

Válvulas de accionamiento manual VHEF

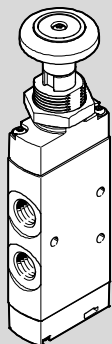
FESTO



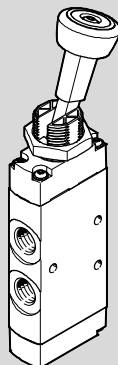
Válvulas de accionamiento manual VHEF

Características

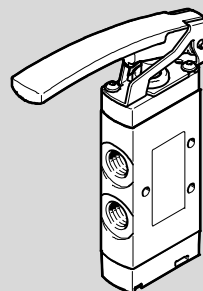
FESTO



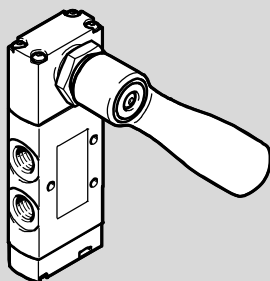
Válvula de pulsador



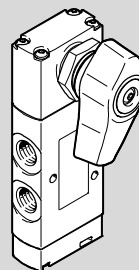
Válvula de palanca basculante



Válvula de pulsador con palanca



Válvula de palanca manual



Válvula selectora

Innovación

- Válvulas de dimensiones compactas para numerosas aplicaciones neumáticas
- Numerosas funciones a elegir con 3/2 vías y 5/2 vías
- Con un caudal de hasta 1200 l/min, las válvulas VHEF ofrecen un alto rendimiento neumático para numerosas aplicaciones
- Bajo peso
- Fuerzas de accionamiento reducidas

Versatilidad

- Versatilidad de las utilidades neumáticas para soluciones prácticas de 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
- Apropiado para vacío
- Posibilidad de funcionamiento reversible
- Margen de presión desde el vacío hasta 10 bar
- Ejecución:
 - Válvula de pulsador
 - Válvula de palanca basculante
 - Válvula de pulsador con palanca
 - Válvula de palanca manual
 - Válvula selectora

Funcionamiento seguro

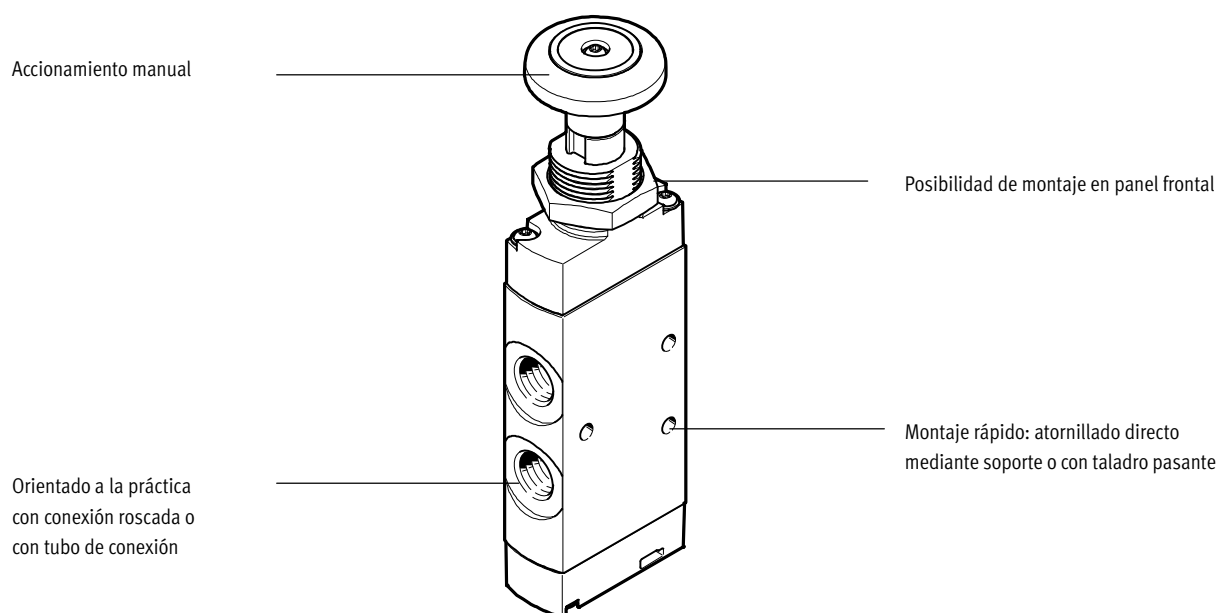
- Válvula de corredera y de asiento de larga duración y eficiencia comprobada
- Construcción robusta: válvula base de metal, tapa de material sintético

Montaje sencillo

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

Válvulas de accionamiento manual VHEF

Características



Equipamientos

Aspectos comunes:

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

Diferencias:

Válvula de 3/2 vías

Monoestable (M32)

- Normalmente abierta/cerrada (NA, NC)
- Sin enclavamiento (monoestable)

Biestable (B32)

Con enclavamiento (biestable)

Válvula de 5/2 vías

Monoestable (M52)

- Con reposición
- Sin enclavamiento (monoestable)

Biestable (B52)

Con enclavamiento (biestable)

Válvula de 5/3 vías

Con enclavamiento (B53C)

Centro cerrado

Con enclavamiento (B53E)

Centro a descarga

Sin enclavamiento (P53C)

Centro cerrado

Sin enclavamiento (P53E)

Centro a descarga

Selección de las válvulas

➔ Internet: www.festo.com

Para pedidos de válvulas distribuidoras de accionamiento mecánico o manual debe indicar el código del producto correspondiente:

Sistema para efectuar los pedidos de válvulas

➔ Internet: vhef

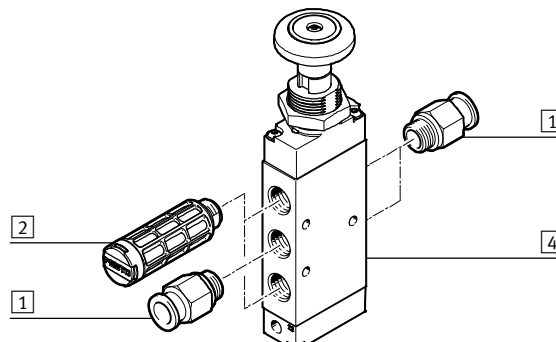
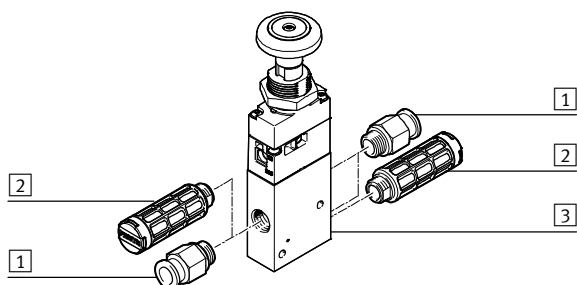
Válvulas de accionamiento manual VHEF

Cuadro general de periféricos

Válvula de pulsador, accionamiento manual

Válvula de 3/2 vías

Válvula de 5/2 vías

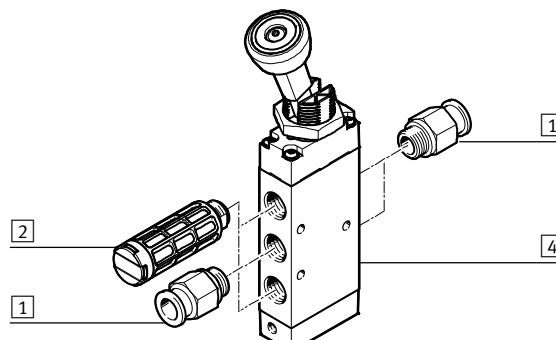
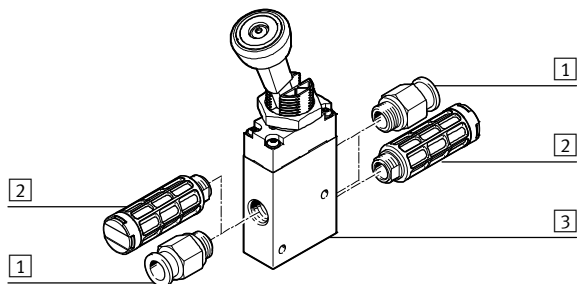


	Descripción resumida	→ Página/Internet
1	Racor roscado	Para conexiones de aire de trabajo/escape (1, 3, 5) y de utilización (2, 4)
2	Silenciadores	Para conexiones de aire de escape (3, 5)
3	Válvula de 3/2 vías	VHEF-PTC-M32..., VHEF-PTCZ-M32...
4	Válvula de 5/2 vías	VHEF-P-M52...

Válvula de palanca basculante, accionamiento manual

Válvula de 3/2 vías

Válvula de 5/2 vías



	Descripción resumida	→ Página/Internet
1	Racor roscado	Para conexiones de aire de trabajo/escape (1, 3, 5) y de utilización (2, 4)
2	Silenciadores	Para conexiones de 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...

Válvulas de accionamiento manual VHEF

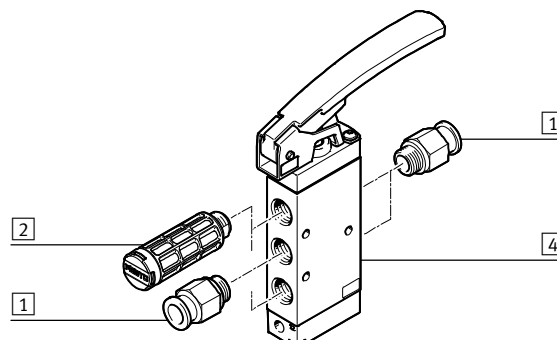
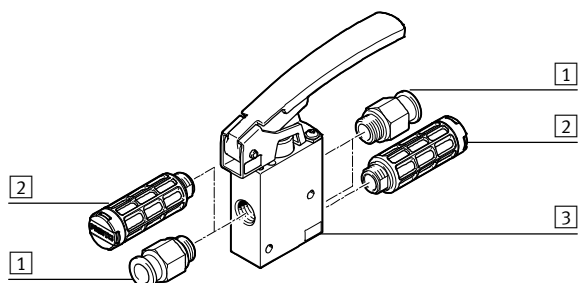
FESTO

Cuadro general de periféricos

Válvula de pulsador con palanca, accionamiento manual

Válvula de 3/2 vías

Válvula de 5/2 vías

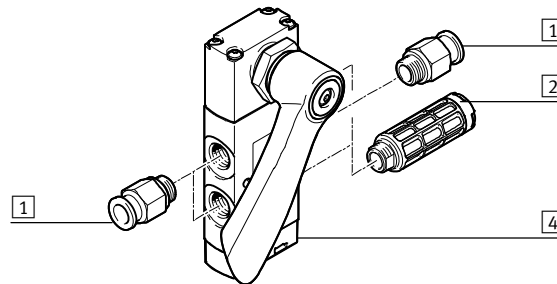
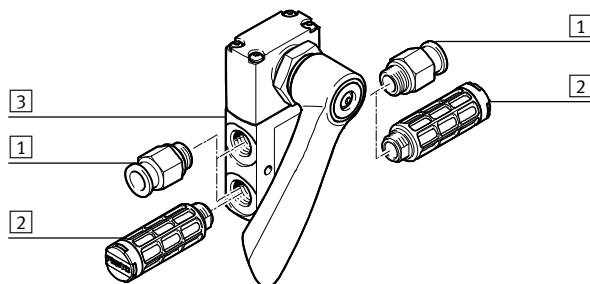


	Descripción resumida	→ Página/Internet
1	Racor roscado Para conexiones de aire de trabajo/escape (1, 3, 5) y de utilización (2, 4)	39
2	Silenciadores Para conexiones de aire de escape (3, 5)	39
3	Válvula de 3/2 vías VHEF-LT-M32...	24
4	Válvula de 5/2 vías VHEF-L-M52...	24

Válvula de palanca manual, accionamiento manual

Válvula de 3/2 vías

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



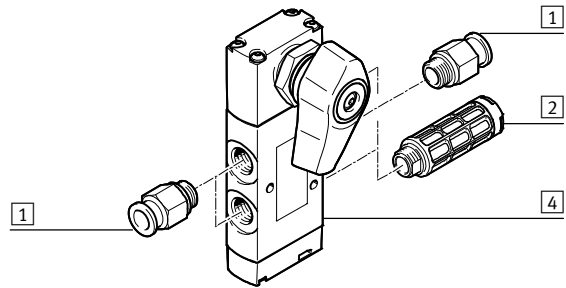
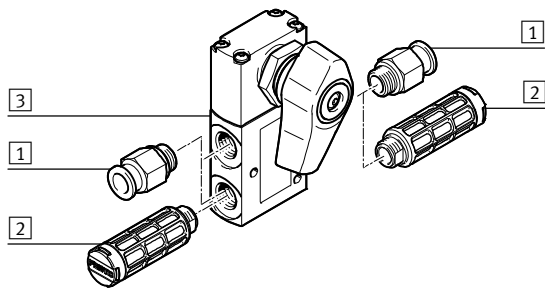
	Descripción resumida	→ Página/Internet
1	Racor roscado Para conexiones de aire de trabajo/escape (1, 3, 5) y de utilización (2, 4)	39
2	Silenciadores Para conexiones de aire de escape (3, 5)	39
3	Válvula de 3/2 vías VHEF-HST...32...	29
4	Válvula de 5/2 ó 5/3 vías VHEF-HS...52..., VHEF-HS...53...	29

Válvulas de accionamiento manual VHEF



Cuadro general de periféricos

Válvula selector, accionamiento anual	
Válvula de 3/2 vías	Válvula de 5/2 vías, válvula de 5/3 vías



	Descripción resumida	→ Página/Internet
1	Racor roscado	Para conexiones de aire de trabajo/escape (1, 3, 5) y de utilización (2, 4)
2	Silenciadores	Para conexiones de aire de escape (3, 5)
3	Válvula de 3/2 vías	VHEF-EST...32...
4	Válvula de 5/2 ó 5/3 vías	VHEF-ES...52..., VHEF-ES...53...

Válvulas de accionamiento manual VHEF

Características

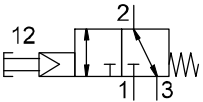
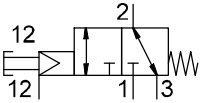
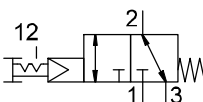
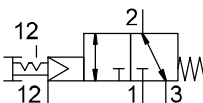
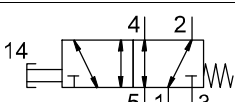
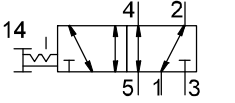
Válvulas de accionamiento manual

Las válvulas de accionamiento manual se utilizan en todos los sectores industriales, también en talleres de artesanía industrial.

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

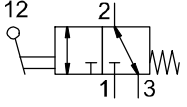
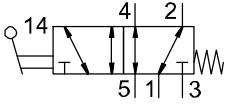
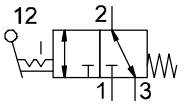
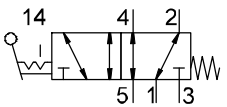
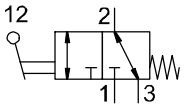
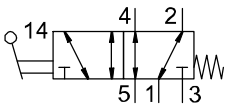
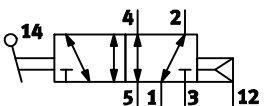
Dependiendo del accionamiento deseado (movimientos de empuje, giratorios, basculantes o de

inclinación), estas válvulas cuentan con reposición o no. Las válvulas son de mando directo.

Funciones de la válvula		
Símbolo del circuito	Tipo	Descripción
Válvula de pulsador		
	VHEF-PTC-M32-M-...	Válvula de 3/2 vías, monoestable • Normalmente cerradas (1 → 2) • Normalmente abiertas (3 → 2) • Reposición por resorte mecánico • Servopilotaje neumático, aire de pilotaje interno • Reversible
	VHEF-PTCZ-M32-M-...	Válvula de 3/2 vías, monoestable • Normalmente cerradas (1 → 2) • Normalmente abiertas (3 → 2) • Reposición por resorte mecánico • Apropriado para vacío • Servopilotaje neumático, aire de pilotaje interno • Reversible
	VHEF-PTC-B32-...	Válvula de 3/2 vías, biestable • Normalmente cerradas (1 → 2) • Normalmente abiertas (3 → 2) • Reposición por resorte mecánico • Servopilotaje neumático, aire de pilotaje interno • Reversible
	VHEF-PTCZ-B32-...	Válvula de 3/2 vías, biestable • Normalmente cerradas (1 → 2) • Normalmente abiertas (3 → 2) • Reposición por resorte mecánico • Apropriado para vacío • Servopilotaje neumático, aire de pilotaje interno • Reversible
	VHEF-P-M52-M-...	Válvula de 5/2 vías, monoestable • Reposición por resorte mecánico • Apropriado para vacío • Reversible
	VHEF-P-B52-...	Válvula de 5/2 vías, biestable • Apropriado para vacío • Reversible

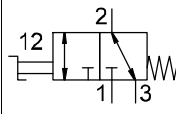
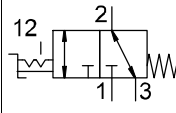
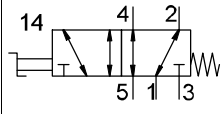
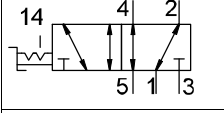
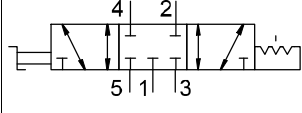
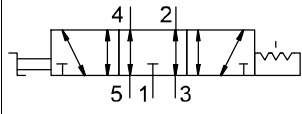
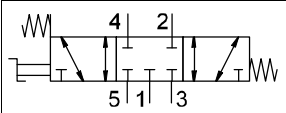
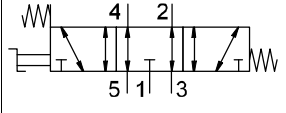
Válvulas de accionamiento manual VHEF

Características

Funciones de la válvula		
Símbolo del circuito	Tipo	Descripción
Válvula de palanca basculante		
	VHEF-VT-M32-M-...	Válvula de 3/2 vías, monoestable • Normalmente cerradas (1 → 2) • Normalmente abiertas (3 → 2) • Reposición por resorte mecánico • Servopilotaje neumático, aire de pilotaje interno • Apropiado para vacío • Reversible
	VHEF-V-M52-M-...	Válvula de 5/2 vías, monoestable • Reposición por resorte mecánico • Apropiado para vacío • Reversible
	VHEF-VT-B32-...	Válvula de 3/2 vías, biestable • Normalmente cerradas (1 → 2) • Normalmente abiertas (3 → 2) • Reposición por resorte mecánico • Servopilotaje neumático, aire de pilotaje interno • Apropiado para vacío • Reversible
	VHEF-V-B52-...	Válvula de 5/2 vías, biestable • Reposición por resorte mecánico • Apropiado para vacío • Reversible
Válvula de pulsador con palanca		
	VHEF-LT-M32-M-...	Válvula de 3/2 vías, monoestable • Normalmente cerradas (1 → 2) • Normalmente abiertas (3 → 2) • Reposición por resorte mecánico • Servopilotaje neumático, aire de pilotaje interno • Apropiado para vacío • Reversible
	VHEF-L-M52-M-...	Válvula de 5/2 vías, monoestable • Reposición por resorte mecánico • Apropiado para vacío • Reversible
	VHEF-L-M52-E-...	Válvula de 5/2 vías, monoestable • Reposición por resorte neumático • Apropiado para vacío • Reversible

Válvulas de accionamiento manual VHEF

Características

Funciones de la válvula		
Símbolo del circuito	Tipo	Descripción
Válvula de palanca manual, válvula selectora		
	VHEF-HST-M32-M-... VHEF-EST-M32-M-...	Válvula de 3/2 vías, monoestable • Normalmente cerradas (1 → 2) • Normalmente abiertas (3 → 2) • Reposición por resorte mecánico • Apropiado para vacío • Reversible
	VHEF-HST-B32-... VHEF-EST-B32-...	Válvula de 3/2 vías, biestable • Normalmente cerradas (1 → 2) • Normalmente abiertas (3 → 2) • Reposición por resorte mecánico • Apropiado para vacío • Reversible
	VHEF-HS-M52-M-... VHEF-ES-M52-M-...	Válvula de 5/2 vías, monoestable • Reposición por resorte mecánico • Apropiado para vacío • Reversible
	VHEF-HS-B52-... VHEF-ES-B52-...	Válvula de 5/2 vías, biestable • Apropiado para vacío • Reversible
	VHEF-HS-B53C-... VHEF-ES-B53C-...	Válvula de 5/3 vías • Centro cerrado • Apropia para vacío • Reversible
	VHEF-HS-B53E-... VHEF-ES-B53E-...	Válvula de 5/3 vías • Centro abierto (a descarga) • Apropia para vacío • Reversible
	VHEF-HS-P53C-M-... VHEF-ES-P53C-M-...	Válvula de 5/3 vías • Centro cerrado • Reposición por resorte mecánico • Apropia para vacío • Reversible
	VHEF-HS-P53E-M-... VHEF-ES-P53E-M-...	Válvula de 5/3 vías • Centro abierto (a descarga) • Reposición por resorte mecánico • Apropia para vacío • Reversible

-  - Importante

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

Válvulas de accionamiento manual VHEF

Código del producto

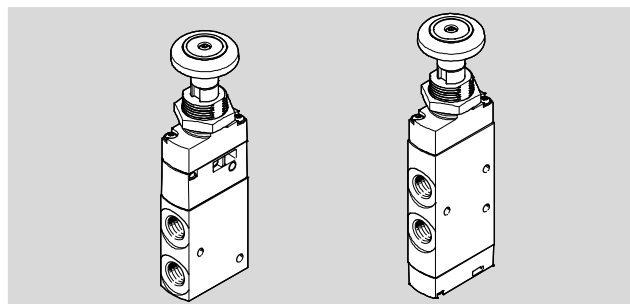
FESTO

		VHEF	-	P	T	C	Z	-	M32	-	M	-	G14
Familia de válvulas													
VHEF	Válvulas de accionamiento manual												
Ejecución													
Tipo de accionamiento													
L	Palanca palpadora												
P	Pulsador												
V	Palanca basculante												
ES	Interruptor lateral												
HS	Palanca manual lateral												
Principio constructivo													
-	Corredera del émbolo												
T	Asiento de platillo												
Tipo de control													
-	Accionamiento directo												
C	Accionamiento indirecto												
Aire de pilotaje													
-	Interno												
Z	Externo												
Función de la válvula													
B32	Válvula de 3/2 vías, con enclavamiento												
B52	Válvula de 5/2 vías, con enclavamiento												
M32	Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente abierta o cerrada												
M52	Válvula monoestable de 5/2 vías, con reposición												
B53C	Válvula de 5/3 vías, con enclavamiento, centro cerrado												
B53E	Válvula de 5/3 vías, con enclavamiento, centro a descarga												
P53C	Válvula de 5/3 vías, centro cerrado												
P53E	Válvula de 5/3 vías, centro a descarga												
Tipo de reposición de las válvulas monoestables													
-	Ninguna (válvulas biestables)												
E	Muelle neumático												
M	Muelle mecánico												
Conexión neumática													
G14	Rosca G1/4												
G18	Rosca G1/8												
N14	Rosca 1/4 NPT												
N18	Rosca 1/8 NPT												

Válvulas de accionamiento manual VHEF

Hoja de datos: válvula de pulsador

-  - Caudal
750 ... 1200 l/min
-  - Presión
-0,95 ... 10 bar
-  - Margen de temperatura
-10 ... +60 °C



Especificaciones técnicas generales	
Forma 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
Tipo de junta	Blanda
Sentido de flujo	Reversible
Función de escape	Estrangulable
Posición de montaje	Indistinta
Frecuencia máx. de conmutación [Hz]	0,5

Especificaciones técnicas: válvula de 3/2 vías				
Tipo	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 la válvula	Válvula biestable de 3/2 vías		3/2 vías, normalmente cerrada/abierta, monoestable	
Solapamiento	Sin solapamiento		Sin solapamiento	
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 [N]	20	20	24,5	24,5
Fuerza de desbloqueo [N]	25	25	-	-
Conexión neumática Rosca G 1, 2, 3	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Conexión neumática Rosca NPT 1, 2, 3	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT
Conexión del aire de pilotaje 12	-	-	M5 ¹⁾	M5 ¹⁾
Diámetro nominal [mm]	5,6	6	5,6	6

1) Solo con tipo PTCZ (aire de pilotaje externo)

- - Importante

- Debe evitarse un momento de giro superior a 3 Nm en el pulsador. Esto podría provocar una ruptura por sobrecarga.
- La fuerza de manejo máxima ejercida no debe ser superior a 200 N en todas las direcciones. Esto podría provocar una ruptura por sobrecarga.

Válvulas de accionamiento manual VHEF

Hoja de datos: válvula de pulsador

Especificaciones técnicas: válvula de 5/2 vías				
Tipo	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] normal	750	1200	750	1200
Función de la válvula	Válvula biestable de 5/2 vías		Válvula monoestable de 5/2 vías	
Solapamiento	Solapamiento positivo		Solapamiento positivo	
Tipo de reposición	–		Muelle mecánico	
Tipo de control	Directo		Directo	
Accionamiento manual auxiliar	Con enclavamiento		–	
Fuerza de accionamiento [N]	20		42	
Fuerza de desbloqueo [N]	35		–	
Conexión neumática				
Rosca G 1, 2, 3, 4, 5	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Conexión neumática				
Rosca NPT 1, 2, 3, 4, 5	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT
Diámetro nominal [mm]	5,2	7	5,2	7



Importante

- Debe evitarse un momento de giro superior a 3 Nm en el pulsador. Esto podría provocar una ruptura por sobrecarga.
- La fuerza de manejo máxima ejercida no debe ser superior a 200 N en todas las direcciones. Esto podría provocar una ruptura por sobrecarga.

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

Válvulas de accionamiento manual VHEF

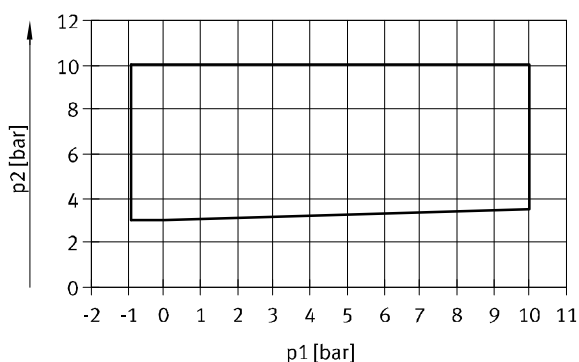
Hoja de datos: válvula de pulsador

Condiciones de funcionamiento y ecológicas				
		VHEF-PTC-M32-... VHEF-PTC-B32-...	VHEF-PTCZ-M32-... VHEF-PTCZ-B32-...	VHEF-P-...
Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		
Nota sobre el medio de funcionamiento/de mando		Funcionamiento posible con lubricación (lo que requiere seguir utilizando lubricación)		
Margen de presión de funcionamiento	[bar]	3,5 ... 10	-0,95 ... 10	-0,95 ... 10
Con aire de pilotaje interno o externo		Interna	Externa	-
Válvulas normalmente cerradas	[bar]	3,5 ... 10	3 ... 10	-
Válvulas normalmente abiertas	[bar]	3,5 ... 10	3 ... 10	-
Margen de presión de funcionamiento	[psi]	51 ... 145	-14 ... 145	-14 ... 145
Con aire de pilotaje interno o externo		Interno	Externo	-
Válvulas normalmente cerradas	[psi]	51 ... 145	44 ... 145	-
Válvulas normalmente abiertas	[psi]	51 ... 145	44 ... 145	-
Margen de presión de mando	[bar]	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 norma de Festo FN 940070
Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

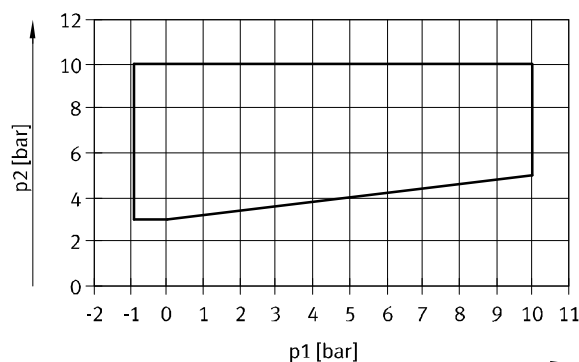
Presión de pilotaje p2 en función de la presión de trabajo p1

Para válvulas de asiento VMEF-...-M32...
(normalmente cerradas, NC)



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

Para válvulas de asiento VMEF-...-M32...
(normalmente abiertas, NO)



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

Válvulas de accionamiento manual VHEF

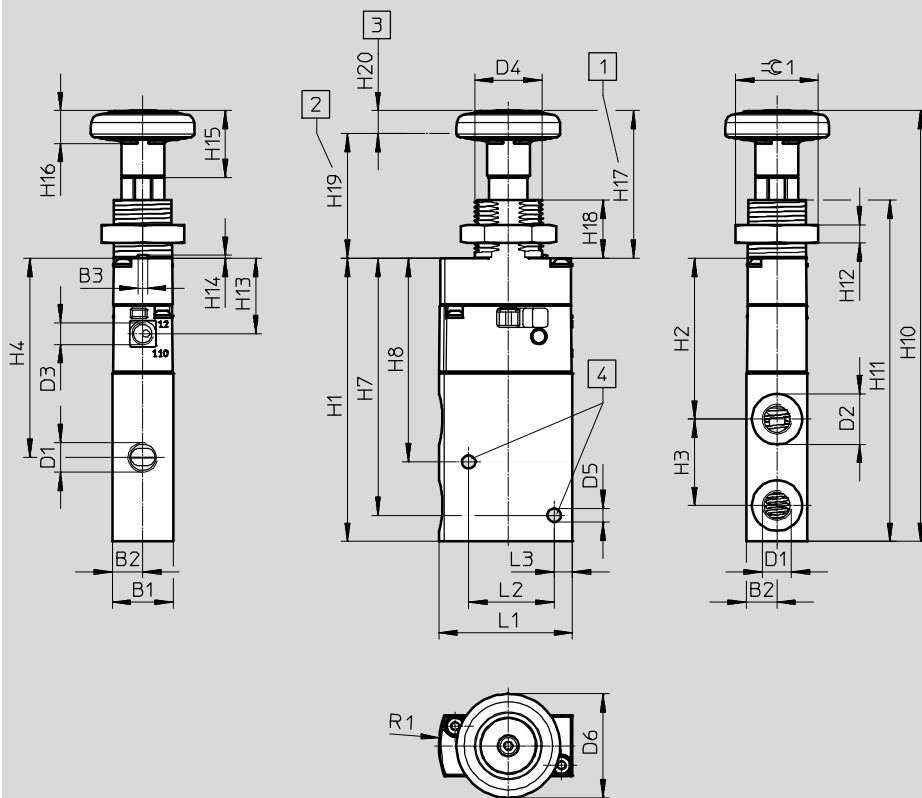
Hoja de datos: válvula de pulsador

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvula de 3/2 vías



1 Posición de reposo

2 Posición accionada

3 Carrera

4 Taladros de sujeción para tornillos M4

Tipo	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	-	M22x1,5	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										
VHEF-PTC-...32-...-N18				1/8 NPT	16,5	-										
VHEF-PTCZ-...32-...-N18						M5										
VHEF-PTC-...32-...-N14				1/4 NPT	22	-										
VHEF-PTCZ-...32-...-N14						M5										

Tipo	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															
VHEF-PTC-...32-...-N18															
VHEF-PTCZ-...32-...-N18															
VHEF-PTC-...32-...-N14															
VHEF-PTCZ-...32-...-N14															

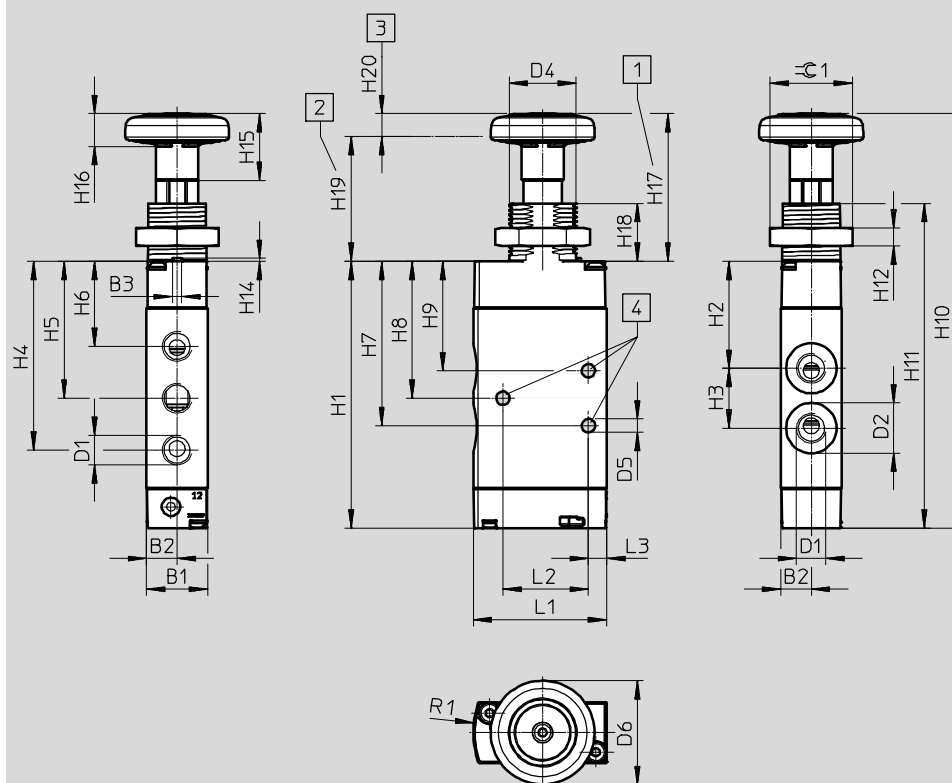
Válvulas de accionamiento manual VHEF

Hoja de datos: válvula de pulsador

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Válvula de 5/2 vías, -G18/-N18



1 Posición de reposo

2 Posición accionada

3 Carrera

4 Taladros de sujeción para tornillos M4

Tipo	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	M22x1,5	4,4	34	87,4	35,1	19,6	61,9	44,9	27,9	53,9	44,9
VHEF-P-B52-G18				1/8 NPT												
VHEF-P-M52-M-N18																
VHEF-P-B52-N18																

Tipo	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																
VHEF-P-M52-M-N18																
VHEF-P-B52-N18																

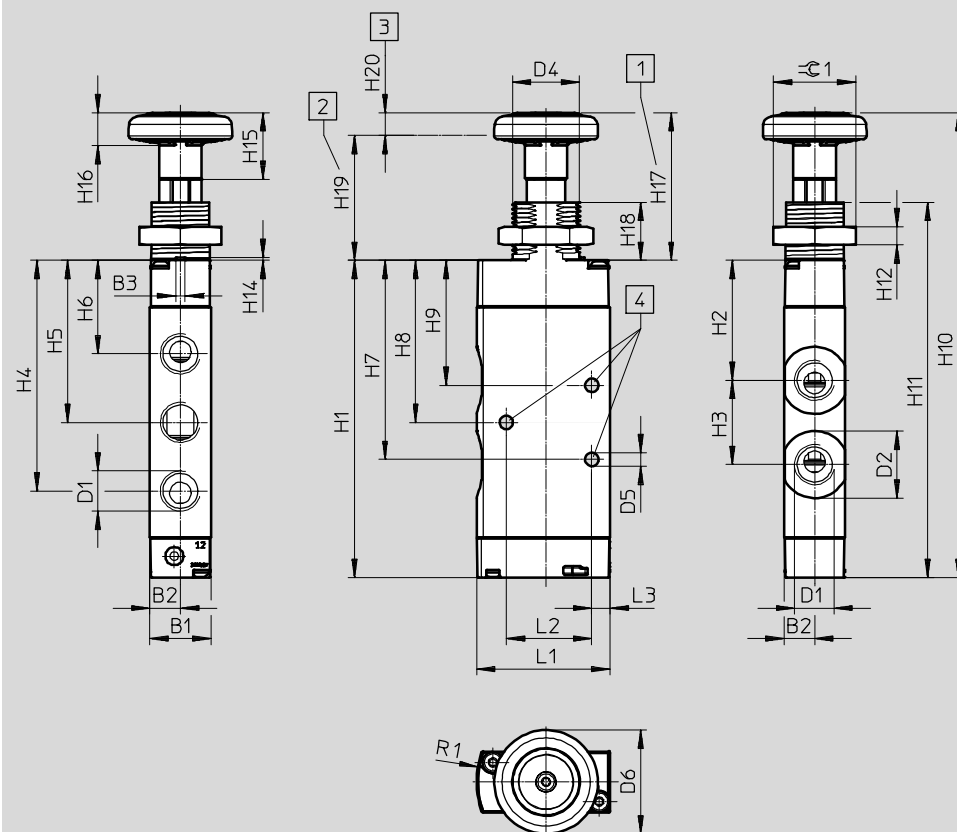
Válvulas de accionamiento manual VHEF

Hoja de datos: válvula de pulsador

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Válvula de 5/2 vías, -G14/-N14



1 Posición de reposo

2 Posición accionada

3 Carrera

4 Taladros de sujeción para tornillos M4

Tipo	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	M22x1,5	4,4	34	103,9	39,3	27,6	75,6	53,1	30,7	65,3	53,1
VHEF-P-B52-G14				1/4 NPT												
VHEF-P-M52-M-N14																
VHEF-P-B52-N14																

Tipo	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																
VHEF-P-M52-M-N14																
VHEF-P-B52-N14																

Válvulas de accionamiento manual VHEF

Hoja de datos: válvula de pulsador

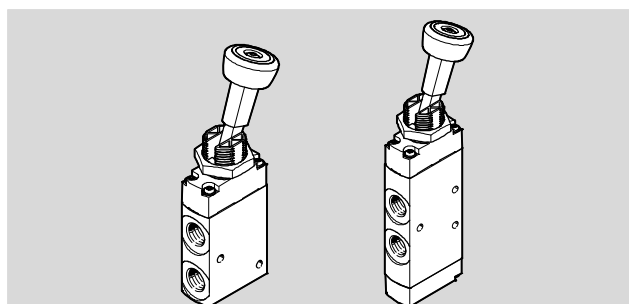
Referencias de pedido					
Descripción	Reposición	Caudal nominal normal [l/min]	Peso [g]	Nº art.	Código del producto
Rosca G					
Válvula de 3/2 vías	–	750	168	5299707	VHEF-PTC-B32-G18
		870	161	5299713	VHEF-PTC-B32-G14
	Mecánica	750	168	5299705	VHEF-PTC-M32-M-G18
		870	161	5299711	VHEF-PTC-M32-M-G14
	–	750	168	5299708	VHEF-PTCZ-B32-G18
		870	161	5299714	VHEF-PTCZ-B32-G14
	Mecánica	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
	Mecánica		182	5299709	VHEF-P-M52-M-G18
	–	1200	215	5299716	VHEF-P-B52-G14
	Mecánica		215	5299715	VHEF-P-M52-M-G14
Rosca NPT					
Válvula de 3/2 vías	Mecánica	750	168	5299719	VHEF-PTC-B32-N18
	–	870	161	5299725	VHEF-PTC-B32-N14
	Mecánica	750	168	5299717	VHEF-PTC-M32-M-N18
	Mecánica	870	161	5299723	VHEF-PTC-M32-M-N14
	–	750	168	5299720	VHEF-PTCZ-B32-N18
	–	870	161	5299726	VHEF-PTCZ-B32-N14
	Mecánica	750	168	5299718	VHEF-PTCZ-M32-M-N18
	Mecánica	870	161	5299724	VHEF-PTCZ-M32-M-N14
Válvula de 5/2 vías	–	750	182	5299722	VHEF-P-B52-N18
	Mecánica		182	5299721	VHEF-P-M52-M-N18
	–	1200	215	5299728	VHEF-P-B52-N14
	Mecánica		215	5299727	VHEF-P-M52-M-N14

Válvulas de accionamiento manual VHEF

Hoja de datos de la válvula de palanca basculante

FESTO

-  Caudal
750 ... 1200 l/min
-  Presión
-0,95 ... 10 bar
-  Margen de temperatura
-10 ... +60 °C



Especificaciones técnicas generales

Forma 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
Tipo de obturación	Blanda
Sentido de flujo	Reversible
Función de escape	Estrangulable
Posición de montaje	Indistinta
Frecuencia máx. de conmutación [Hz]	0,5

Especificaciones técnicas: válvula de 3/2 vías

Tipo	VHEF-VT-B32...18	VHEF-VT-B32...14	VHEF-VT-M32...18	VHEF-VT-M32...14
Versión	Válvula de asiento			
Caudal nominal 1 → 2 [l/min] normal de la válvula 3 → 2 [l/min]	750	870	750	870
	665	750	665	750
Función de la válvula	Válvula biestable de 3/2 vías		3/2 vías, normalmente cerrada/abierta, monoestable	
Solapamiento	Sin solapamiento		Sin solapamiento	
Tipo de reposición	-		Muelle mecánico	
Tipo de control	Directo		Directo	
Accionamiento manual auxiliar	Con enclavamiento		-	
Momento de accionamiento [Nm] con 6 bar	1,6	1,6	0,6	0,6
Momento de desbloqueo [Nm] con 6 bar	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				
Rosca G 1, 2, 3	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Conexión neumática				
Rosca NPT 1, 2, 3	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT
Diámetro nominal [mm]	5,6	6	5,6	6

Válvulas de accionamiento manual VHEF

Hoja de datos de la válvula de palanca basculante

Especificaciones técnicas: válvula de 5/2 vías				
Tipo	VHEF-V-B52-...18	VHEF-V-B52-...14	VHEF-V-M52-M-...18	VHEF-V-M52-M-...14
Versión	Corredera de émbolo			
Caudal nominal 1 → 2 [l/min] normal	750	1200	750	1200
Función de la válvula	Válvula biestable de 5/2 vías		Válvula monoestable de 5/2 vías	
Superposición	Superposición positiva		Superposición positiva	
Tipo de reposición	–		Muelle mecánico	
Tipo de control	Directo		Directo	
Accionamiento manual auxiliar	Con enclavamiento		–	
Momento de accionamiento [Nm] con 6 bar	1,1	1,1	0,6	0,6
Momento de desbloqueo [Nm] con 6 bar	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 Rosca G 1, 2, 3, 4, 5	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Conexión neumática Rosca NPT 1, 2, 3, 4, 5	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT
Diámetro nominal [mm]	5,2	7	5,2	7

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

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--:--]
Nota sobre el medio de funcionamiento/ Medio de mando	Funcionamiento posible con lubricación (de allí en adelante, obligatorio)
Margen de presión de funcionamiento [bar]	–0,95 ... 10
[psi]	–14 ... 145
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 norma de Festo FN 940070
Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

Válvulas de accionamiento manual VHEF

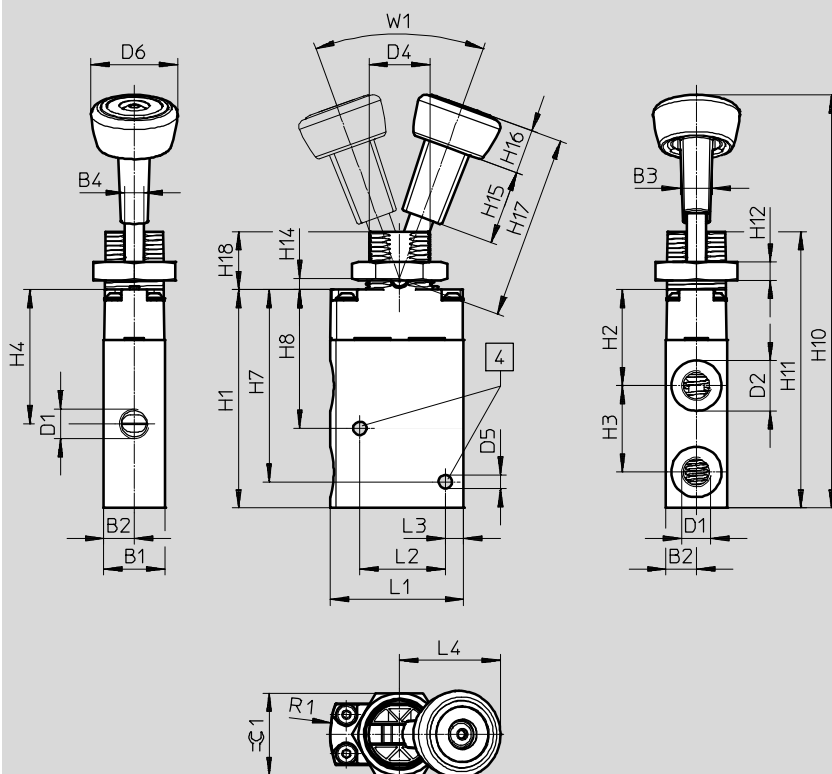
Hoja de datos de la válvula de palanca basculante

FESTO

Dimensiones

Válvula de 3/2 vías

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



4 Taladros de sujeción para tornillos M4

Tipo	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	M22x1,5	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-...M32-...-N18					1/8 NPT	16,5										
VHEF-VT-...M32-...-N14					1/4 NPT	22										
VHEF-VT-...B32-...-G18					G1/8	16,5										
VHEF-VT-...B32-...-G14					G1/4	22										
VHEF-VT-...B32-...-N18					1/8 NPT	16,5										
VHEF-VT-...B32-...-N14					1/4 NPT	22										

Tipo	H11	H12	H14	H15	H16	H17	H18	L1	L2	L3	L4	R1	W1	±0.1
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-...M32-...-N18														
VHEF-VT-...M32-...-N14														
VHEF-VT-...B32-...-G18														
VHEF-VT-...B32-...-G14														
VHEF-VT-...B32-...-N18														
VHEF-VT-...B32-...-N14														

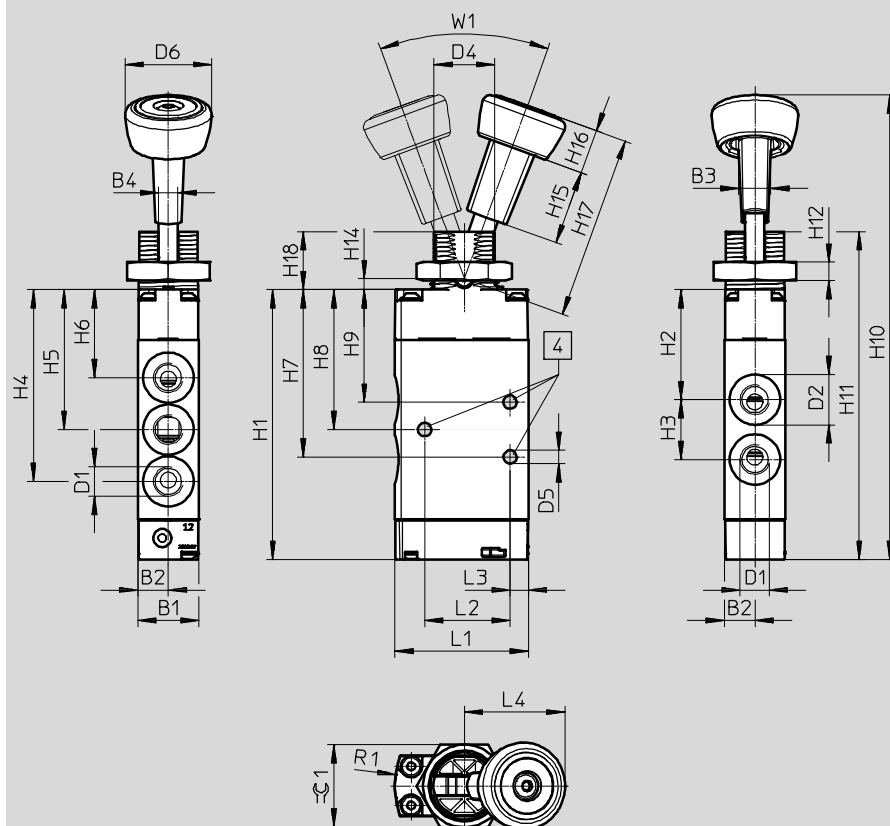
Válvulas de accionamiento manual VHEF

Hoja de datos de la válvula de palanca basculante

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvula de 5/2 vías, -G18/-N18



4 Taladros de sujeción para tornillos M4

Tipo	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	M22x1,5	4,4	28,4	88,4	36,1	19,6	62,9	45,9	28,9	54,9
VHEF-V-B52-G18					1/8 NPT											
VHEF-V-M52-M-N18																
VHEF-V-B52-N18																

Tipo	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																	
VHEF-V-M52-M-N18																	
VHEF-V-B52-N18																	

Válvulas de accionamiento manual VHEF

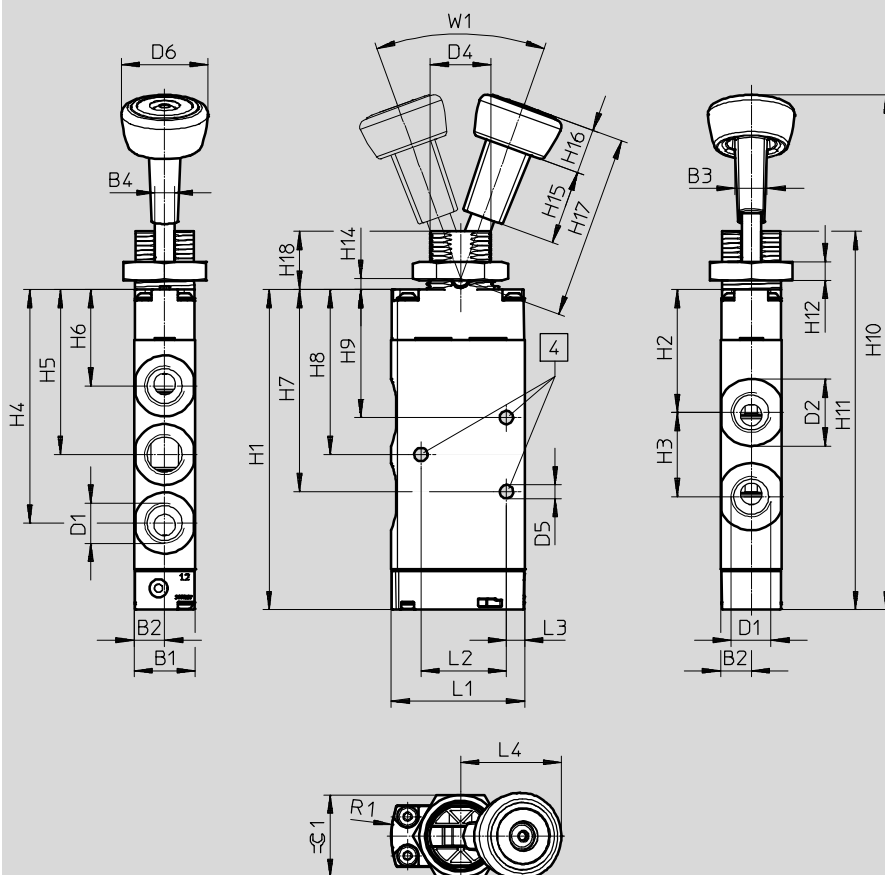
Hoja de datos de la válvula de palanca basculante

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Válvula de 5/2 vías, -G14/-N14



4 Taladros de sujeción para tornillos M4

Tipo	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	M22x1,5	4,4	28,4	104,9	40,3	27,6	76,6	54,1	31,7	66,3	54,1
VHEF-V-B52-G14																
VHEF-V-M52-M-N14				1/4 NPT												
VHEF-V-B52-N14																

Tipo	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																
VHEF-V-M52-M-N14																
VHEF-V-B52-N14																

Válvulas de accionamiento manual VHEF

Hoja de datos de la válvula de palanca basculante

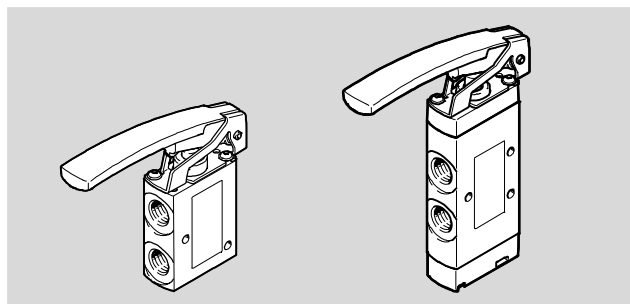
Referencias de pedido					
Descripción	Reposición	Caudal nominal [l/min]	Peso [g]	Nº art.	Código de producto
Rosca G					
Válvula de 3/2 vías	–	750	174	5300037	VHEF-VT-B32-G18
		870	181	5300039	VHEF-VT-B32-G14
	Mecánica	750	174	5300036	VHEF-VT-M32-M-G18
		870	181	5300038	VHEF-VT-M32-M-G14
Válvula de 5/2 vías	–	750	208	5300033	VHEF-V-B52-G18
		1200	240	5300035	VHEF-V-B52-G14
	Mecánica	750	208	5300032	VHEF-V-M52-M-G18
		1200	240	5300034	VHEF-V-M52-M-G14
Rosca NPT					
Válvula de 3/2 vías	–	750	174	5300045	VHEF-VT-B32-N18
		870	181	5300047	VHEF-VT-B32-N14
	Mecánica	750	174	5300044	VHEF-VT-M32-M-N18
		870	181	5300046	VHEF-VT-M32-M-N14
Válvula de 5/2 vías	–	750	208	5300041	VHEF-V-B52-N18
		1200	240	5300043	VHEF-V-B52-N14
	Mecánica	750	208	5300040	VHEF-V-M52-M-N18
		1200	240	5300042	VHEF-V-M52-M-N14

Válvulas de accionamiento manual VHEF

FESTO

Hoja de datos: válvula de pulsador con palanca

-  Caudal
750 ... 1200 l/min
-  Presión
-0,95 ... 10 bar
-  Margen de temperatura
-10 ... +60 °C



Especificaciones técnicas generales	
Forma constructiva	Palanca palpadora
Ancho [mm]	20
Tipo de control	Accionamiento 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 [Hz] máx.	0,5

Especificaciones técnicas: válvula de 3/2 vías		
Tipo	VHEF-LT-M32-M...18	VHEF-LT-M32-M...14
Versión	Válvula de asiento	
Caudal nominal normal [l/min] 1 → 2	750	870
Función de la válvula	3/2 vías, normalmente cerrada/abierta, monoestable	
Solapamiento	Sin solapamiento	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	
Fuerza de accionamiento a 6 bar		
• Normalmente cerrada [N]	14	14
• Normalmente abierta [N]	24	24
Conexión neumática		
Rosca G 1, 2, 3	G1/8	G1/4
Conexión neumática		
Rosca NPT 1, 2, 3	1/8 NPT	1/4 NPT
Diámetro nominal [mm]	5,6	6

Válvulas de accionamiento manual VHEF



Hoja de datos: válvula de pulsador con palanca

Especificaciones técnicas: válvula de 5/2 vías				
Tipo	VHEF-L-M52-M...18	VHEF-L-M52-M...14	VHEF-L-M52-E...18	VHEF-L-M52-E...14
Versión	Corredera del émbolo		Corredera del émbolo	
Caudal nominal normal [l/min] 1 → 2	750	750	750	750
Función de la válvula	Válvula de 5/2 vías, monoestable		Válvula de 5/2 vías, monoestable	
Solapamiento	Solapamiento positivo		Solapamiento positivo	
Tipo de reposición	Muelle mecánico		Muelle neumático	
Fuerza de accionamiento a 6 bar [N]	10	12	8	14
Conexión neumática Rosca G 1, 2, 3, 4, 5	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Conexión neumática Rosca NPT 1, 2, 3, 4, 5	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT
Diámetro nominal [mm]	5,2	7	5,2	7

Materiales	
Cuerpo	Aleación forjada de aluminio, anodizado
Palanca	PA reforzado
Cubierta	PA reforzado (VMEF...-M52)
Junta	NBR
Nota sobre los materiales	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Condiciones de funcionamiento y ecológicas	
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Nota sobre el medio de trabajo/ de mando	Admite aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)
Margen de presión de funcionamiento [bar]	-0,95 ... 10
[psi]	-14 ... 145
Temperatura del medio [°C]	-10 ... +60
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	1

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070
Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

Válvulas de accionamiento manual VHEF

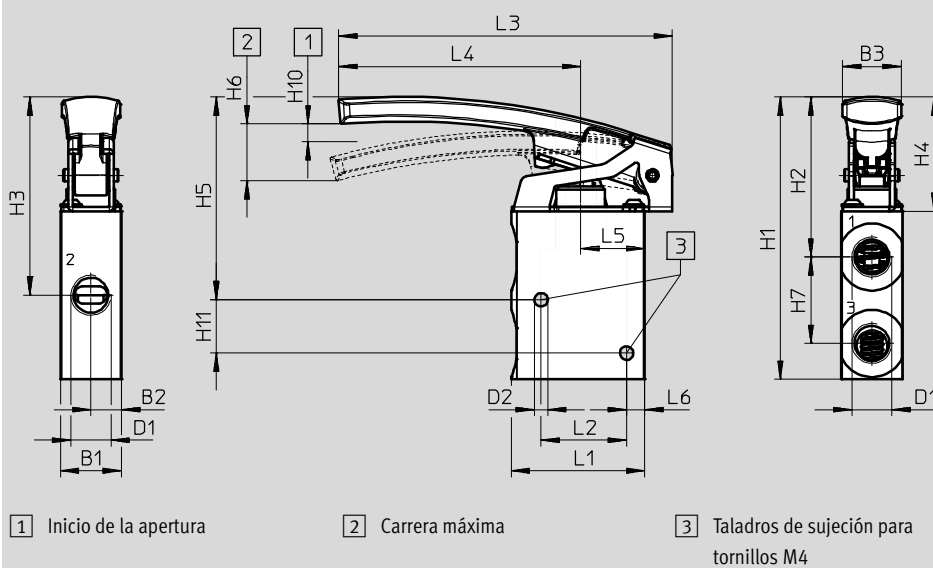
Hoja de datos: válvula de pulsador con palanca

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvula de 3/2 vías



Tipo	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-N14				1/4 NPT						
VHEF-LT-M32-M-G18				G1/8						
VHEF-LT-M32-M-N18				1/8 NPT						

Tipo	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-N14										
VHEF-LT-M32-M-G18										
VHEF-LT-M32-M-N18										

Válvulas de accionamiento manual VHEF

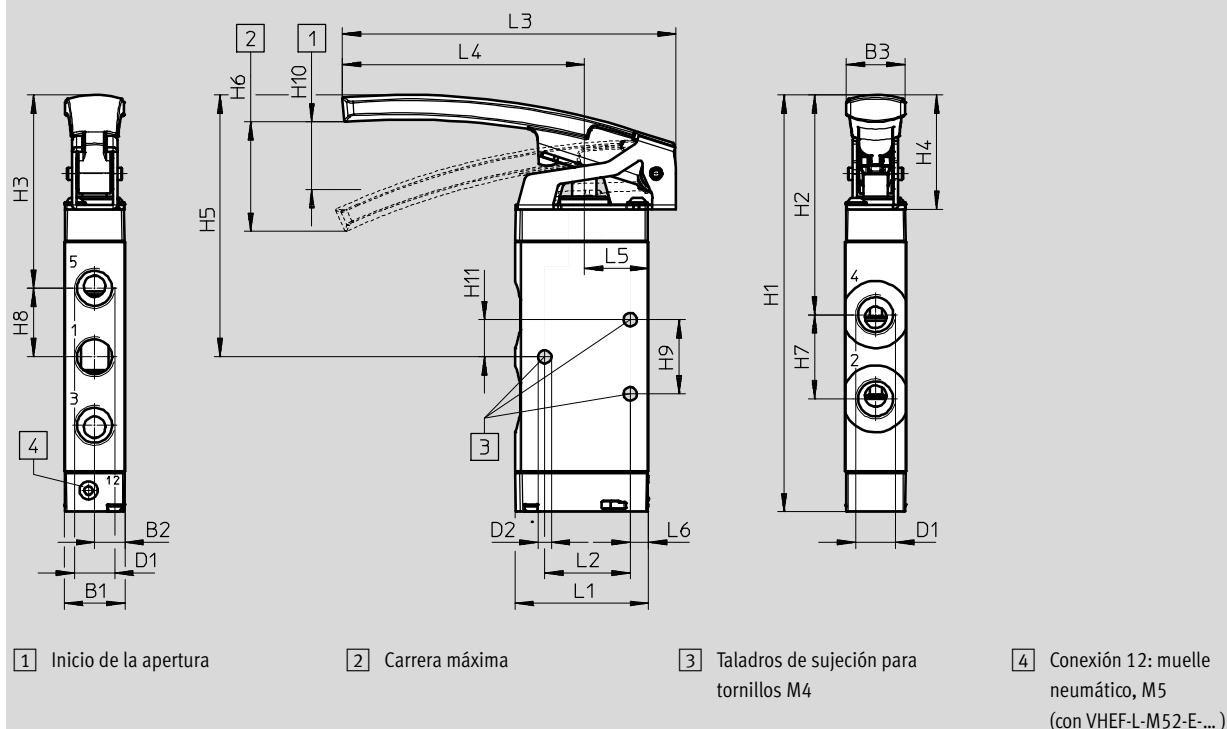
Hoja de datos: válvula de pulsador con palanca

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvula de 5/2 vías



Tipo	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-M-N18				1/8 NPT							
VHEF-L-M52-E-G18				G1/8							
VHEF-L-M52-E-N18				1/8 NPT							
VHEF-L-M52-M-G14				G1/4							
VHEF-L-M52-M-N14				1/4 NPT							
VHEF-L-M52-E-G14				G1/4							
VHEF-L-M52-E-N14				1/4 NPT							

Tipo	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-M-N18											
VHEF-L-M52-E-G18											
VHEF-L-M52-E-N18											
VHEF-L-M52-M-G14	136,6	72	63,3		85,8		27,6	22,5	24,3	22,2	12,2
VHEF-L-M52-M-N14											
VHEF-L-M52-E-G14											
VHEF-L-M52-E-N14											

Válvulas de accionamiento manual VHEF

FESTO

Hoja de datos: válvula de pulsador con palanca

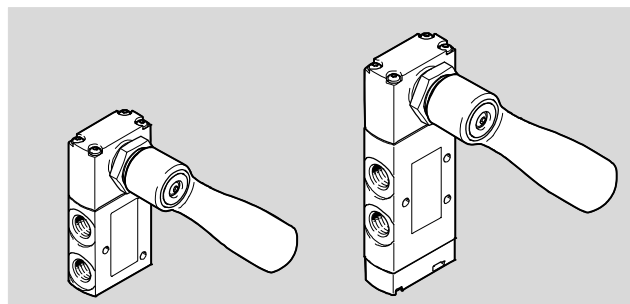
Referencias de pedido					
Descripción	Reposición	Caudal nominal [l/min]	Peso [g]	Nº art.	Código del producto
Rosca G					
Válvula de 3/2 vías	Mecánica	750	156	4500009	VHEF-LT-M32-M-G18
		870	150	4500008	VHEF-LT-M32-M-G14
Válvula de 5/2 vías	Mecánica	750	185	4500001	VHEF-L-M52-M-G18
	Neumática		184	4500005	VHEF-L-M52-E-G18
	Mecánica	1200	218	4500000	VHEF-L-M52-M-G14
	Neumática		217	4500004	VHEF-L-M52-E-G14
Rosca NPT					
Válvula de 3/2 vías	Mecánica	750	156	4500011	VHEF-LT-M32-M-N18
		870	150	4500010	VHEF-LT-M32-M-N14
Válvula de 5/2 vías	Mecánica	750	185	4500003	VHEF-L-M52-M-N18
	Neumática	750	184	4500007	VHEF-L-M52-E-N18
	Mecánica	1200	218	4500002	VHEF-L-M52-M-N14
	Neumática	1200	217	4500006	VHEF-L-M52-E-N14

Válvulas de accionamiento manual VHEF

FESTO

Hoja de datos: válvula de palanca manual

-  - Caudal
650 ... 1200 l/min
-  - Presión
-0,95 ... 10 bar
-  - Margen de temperatura
-10 ... +60 °C



Especificaciones técnicas generales	
Diseño	Palanca lateral
Ancho [mm]	20
Tipo de control	Accionamiento directo
Nota sobre la utilización	Accionamiento únicamente manual
Tipo de accionamiento	Manual
Tipo de fijación	Mediante taladro pasante o panel frontal con tuerca de fijación
Tipo de 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 máx. de conmutación [Hz]	0,5

1) Calculado en distancias 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 normal [l/min] 1 → 2	750	870	750	870
Función de la válvula	Válvula biestable de 3/2 vías		Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente abierta/cerrada	
Solapamiento	Sin solapamiento		Sin solapamiento	
Tipo de reposición	-		Muelle mecánico	
Accionamiento manual auxiliar	Con enclavamiento		-	
Momento de accionamiento [Nm] a 6 bar	0,7		0,6	
Conexión neumática				
Rosca G 1, 2, 3	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Conexión neumática				
Rosca NPT 1, 2, 3	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT
Paso nominal [mm]	5,6	6	5,6	6

Válvulas de accionamiento manual VHEF

FESTO

Hoja de datos: válvulas de palanca manual

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			
Caudal nominal normal [l/min] 1 → 2	750	1200	750	1200
Función de la válvula	Válvula monoestable de 5/2 vías		Válvula biestable de 5/2 vías	
Solapamiento	Solapamiento positivo		Solapamiento positivo	
Tipo de reposición	Muelle mecánico		-	
Accionamiento manual auxiliar	-	-	Con enclavamiento	Con enclavamiento
Momento de accionamiento [Nm] a 6 bar	0,6			
Conexión neumática				
Rosca G 1, 2, 3, 4, 5	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Conexión neumática				
Rosca NPT 1, 2, 3, 4, 5	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT
Paso nominal [mm]	5,2	7	5,2	7

Especificaciones técnicas: válvula de 5/3 vías								
Código del producto VHEF-HS-	B53C-...18	B53C-...14	B53E-...18	B53E-...14	P53C-...18	P53C-...14	P53E-...18	P53E-...14
Ejecución	Corredera							
Caudal nominal normal [l/min] 1 → 2	750	1200	530	900	700	1200	530	900
Función de la válvula	Válvula de 5/3 vías, centro cerrado		Válvula de 5/2 vías, centro a descarga		Válvula de 5/3 vías, centro cerrado		Válvula de 5/3 vías, centro a descarga	
Solapamiento	Solapamiento positivo		Solapamiento positivo		Solapamiento positivo		Solapamiento positivo	
Tipo de reposición	–		–		Muelle mecánico		Muelle mecánico	
Accionamiento manual auxiliar	Con enclavamiento		Con enclavamiento		–		–	
Momento de accionamiento [Nm] a 6 bar	0,7							
Conexión neumática								
Rosca G 1, 2, 3, 4, 5	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4
Conexión neumática								
Rosca NPT 1, 2, 3, 4, 5	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT
Paso nominal [mm]	5,2	7	5,2	7	5,2	7	5,2	7

Materiales	
Cuerpo	Aleación forjada de aluminio anodizado
Palanca	PA reforzado
Cubierta	PA reforzado
Junta	NBR
Nota sobre los materiales	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Condiciones de funcionamiento y ecológicas	
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Nota sobre el medio de trabajo/ de mando	Admite aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)
Margen de presión de funcionamiento [bar]	-0,95 ... 10
[psi]	-14 ... 145
Temperatura del medio [°C]	-10 ... +60
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	1

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

Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

Válvulas de accionamiento manual VHEF

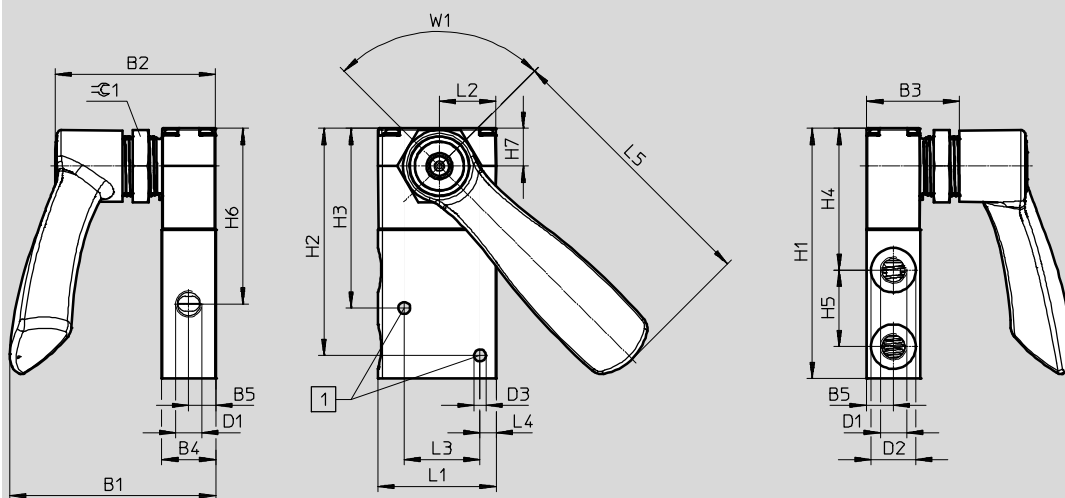
Hoja de datos: válvulas de palanca manual

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvula de 3/2 vías



1 Taladros de sujeción para tornillos M4

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...-N18						1/8 NPT					
VHEF-HST...32...-G14						G1/4	22				
VHEF-HST...32...-N14						1/4 NPT					

Tipo	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...-N18											
VHEF-HST...32...-G14											
VHEF-HST...32...-N14											

Válvulas de accionamiento manual VHEF

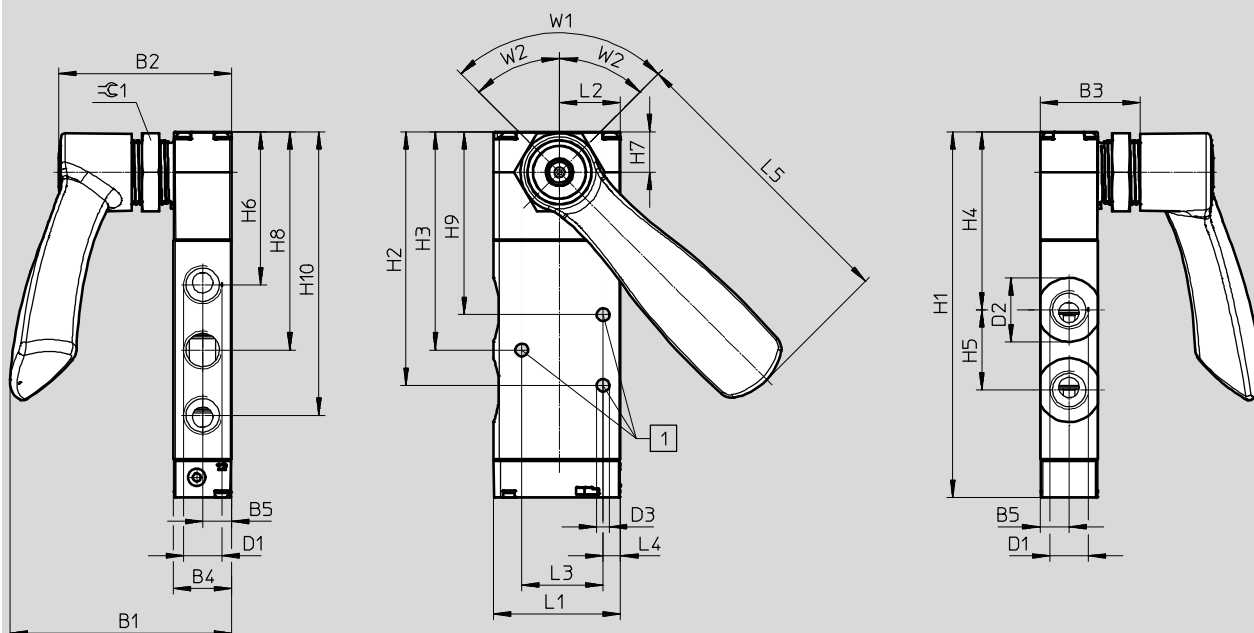
Hoja de datos: válvulas de palanca manual

FESTO

Dimensiones

Válvula de 5/2 y 5/3 vías

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



1 Taladros de sujeción para tornillos M4

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

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

Tipo	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...52...-N18						1/8 NPT						
VHEF-HS...53...-G18						G1/8						
VHEF-HS...53...-N18						1/8 NPT	22		125,9	87,3	75,1	61,3
VHEF-HS...52...-G14						G1/4						
VHEF-HS...52...-N14						1/4 NPT						
VHEF-HS...53...-G14						G1/4						
VHEF-HS...53...-N14						1/4 NPT						

Tipo	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...52...-N18											–	45°	
VHEF-HS...53...-G18											90°	–	
VHEF-HS...53...-N18											–	45°	
VHEF-HS...52...-G14	26,7	52,7		75,1	63	97,6					90°	–	
VHEF-HS...52...-N14											–	45°	
VHEF-HS...53...-G14											90°	–	
VHEF-HS...53...-N14											–	45°	

Válvulas de accionamiento manual VHEF

FESTO

Hoja de datos: válvulas de palanca manual

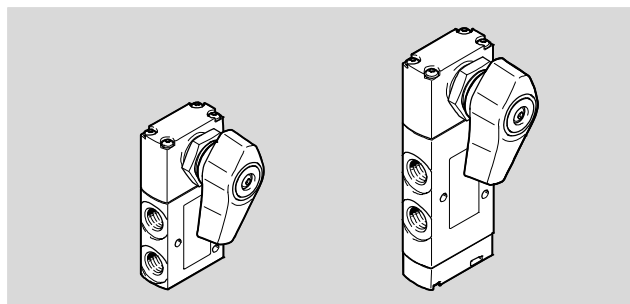
Referencias de pedido					
Descripción	Reposición	Caudal nominal [l/min]	Peso [g]	Nº art.	Código del producto
Rosca G					
Válvula de 3/2 vías	–	750	236	4165861	VHEF-HST-B32-G18
		870	230	4165862	VHEF-HST-B32-G14
	Muelle mecánico	750	236	4165853	VHEF-HST-M32-M-G18
		870	230	4165854	VHEF-HST-M32-M-G14
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
		650	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
		650	265	4165859	VHEF-HS-P53E-M-G18
		900	298	4165860	VHEF-HS-P53E-M-G14
Rosca NPT					
Válvula de 3/2 vías	–	750	236	4414861	VHEF-HST-B32-N18
		870	230	4414862	VHEF-HST-B32-N14
	Muelle mecánico	750	236	4414853	VHEF-HST-M32-M-N18
		870	230	4414854	VHEF-HST-M32-M-N14
Válvula de 5/2 vías	Muelle mecánico	750	265	4414855	VHEF-HS-M52-M-N18
		1200	298	4414856	VHEF-HS-M52-M-N14
	–	750	265	4414863	VHEF-HS-B52-N18
		1200	298	4414864	VHEF-HS-B52-N14
Válvula de 5/3 vías	–	700	265	4414865	VHEF-HS-B53C-N18
		1200	298	4414866	VHEF-HS-B53C-N14
		650	265	4414867	VHEF-HS-B53E-N18
		900	298	4414868	VHEF-HS-B53E-N14
	Muelle mecánico	700	265	4414857	VHEF-HS-P53C-M-N18
		1200	298	4414858	VHEF-HS-P53C-M-N14
		650	265	4414859	VHEF-HS-P53E-M-N18
		900	298	4414860	VHEF-HS-P53E-M-N14

Válvulas de accionamiento manual VHEF

FESTO

Hoja de datos: válvulas selectoras

-  Caudal
650 ... 1200 l/min
-  Presión
-0,95 ... 10 bar
-  Margen de temperatura
-10 ... +60 °C



Especificaciones técnicas generales	
Diseño	Selector lateral
Ancho [mm]	20
Tipo de control	Accionamiento directo
Nota sobre la utilización	Accionamiento únicamente manual
Tipo de accionamiento	Manual
Tipo de fijación	Mediante taladro pasante o panel frontal con tuerca de fijación
Tipo de 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 máx. de conmutación [Hz]	0,5

1) Calculado en distancias de 80 mm desde el centro del racor de la palanca manual

Especificacionestécnicas: 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 normal [l/min] 1 → 2	750	870	750	870
Función de la válvula	Válvula biestable de 3/2 vías		Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente abierta/ cerrada	
Solapamiento	Sin solapamiento		Sin solapamiento	
Tipo de reposición	–		Muelle mecánico	
Accionamiento manual auxiliar	Con enclavamiento		–	
Momento de accionamiento [Nm] a 6 bar	0,4			
Conexión neumática Rosca G 1, 2, 3	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Conexión neumática Rosca NPT 1, 2, 3	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT
Paso nominal [mm]	5,6	6	5,6	6

Válvulas de accionamiento manual VHEF

FESTO

Hoja de datos: válvulas selectoras

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			
Caudal nominal normal [l/min] 1 → 2	750	1200	750	1200
Función de la válvula	Válvula monoestable de 5/2 vías		Válvula biestable de 5/2 vías	
Solapamiento	Solapamiento positivo		Solapamiento positivo	
Tipo de reposición	Muelle mecánico		–	
Accionamiento manual auxiliar	–		Con enclavamiento	Con enclavamiento
Momento de accionamiento [Nm] a 6 bar	0,3		0,2	
Conexión neumática Rosca G 1, 2, 3, 4, 5	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Conexión neumática Rosca NPT 1, 2, 3, 4, 5	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT
Paso nominal [mm]	5,2	7	5,2	7

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							
Caudal nominal normal [l/min] 1 → 2	750	1200	650	900	700	1200	650	900
Función de la válvula	Válvula de 5/3 vías, centro cerrado		Válvula de 5/2 vías, centro a descarga		Válvula de 5/3 vías, centro cerrado		Válvula de 5/3 vías, centro a descarga	
Solapamiento	Solapamiento positivo		Solapamiento positivo		Solapamiento positivo		Solapamiento positivo	
Tipo de reposición	–		–		Muelle mecánico		Muelle mecánico	
Accionamiento manual auxiliar	Con enclavamiento		Con enclavamiento		–		–	
Momento de accionamiento [Nm] a 6 bar	0,3				0,7			
Conexión neumática Rosca G 1, 2, 3, 4, 5	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4
Conexión neumática Rosca NPT 1, 2, 3, 4, 5	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT
Paso nominal [mm]	5,2	7	5,2	7	5,2	7	5,2	7

Materiales	
Cuerpo	Aleación forjada de aluminio anodizado
Palanca	PA reforzado
Cubierta	PA reforzado
Junta	NBR
Nota sobre los materiales	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Condiciones de funcionamiento y ecológicas	
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Nota sobre el medio de trabajo/ de mando	Admite aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)
Margen de presión de funcionamiento [bar] [psi]	–0,95 ... 10 –14 ... 145
Temperatura del medio [°C]	–10 ... +60
Temperatura ambiente [°C]	–10 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	1

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070
Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

Válvulas de accionamiento manual VHEF

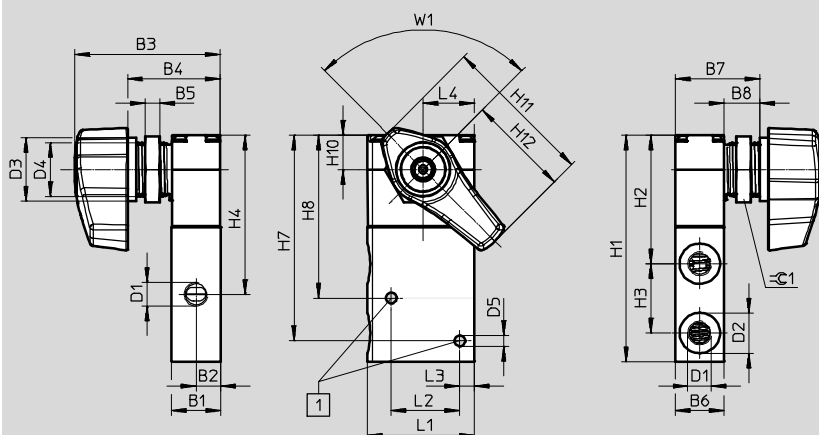
Hoja de datos: válvulas selectoras

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvula de 3/2 vías



1 Taladros de sujeción para tornillos M4

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	M22x1,5	4,4	92,5
VHEF-EST...32...N18									1/8 NPT					
VHEF-EST...32...G14									G1/4					
VHEF-EST...32...N14									1/4 NPT					

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...N18														
VHEF-EST...32...G14														
VHEF-EST...32...N14														

Válvulas de accionamiento manual VHEF

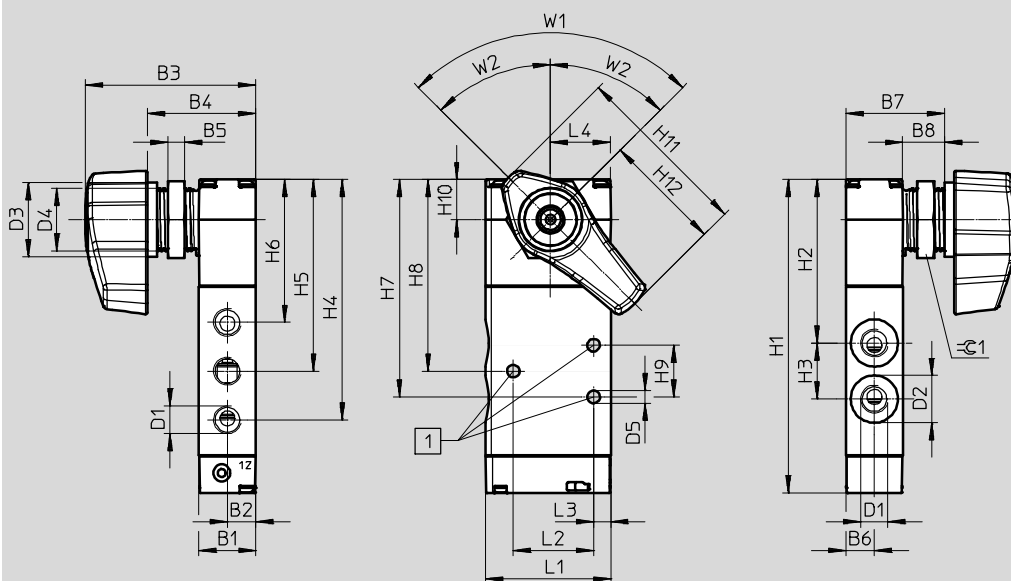
Hoja de datos: válvulas selectoras

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvula de 5/2 y 5/3 vías



1 Taladros de sujeción para tornillos M4

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

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

Código del producto	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3
VHEF-ES...52...-G18	20	10	59,4	38	6	10	34,5	14,6	G1/8	16,5	26	M22x1,5	4,4	109,4	57,1	19,6
VHEF-ES...52...-N18									1/8 NPT							
VHEF-ES...53...-G18									G1/8							
VHEF-ES...53...-N18									1/8 NPT							
VHEF-ES...52...-G14									G1/4	22				125,9	61,3	27,6
VHEF-ES...52...-N14									1/4 NPT							
VHEF-ES...53...-G14									G1/4							
VHEF-ES...53...-N14									1/4 NPT							

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...52...-N18														-	45°	
VHEF-ES...53...-G18																
VHEF-ES...53...-N18																
VHEF-ES...52...-G14	97,6	75,1	52,7	87,3	75,1	24,3								90°	-	
VHEF-ES...52...-N14																
VHEF-ES...53...-G14														-	45°	
VHEF-ES...53...-N14																

Válvulas de accionamiento manual VHEF

FESTO

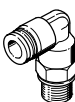
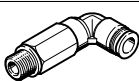
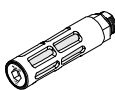
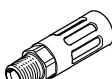
Hoja de datos: válvulas selectoras

Referencias de pedido					
Descripción	Reposición	Caudal nominal [l/min]	Peso [g]	Nº art.	Código del producto
Rosca G					
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
		650	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
		650	235	4106812	VHEF-ES-P53E-M-G18
		900	268	4106813	VHEF-ES-P53E-M-G14
Rosca NPT					
Válvula de 3/2 vías	–	750	206	4414814	VHEF-EST-B32-N18
		870	200	4414815	VHEF-EST-B32-N14
	Muelle mecánico	750	206	4414806	VHEF-EST-M32-M-N18
		870	200	4414807	VHEF-EST-M32-M-N14
Válvula de 5/2 vías	Muelle mecánico	750	235	4414808	VHEF-ES-M52-M-N18
		1200	268	4414809	VHEF-ES-M52-M-N14
	–	750	235	4414816	VHEF-ES-B52-N18
		1200	268	4414817	VHEF-ES-B52-N14
Válvula de 5/3 vías	–	700	235	4414818	VHEF-ES-B53C-N18
		1200	268	4414819	VHEF-ES-B53C-N14
		650	235	4414820	VHEF-ES-B53E-N18
		900	268	4414821	VHEF-ES-B53E-N14
	Muelle mecánico	700	235	4414810	VHEF-ES-P53C-M-N18
		1200	268	4414811	VHEF-ES-P53C-M-N14
		650	235	4414812	VHEF-ES-P53E-M-N18
		900	268	4414813	VHEF-ES-P53E-M-N14

Válvulas de accionamiento manual VHEF

Accesorios

FESTO

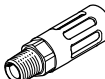
Referencias de pedido: con rosca G						
	Descripción		Nº art.	Código del producto	PE ¹⁾	
Racor rápido roscado recto						
	Con hexágono exterior	Rosca de conexión G1/4 para tubo de diámetro exterior de	12 mm	186350	QS-G1/4-12	10
	Con hexágono interior	Rosca de conexión M5 para tubo de diámetro exterior de	4 mm	153315	QSM-M5-4-I	10
Rosca de conexión G1/8 para tubo de diámetro exterior de			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 tubo de diámetro exterior de		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 tubo de diámetro exterior de	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 tubo de diámetro exterior de	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 tubo de diámetro exterior de	4 mm	186127	QSLL-G1/8-4	10
				133015	QSLL-G1/8-4-100	100
			6 mm	186128	QSLL-G1/8-6	10
				133016	QSLL-G1/8-6-100	100
			8 mm	186130	QSLL-G1/8-8	10
133017	QSLL-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

Válvulas de accionamiento manual VHEF

Accesorios

FESTO

Referencias de pedido: con rosca NPT						
	Descripción		Nº art.	Código del producto	PE ¹⁾	
Racor rápido roscado recto						
	Con hexágono interior	Rosca de conexión 10-32 UNF para tubo de diámetro exterior de	5/32"	572312	QBM-10-32-UNF-5/32-I-U	10
		Rosca de conexión 1/8 NPT para tubo de diámetro exterior de	5/32"	572317	QB-1/8-5/32-I-U	10
			1/4"	572318	QB-1/8-1/4-I-U	10
			5/16"	572319	QB-1/8-5/16-I-U	10
		Rosca de conexión 1/4 NPT para tubo de diámetro exterior de	5/16"	572321	QB-1/4-5/16-I-U	10
			3/8"	572322	QB-1/4-3/8-I-U	10
			1/2"	567771	QB-1/4-1/2-U	10
Racor rápido roscado acodado						
	Con hexágono exterior	Rosca de conexión 1/8 NPT para tubo de diámetro exterior de	5/32"	533290	QBL-1/8-5/32-U	10
			1/4"	533292	QBL-1/8-1/4-U	10
			5/16"	533293	QBL-1/8-5/16-U	10
		Rosca de conexión 1/4 NPT para tubo de diámetro exterior de	5/16"	533296	QBL-1/4-5/16-U	10
			3/8"	533297	QBL-1/4-3/8-U	5
			1/2"	567775	QBL-1/4-1/2-U	5
Racor rápido roscado acodado, largo						
	Con hexágono exterior	Rosca de conexión 1/8 NPT para tubo de diámetro exterior de	5/32"	564668	QBLL-1/8-5/32-U	10
			1/4"	564670	QBLL-1/8-1/4-U	10
			5/16"	564671	QBLL-1/8-5/16-U	10
Silenciador						
	Ejecución en metal	Con rosca de conexión	1/8 NPT	12638	U-1/8-B-NPT	1
			1/4 NPT	12639	U-1/4-B-NPT	1

1) Unidades por embalaje