujeción para tornillos M4

VHEF-ET...



Código del producto	B1	B2	B6	D1	D2 Ø	D4	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2	H3	H4
VHEF-ET...32...G18	20	10	10	G1/8	16,5	M22×1,5	4,4	26	77,1	37,1	28,3	49,6
VHEF-ET...32...G14				G1/4	22							

Código del producto	H7	H8	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L5	R1	W1	≈C 1
VHEF-ET...32...G18	68,6	51,1	116,5	91,5	6	43,7	28	6	41,5	30	90°	SW27
VHEF-ET...32...G14												

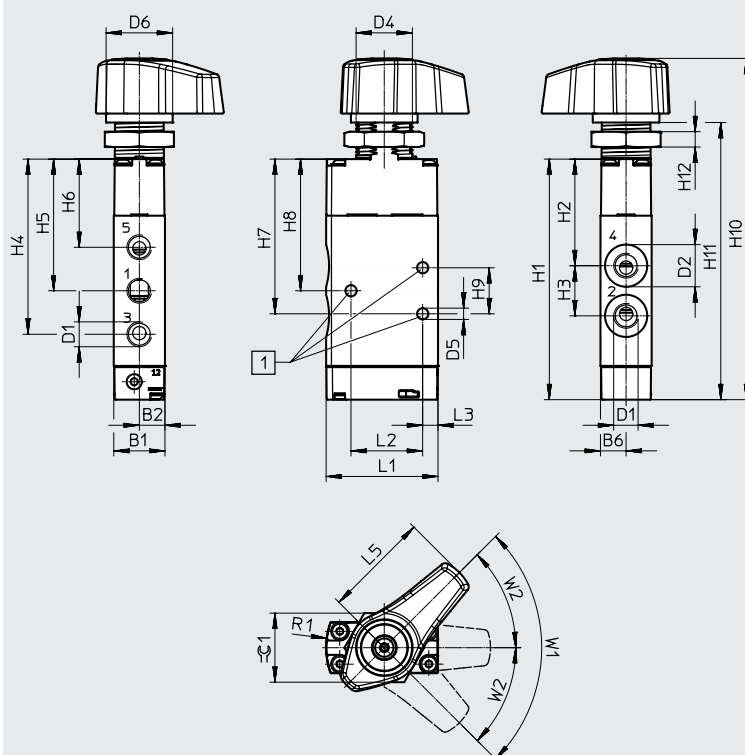
Código del producto	W2
VHEF-ET...	90°

Hoja de datos: válvula selectora

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

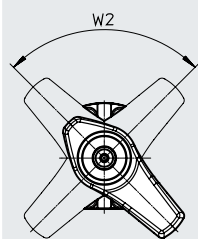
Válvula de 5/2 vías y válvula de 5/3 vías



[1] Taladros de sujeción para tornillos M4

W1 Ángulo de 90° para válvulas de 5/2 vías
(2 posiciones de conmutación)W2 2 ángulos de 45° para válvulas de 5/3 vías
(3 posiciones de conmutación)

VHEF-E...



Código del producto	B1	B2	B6	D1	D2 Ø	D4	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VHEF-E...52...-G18	20	10	10	G1/8	16,5	M22×1,5	4,4	26	94	41,7	19,6	68,5	51,5	34,5
VHEF-E...53...-G18				G1/8										
VHEF-E...52...-G14				G1/4	22				110,5	45,9	27,6	82,2	59,7	37,3
VHEF-E...53...-G14				G1/4										

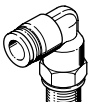
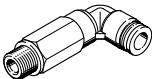
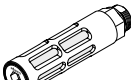
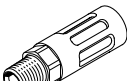
Código del producto	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L5	R1	W1	W2	≈ G 1						
VHEF-E...52...-G18	60,5	51,5	18	133,3	108,3	6	43,7	28	6	41,5	30	90°	–	SW27						
VHEF-E...53...-G18												–	45°							
VHEF-E...52...-G14	71,9	59,7	24,3	149,8	124,8							90°	–							
VHEF-E...53...-G14												–	45°							

Código del producto	W2
VHEF-E...	90°

Hoja de datos: válvula selectora

Referencias de pedido					
Descripción	Tipo de reposición	Caudal nominal [l/min]	Peso [g]	Nº art.	Código del producto
Válvula de 3/2 vías	–	750	206	8080964	VHEF-ET-B32-G18
		870	200	8080963	VHEF-ET-B32-G14
	Muelle mecánico	750	206	8080968	VHEF-ET-M32-M-G18
		870	200	8080967	VHEF-ET-M32-M-G14
Válvula de 5/2 vías	–	750	235	8080960	VHEF-E-B52-G18
		1200	268	8080959	VHEF-E-B52-G14
	Muelle mecánico	750	235	8080972	VHEF-E-M52-M-G18
		1200	268	8080971	VHEF-E-M52-M-G14
Válvula de 5/3 vías	–	700	235	8080976	VHEF-E-B53C-G18
		1200	268	8080975	VHEF-E-B53C-G14
		530	235	8080980	VHEF-E-B53E-G18
		900	268	8080979	VHEF-E-B53E-G14
	Muelle mecánico	700	235	8080984	VHEF-E-P53C-M-G18
		1200	268	8080983	VHEF-E-P53C-M-G14
		530	235	8080988	VHEF-E-P53E-M-G18
		900	268	8080987	VHEF-E-P53E-M-G14

Accesorios

Referencias de pedido		Descripción		Nº art.	Código del producto	UE ¹⁾
Racor rápido roscado recto						
	Con hexágono exterior	Rosca de conexión G1/4 para diámetro exterior de tubo flexible	12 mm	186350	QS-G1/4-12	10
	Con hexágono interior	Rosca de conexión M5 para diámetro exterior de tubo flexible	4 mm	153315	QSM-M5-4-I	10
		Rosca de conexión G1/8 para diámetro exterior de tubo flexible	4 mm	186106	QS-G1/8-4-I	10
				133008	QS-G1/8-4-I-100	100
			6 mm	186107	QS-G1/8-6-I	10
				133009	QS-G1/8-6-I-100	100
			8 mm	186109	QS-G1/8-8-I	10
				133010	QS-G1/8-8-I-100	100
		Rosca de conexión G1/4 para diámetro exterior de tubo flexible	8 mm	186110	QS-G1/4-8-I	10
	10 mm	186112	QS-G1/4-10-I	10		
Racor rápido roscado acodado						
	Con hexágono exterior	Rosca de conexión G1/8 para diámetro exterior de tubo flexible	4 mm	186116	QSL-G1/8-4	10
				132048	QSL-G1/8-4-100	100
			6 mm	186117	QSL-G1/8-6	10
				132049	QSL-G1/8-6-100	100
			8 mm	186119	QSL-G1/8-8	10
				132050	QSL-G1/8-8-50	50
		Rosca de conexión G1/4 para diámetro exterior de tubo flexible	8 mm	186120	QSL-G1/4-8	10
				132052	QSL-G1/4-8-50	50
			10 mm	186122	QSL-G1/4-10	10
				132053	QSL-G1/4-10-50	50
	12 mm	186351	QSL-G1/4-12	10		
	132054	QSL-G1/4-12-20	20			
Racor rápido roscado acodado, largo						
	Con hexágono exterior	Rosca de conexión G1/8 para diámetro exterior de tubo flexible	4 mm	186127	QSL-G1/8-4	10
				133015	QSL-G1/8-4-100	100
			6 mm	186128	QSL-G1/8-6	10
				133016	QSL-G1/8-6-100	100
			8 mm	186130	QSL-G1/8-8	10
	133017	QSL-G1/8-8-100	100			
Silenciador						
	Ejecución en polímero	Con rosca de conexión	G1/8	2307	U-1/8	1
				534222	U-1/8-50	50
			G1/4	2316	U-1/4	1
				534223	U-1/4-20	20
	Ejecución en metal	Con rosca de conexión	G1/8	6841	U-1/8-B	1
			G1/4	6842	U-1/4-B	1

1) Unidades por embalaje