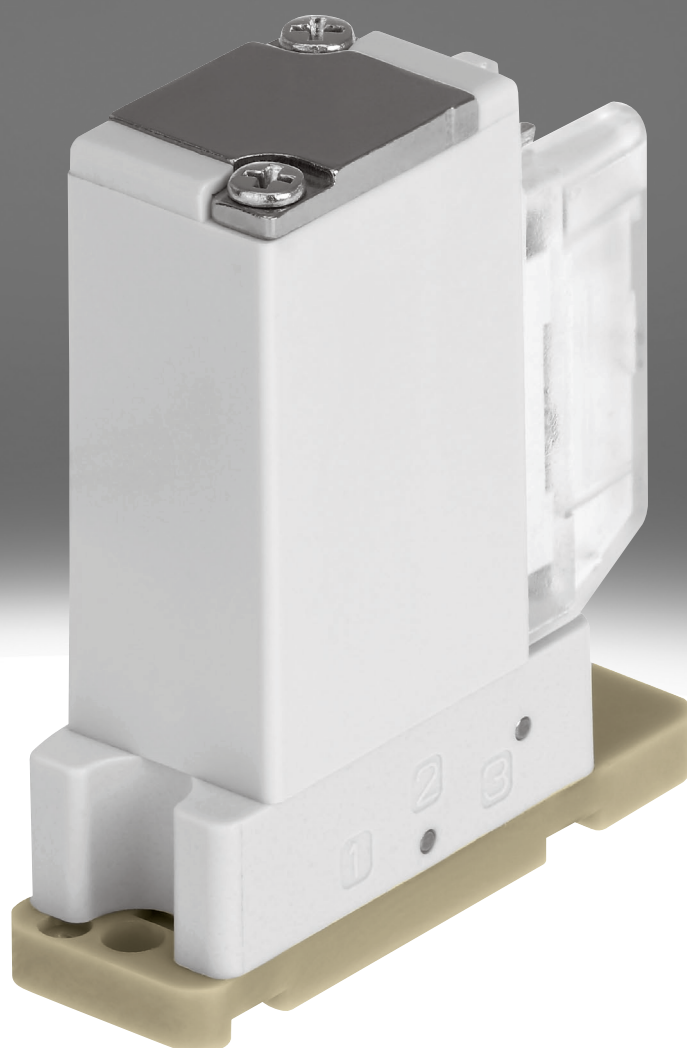


Válvula con separación de fluidos VYKB

FESTO



Características

Información resumida

Enlace [vykb](#)

Características especiales:

- Limpieza sencilla gracias a la separación de los fluidos
- Bajo consumo de fluidos gracias al volumen interior pequeño
- Materiales de alta calidad y, por tanto, aptos para fluidos agresivos
- Caudal elevado con tamaño pequeño
- Precisión de repetición, frecuencia de conmutación y precisión elevadas; por lo tanto, indicado para volúmenes mínimos y tareas de dosificación
- Bajo consumo debido a la reducción de la corriente de reposo
- Uso muy flexible gracias a las variantes de 3/2 y 2/2 vías y al control de 12...24 V DC

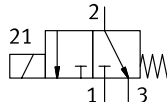
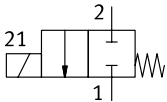
Función:

- La válvula con separación de fluidos VYKB está diseñada para su montaje en aparatos de laboratorio. La válvula se utiliza para controlar medios gaseosos y líquidos dentro de sus especificaciones técnicas.
- La válvula VYKB es una válvula distribuidora de mando directo con bobina magnética. Cuando está sin corriente, la válvula retorna automáticamente a su posición de reposo.

Función de la válvula

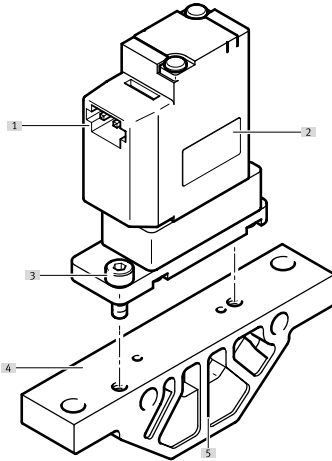
[6] Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada

[M32] Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada o abierta



Serie

[VYKB] Electroválvula VYKB



[1] Contacto de conexión para cable de conexión NEBV

[2] Electroválvula VYKB

[3] Tornillos para la fijación a la placa base (incluidos en el suministro de las válvulas)

[4] Placa base VABS

[5] Conexiones de fluidos

Códigos del producto

001	Serie	
VYKB	Electroválvula VYKB	
002	Tipo de válvula distribuidora	
F	Válvula de brida	
003	Tamaños	
10	Tamaño 10	
12	Tamaño 12	
004	Función de la válvula	
M22C	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	
M32	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada o abierta	
005	Diámetro nominal	
16	1,6 mm	
20	2 mm	

006	Material del cuerpo	
P	PEEK	
007	Material de la membrana y de la junta	
E	EPDM	
F	FFPM	
V	FPM	
008	Tensión nominal de funcionamiento	
1	24 V DC	
5	12 V DC	
009	Conexión eléctrica	
HP	Esquema de conexiones HP	
010	Sentido de salida del sistema eléctrico	
A	Acodado	
S	Recto	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Función de la válvula	2/2 cerrada monoestable		3/2 vías, abierta/cerrada monoestable	
Tamaño	10	12	10	12
Forma constructiva	Conexión eléctrica arriba, Conexión eléctrica lateral, Válvula oscilante con junta de membrana		Conexión eléctrica arriba, Válvula oscilante con junta de membrana	
Tipo de reposición	Muelle mecánico			
Diámetro nominal	1,6 mm	2 mm	1,6 mm	2 mm
Conexión de fluidos	Brida			
Caudal Kv	0,034 m³/h	0,056 m³/h	0,034 m³/h	0,056 m³/h
Caudal Kv	-			
Nota sobre el caudal Kv	-			
Caudal de agua con presión de funcionamiento máx.	-			
Volumen interno	35 µl	60 µl	35 µl	60 µl
Principio de sellado	Blando			
Sentido de flujo	No reversible			
Tipo de accionamiento	Eléctrico			
Tipo de control	Directo			
Accionamiento manual auxiliar	Ninguna			
Tipo de fijación	Con taladro pasante para tornillo M2	Con taladro pasante para tornillo M3	Con taladro pasante para tornillo M2	Con taladro pasante para tornillo M3
Posición de montaje	Cualquiera			
Grado de protección	IP40			
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	0 - sin riesgo de corrosión			
Peso del producto	18 g	40 g	18 g	40 g

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 0 según la Norma Festo FN 940070

Sin riesgo de corrosión. Se aplica a las piezas estándar pequeñas y ópticamente irrelevantes, como pasadores roscados, anillos Seeger, manguitos de fijación, etc., que normalmente solo están disponibles en el mercado en acabado fosfatado o de óxido negro

(aceitado si es necesario), así como a los cojinetes de bolas (para componentes < CRC 3) y a los cojinetes de deslizamiento.

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Tamaño	10	12
Medio	Medios líquidos, Medios gaseosos	
Nota acerca del medio	Tenga en cuenta la compatibilidad de los materiales en contacto con el fluido, Máximo tamaño de partícula 5 µm	
Temperatura del medio	0 ... 50°C	
Temperatura del medio, medios líquidos	0 ... 50°C	
Temperatura ambiente	0 ... 50°C	
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 70°C	
Presión del medio	-0,75 ... 1 bar	-0,75 ... 3 bar

Materiales

materiales en contacto con el medio	EPDM FFPM FPM PEEK
Material del cuerpo	PEEK
Material de la membrana	EPDM FFPM FPM
Material de las juntas	EPDM FFPM FPM
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

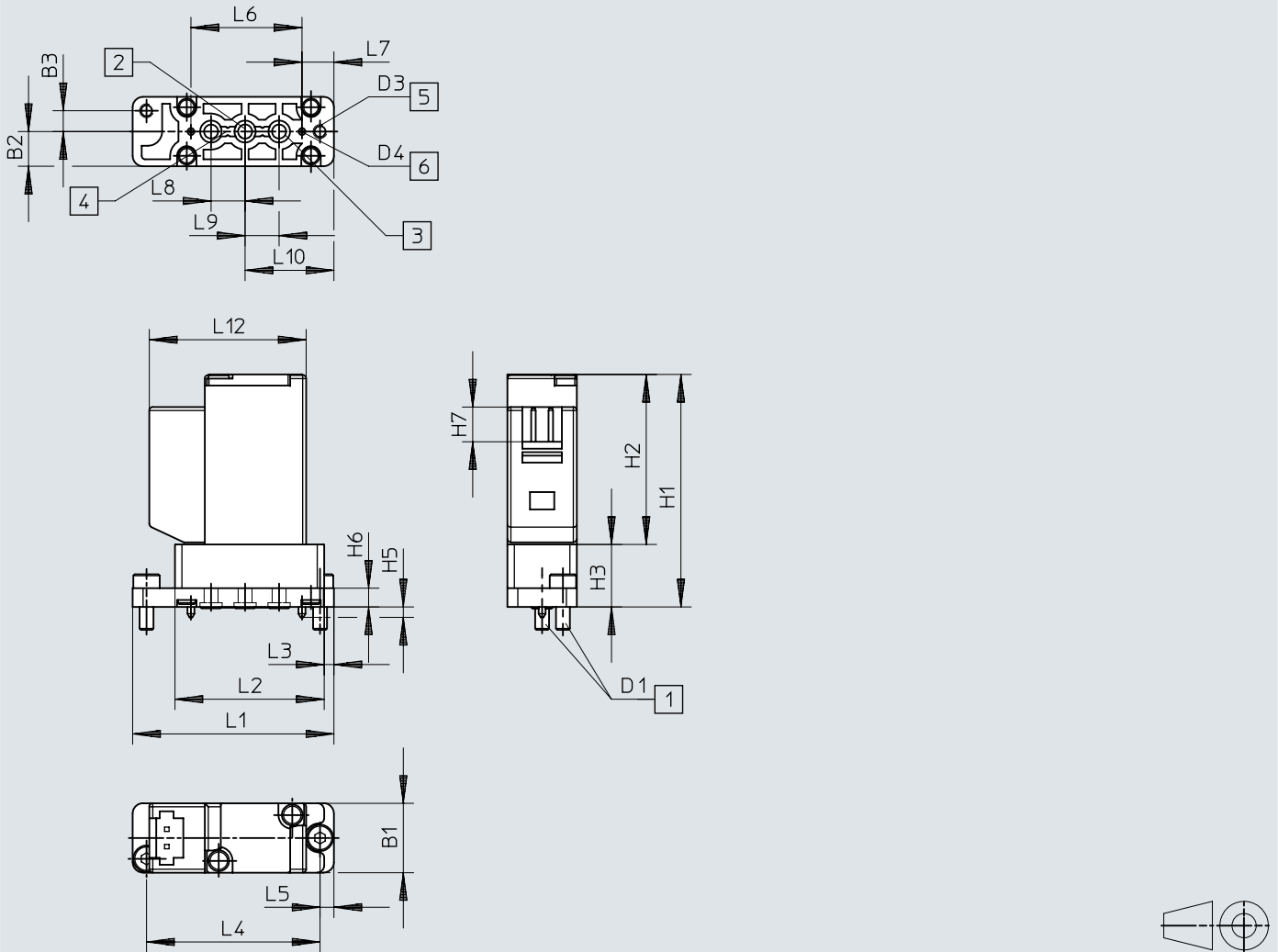
Hoja de datos

Datos eléctricos				
Tamaño	10		12	
Margen de tensiones de servicio DC	12 V	24 V	12 V	24 V
Fluctuaciones de tensión admisibles	-5% / +10%	+/- 10%	-5% / +10%	+/- 10%
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable con conector			
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Esquema de conexiones HP			
Valores característicos de las bobinas	12 V DC: fase de corriente de baja intensidad 1 W, fase de corriente de alta intensidad 3,7 W	24 V DC: fase de corriente de baja intensidad 1 W, fase de corriente de alta intensidad 3,7 W	12 V DC: fase de corriente de baja intensidad 1 W, fase de corriente de alta intensidad 5,2 W	24 V DC: fase de corriente de baja intensidad 1 W, fase de corriente de alta intensidad 5,2 W
Tiempo de conexión	100%			

Dimensiones

Dimensiones – Perfil distribuidor VABS-K2-10B

Descargar datos CAD www.festo.com



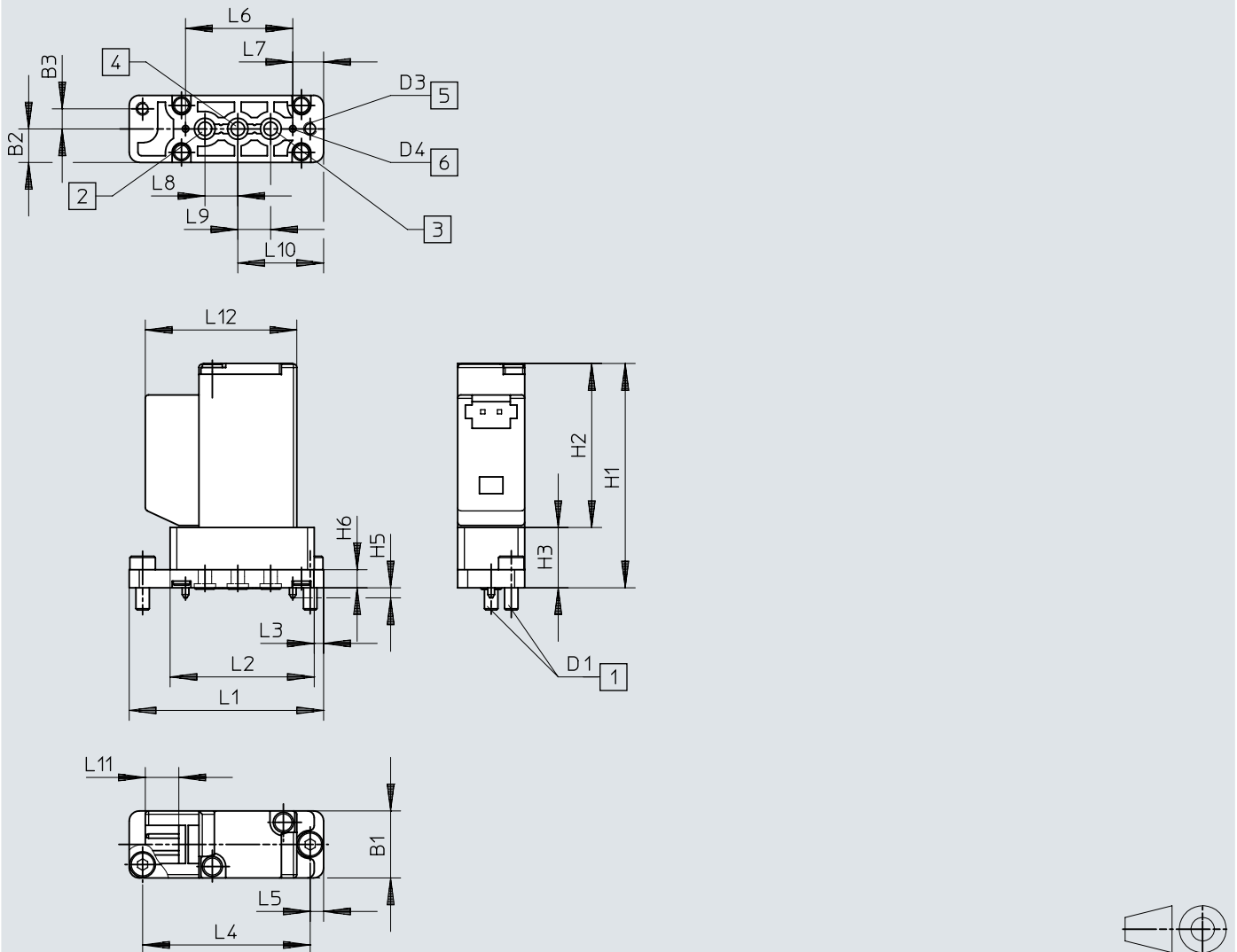
- [1] Tornillos de fijación
- [2] Conexión 3
- [3] Conexión 1
- [4] Conexión 2
- [5] Taladros de fijación
- [6] Pasador de codificación

	B1	B2	B3	D1	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3	H5	H6	H7
VYKB-...-S	10	5	3	M2x0,4	2,1	1	33,5	24,5	9	1,5	2,7	5
	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L12	
VYKB-...-S	29	21,5	1,4	25	2	16	4,6	4,9	4,9	12,8	22,6	

Dimensiones

Dimensiones – Perfil distribuidor VABS-K2-10S

Descargar datos CAD www.festo.com



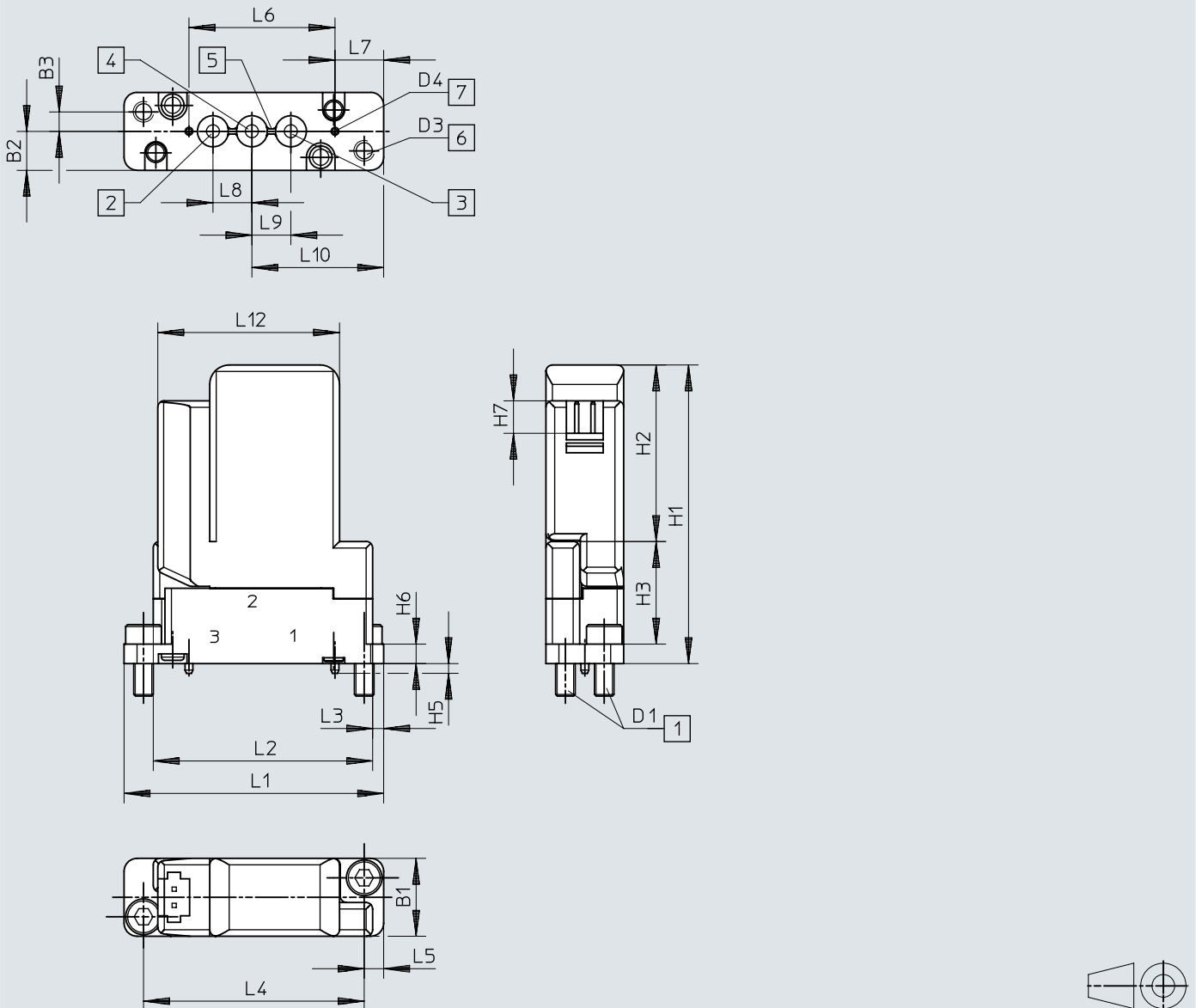
- [1] Tornillos de fijación
- [2] Conexión 3
- [3] Conexión 1
- [4] Conexión 2
- [5] Taladros de fijación
- [6] Pasador de codificación

	B1	B2	B3	D1	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3	H5	H6	
VYKB-...-A	10	5	3	M2x0,4	2,1	1	33,5	24,5	9	1,5	2,7	
	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
VYKB-...-A	29	21,5	1,4	25	2	16	4,6	4,9	4,9	12,8	5	22,6

Dimensiones

Dimensiones – Tamaño de la electroválvula 10 mm

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Tornillos de fijación
- [2] Conexión 3
- [3] Conexión 1
- [4] Conexión 2
- [5] Junta
- [6] Taladros de fijación
- [7] Pasador de codificación

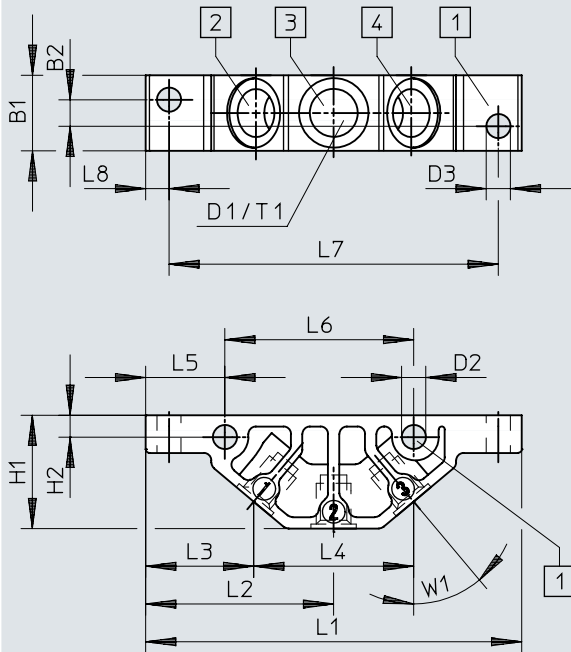
	B1	B2	B3	D1	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3	H5	H6	H7
VYKB-...-S	12	6	3	M3x0,5	3,2	1,2	46	27,2	15,8	1,5	3	5

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L12
VYKB-...-S	40	33,8	1,7	34	3	22,5	7,5	6	6	20,3	28

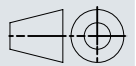
Dimensiones

Dimensiones – Tamaño de la electroválvula 12 mm

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Tornillos de fijación
- [2] Conexión 1
- [3] Conexión 2
- [4] Conexión 3

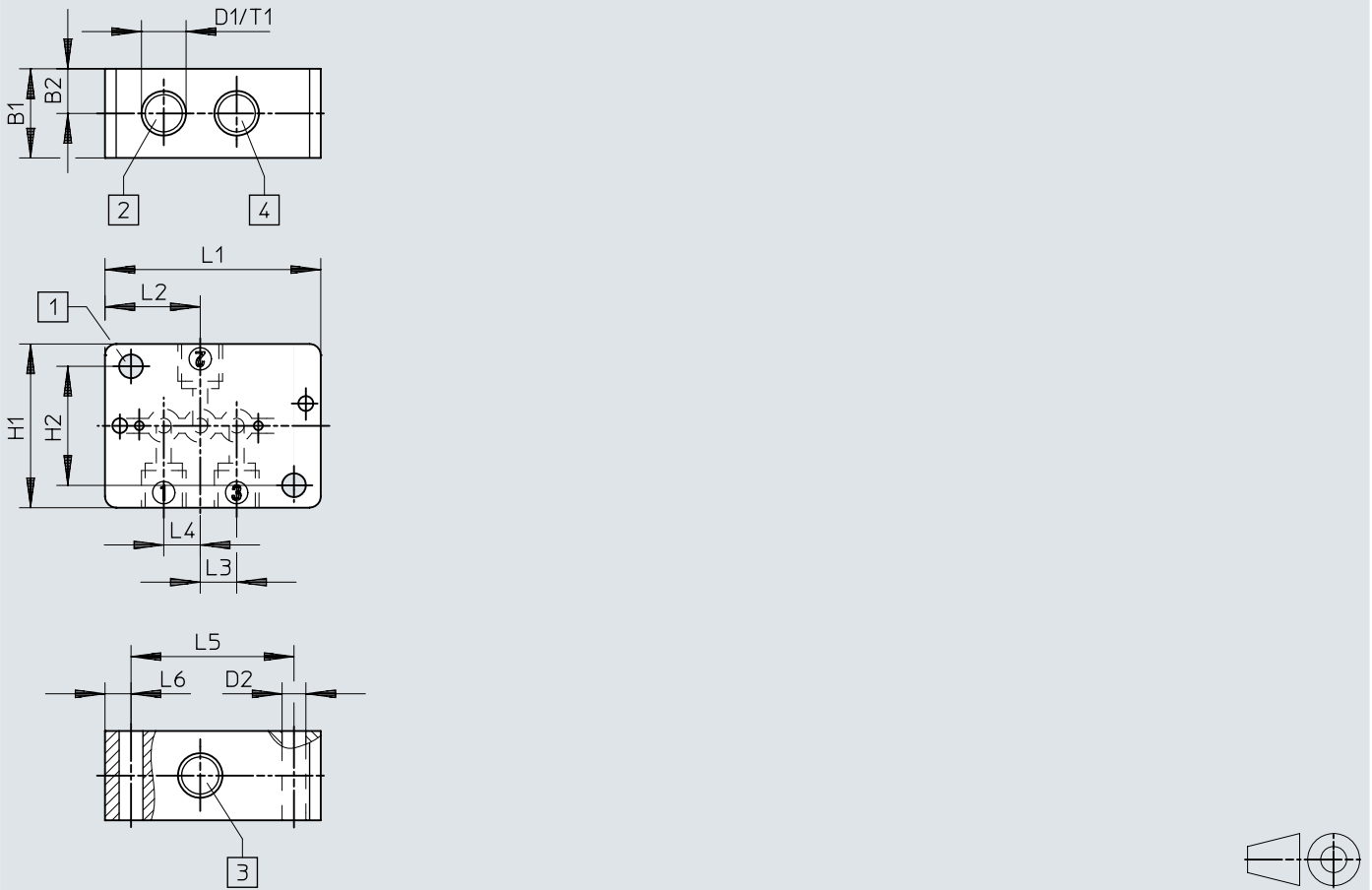


	B1	B2	D1	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	T1	W1
VABS-K2-10B-16-M6-P	10	3,5	M6	3,2	3,2	15	2,9	49,8	24,9	14,3	21,2	10,5	25	43,6	3,1	6	40°
VABS-K2-10B-16-U14-P			1/4-28 UNF														

Dimensiones

Dimensiones – Perfil distribuidor VABS-K2-10S

Descargar datos CAD www.festo.com



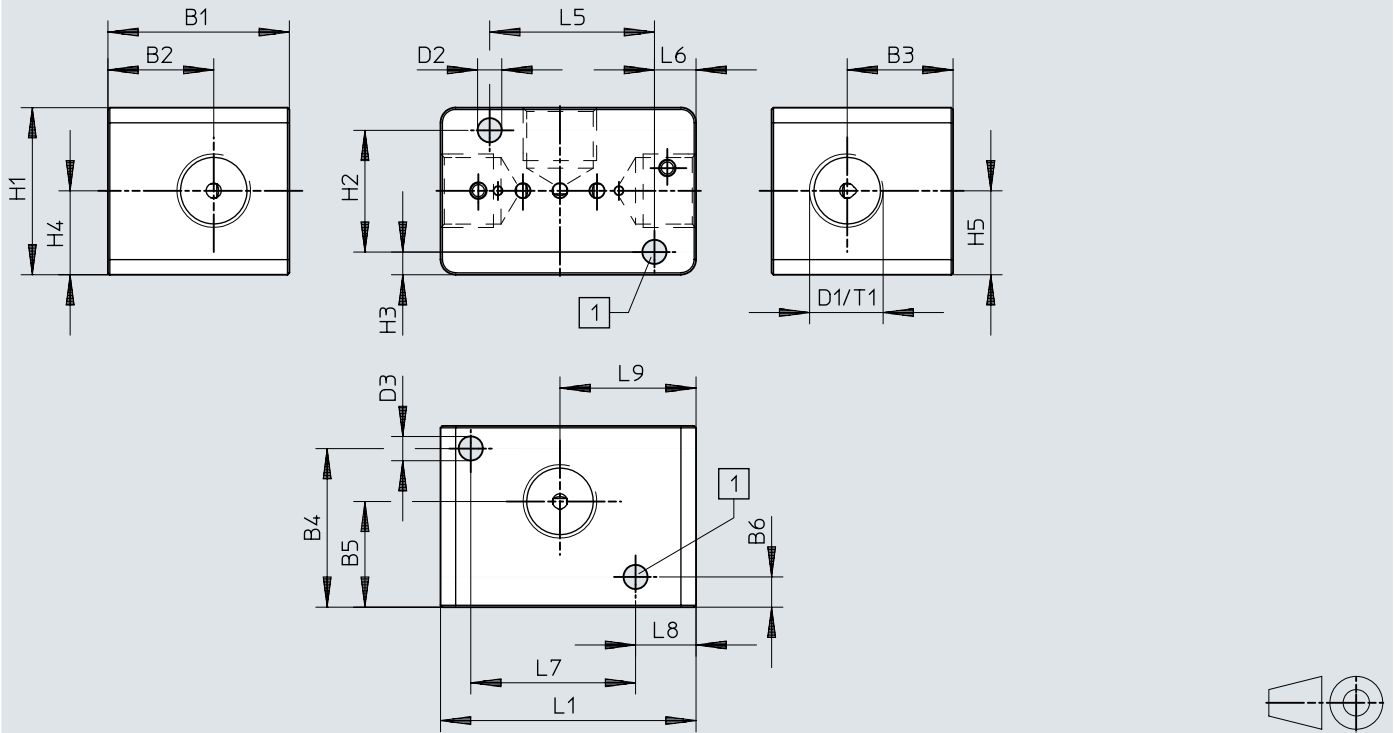
- [1] Tornillos de fijación
- [2] Conexión 1
- [3] Conexión 2
- [4] Conexión 3

	B1	B2	D1	D2 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1
VABS-K2-10S-16-M6-P	12	6	M6	3,2	22	16	29	12,8	4,9	4,9	21,9	3,5	6
VABS-K2-10S-16-U14-P			1/4-28 UNF										

Dimensiones

Dimensiones – Perfil distribuidor VABS-K2-10-16-...-P

Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Taladros de fijación

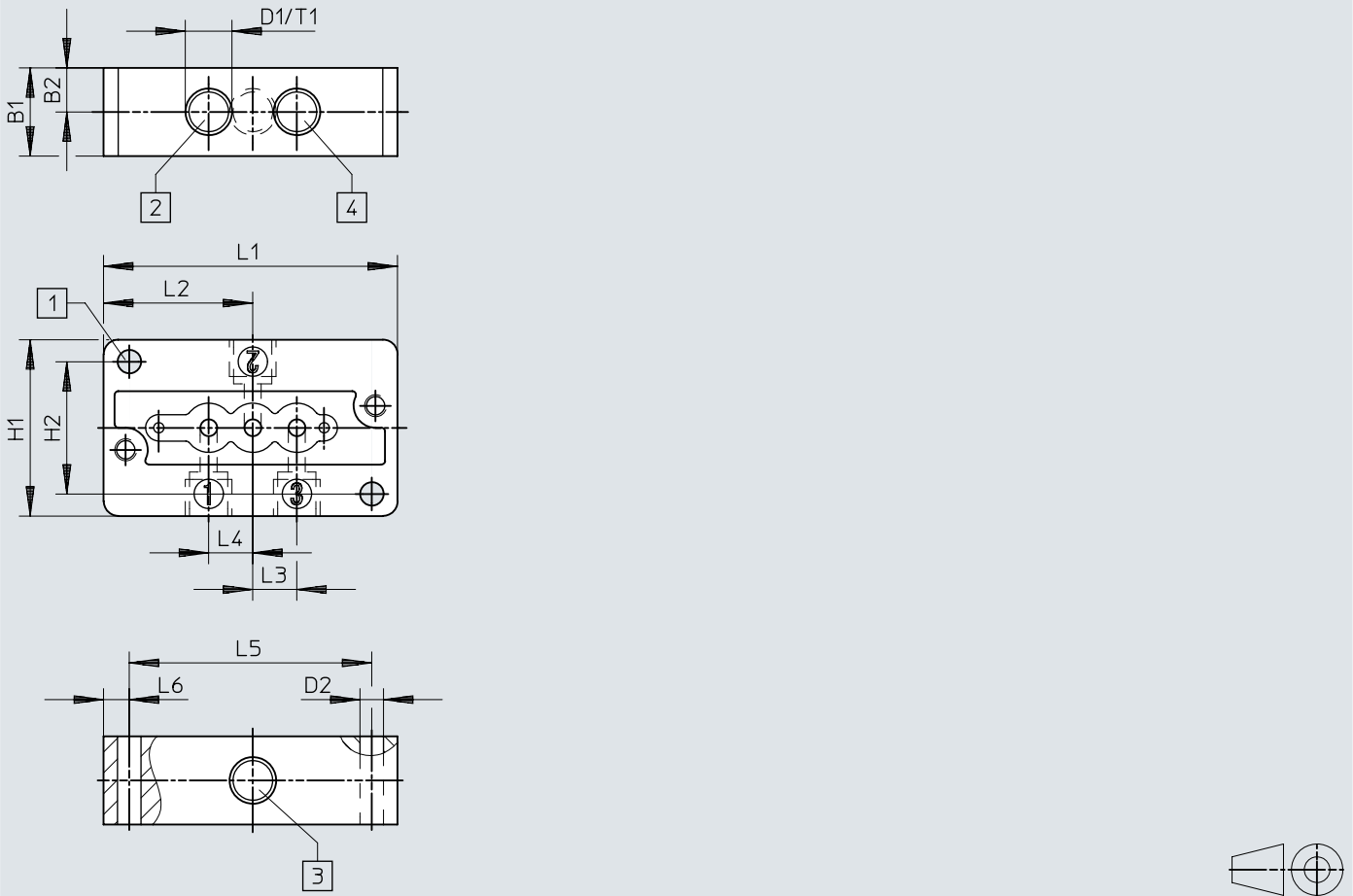
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2 ∅	D3 ∅
VABS-K2-10-16-G18-P	24	14	14	21	14	4	G1/8	3,2	3,2
VABS-K2-10-16-M5-P	24	14	14	21	14	4	M5	3,2	3,2

	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L5	L6	L7	L8	L9	T1
VABS-K2-10-16-G18-P	22,1	16,1	3	11,1	11,1	33,8	21,8	5,5	21,8	8	18	8
VABS-K2-10-16-M5-P	22,1	16,1	3	11,1	11,1	33,8	21,8	5,5	21,8	8	18	6

Dimensiones

Dimensiones – Perfil distribuidor VABS-K2-12S

Descargar datos CAD www.festo.com



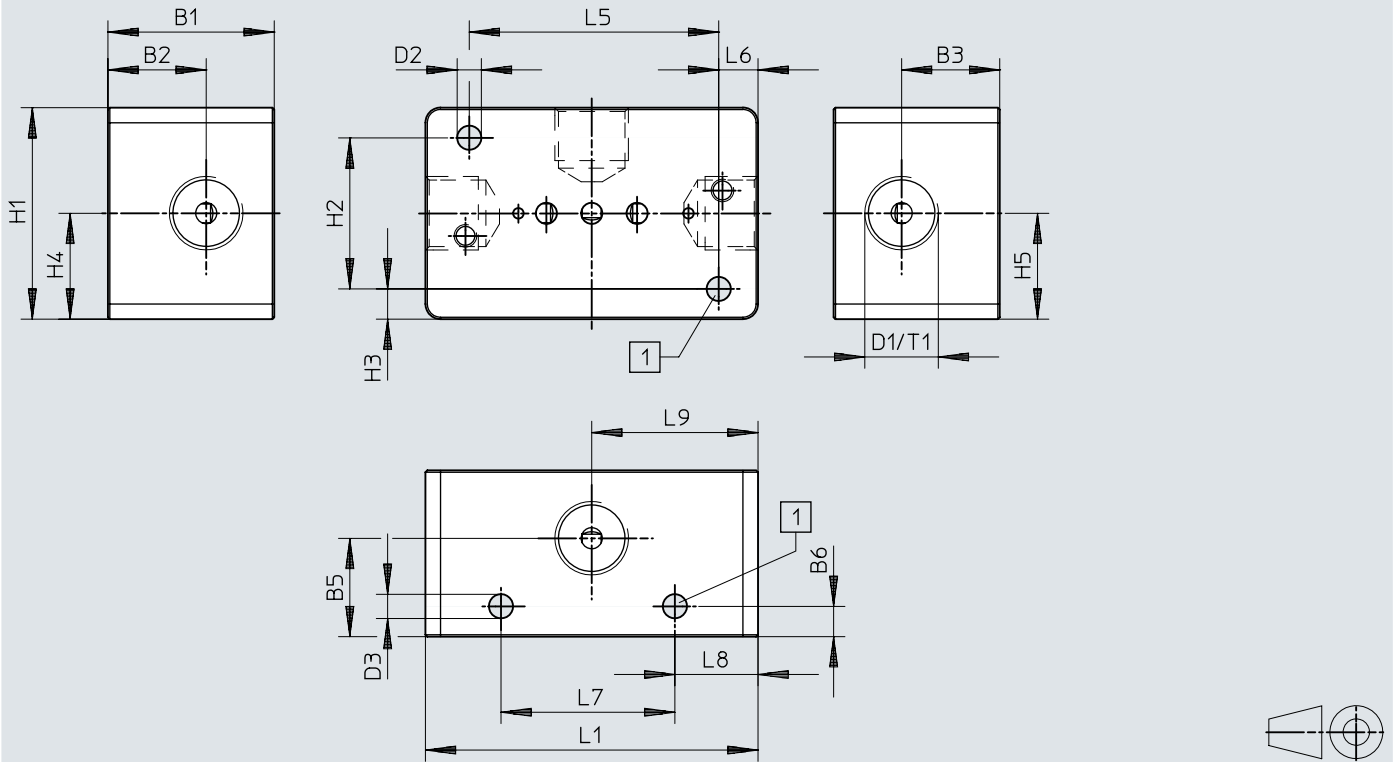
- [1] Tornillos de fijación
- [2] Conexión 1
- [3] Conexión 2
- [4] Conexión 3

	B1	B2	D1	D2 ∅	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1
VABS-K2-12S-20-M6-P	12	6	M6	3,2	24	18	40	20,3	6	6	33	3,5	6
VABS-K2-12S-20-U14-P			1/4-28 UNF										

Dimensiones

Dimensiones – Perfil distribuidor VABS-K2-12S-20-...18-P

Descargar datos CAD www.festo.com





[1] Taladros de fijación

	B1	B2	B3	B5	B6	D1	D2 ∅	D3 ∅
VABS-K2-12S-20-G18-P	22	13	13	13	4	G1/8	3,2	3,2
VABS-K2-12S-20-N18-P	22	13	13	13	4	NPT1/8-27	3,2	3,2


	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L5	L6	L7	L8	L9	T1
VABS-K2-12S-20-G18-P	28	20	4	14	14	44	33	5,2	23	11	22	8
VABS-K2-12S-20-N18-P	28	20	4	14	14	44	33	5,2	23	11	22	10

Referencias de pedido

Referencias de pedido, tamaño de la electroválvula 10 mm						
	Función de la válvula	Material de la membrana y de la junta	Sentido de salida del sistema eléctrico	N.º art.	Tipo	
	2/2 cerrada monoestable	EPDM	Acodado	8122801	VYKB-F10-M22C-16-PE-5HPA	
				8122804	VYKB-F10-M22C-16-PE-1HPA	
				8122816	VYKB-F10-M22C-16-PE-1HPS	
			8140315	VYKB-F12-M22C-20-PE-5HPS		
			8140316	VYKB-F12-M22C-20-PE-1HPS		
			8122813	VYKB-F10-M22C-16-PE-5HPS		
		FFPM	Acodado	8122806	VYKB-F10-M22C-16-PF-1HPA	
				8122803	VYKB-F10-M22C-16-PF-5HPA	
				8122818	VYKB-F10-M22C-16-PF-1HPS	
			Recto	8122815	VYKB-F10-M22C-16-PF-5HPS	
				8122802	VYKB-F10-M22C-16-PV-5HPA	
				8122805	VYKB-F10-M22C-16-PV-1HPA	
	FPM	Acodado	8122817	VYKB-F10-M22C-16-PV-1HPS		
			8122814	VYKB-F10-M22C-16-PV-5HPS		
			8122807	VYKB-F10-M32-16-PE-5HPA		
		3/2 vías, abierta/cerrada monoestable	EPDM	Acodado	8122810	VYKB-F10-M32-16-PE-1HPA
					8140318	VYKB-F12-M32-20-PE-1HPS
					8122819	VYKB-F10-M32-16-PE-5HPS
Recto	8140317			VYKB-F12-M32-20-PE-5HPS		
	8122822			VYKB-F10-M32-16-PE-1HPS		
	8122812			VYKB-F10-M32-16-PF-1HPA		
FFPM	Acodado	8122809	VYKB-F10-M32-16-PF-5HPA			
		8122821	VYKB-F10-M32-16-PF-5HPS			
		8122824	VYKB-F10-M32-16-PF-1HPS			
	Recto	8122808	VYKB-F10-M32-16-PV-5HPA			
		8122811	VYKB-F10-M32-16-PV-1HPA			
		8122820	VYKB-F10-M32-16-PV-5HPS			
FPM	Acodado	8122823	VYKB-F10-M32-16-PV-1HPS			

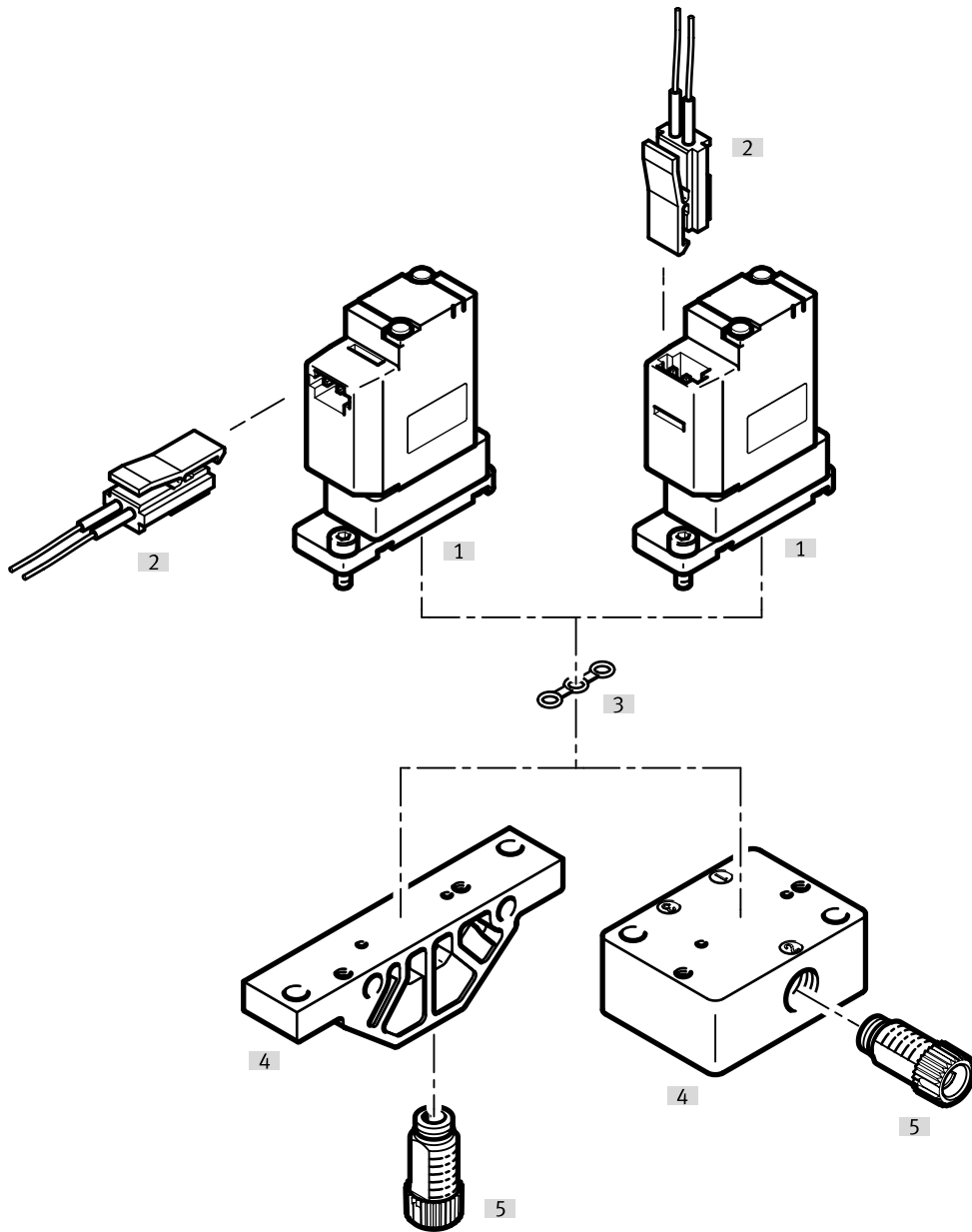
Referencias de pedido, tamaño de la electroválvula 12 mm						
	Función de la válvula	Material de la membrana y de la junta	Sentido de salida del sistema eléctrico	N.º art.	Tipo	
	2/2 cerrada monoestable	EPDM	Acodado	8122801	VYKB-F10-M22C-16-PE-5HPA	
				8122804	VYKB-F10-M22C-16-PE-1HPA	
				8122816	VYKB-F10-M22C-16-PE-1HPS	
			8140315	VYKB-F12-M22C-20-PE-5HPS		
			8140316	VYKB-F12-M22C-20-PE-1HPS		
			8122813	VYKB-F10-M22C-16-PE-5HPS		
		FFPM	Acodado	8122806	VYKB-F10-M22C-16-PF-1HPA	
				8122803	VYKB-F10-M22C-16-PF-5HPA	
				8122818	VYKB-F10-M22C-16-PF-1HPS	
			Recto	8122815	VYKB-F10-M22C-16-PF-5HPS	
				8122802	VYKB-F10-M22C-16-PV-5HPA	
				8122805	VYKB-F10-M22C-16-PV-1HPA	
	FPM	Acodado	8122817	VYKB-F10-M22C-16-PV-1HPS		
			8122814	VYKB-F10-M22C-16-PV-5HPS		
			8122807	VYKB-F10-M32-16-PE-5HPA		
		3/2 vías, abierta/cerrada monoestable	EPDM	Acodado	8122810	VYKB-F10-M32-16-PE-1HPA
					8140318	VYKB-F12-M32-20-PE-1HPS
					8122819	VYKB-F10-M32-16-PE-5HPS
Recto	8140317			VYKB-F12-M32-20-PE-5HPS		
	8122822			VYKB-F10-M32-16-PE-1HPS		
	8122812			VYKB-F10-M32-16-PF-1HPA		
FFPM	Acodado	8122809	VYKB-F10-M32-16-PF-5HPA			
		8122821	VYKB-F10-M32-16-PF-5HPS			
		8122824	VYKB-F10-M32-16-PF-1HPS			
	Recto	8122808	VYKB-F10-M32-16-PV-5HPA			
		8122811	VYKB-F10-M32-16-PV-1HPA			
		8122820	VYKB-F10-M32-16-PV-5HPS			
FPM	Acodado	8122823	VYKB-F10-M32-16-PV-1HPS			

Referencias de pedido

Referencias de pedido, tamaño de la electroválvula 12 mm							
	Función de la válvula	Material de la membrana y de la junta	Sentido de salida del sistema eléctrico	N.º art.	Tipo		
	3/2 vías, abierta/cerrada monoestable	EPDM	Recto	8122819	VYKB-F10-M32-16-PE-5HPS		
				8140317	VYKB-F12-M32-20-PE-5HPS		
				8122822	VYKB-F10-M32-16-PE-1HPS		
		FFPM	Acodado	8122812	VYKB-F10-M32-16-PF-1HPA		
				8122809	VYKB-F10-M32-16-PF-5HPA		
				8122821	VYKB-F10-M32-16-PF-5HPS		
		FFPM	Recto	8122824	VYKB-F10-M32-16-PF-1HPS		
				FPM	Acodado	8122808	VYKB-F10-M32-16-PV-5HPA
						8122811	VYKB-F10-M32-16-PV-1HPA
		FPM	Recto	8122820	VYKB-F10-M32-16-PV-5HPS		
				8122823	VYKB-F10-M32-16-PV-1HPS		

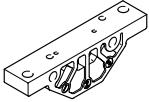
Cuadro general de periféricos

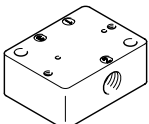
Cuadro general de periféricos

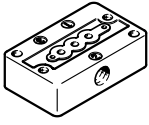



Accesorios			→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción		
[1]	Electroválvula	VYKB	-
[2]	Cable de conexión	NEBV-HPG2	17
[3]	Junta	VAVC-K2	17
[4]	Perfil distribuidor	VABS-K2	17
[5]	Racor	NLFA-D	17


Accesorios


Perfil distribuidor, conexión inferior, tamaño 10 mm				
Conexión de fluidos			N.º art.	Tipo
	Rosca interior 1/4-28 UNF-2B		8122826	VABS-K2-10B-16-U14-P
	Rosca interior M6		8122825	VABS-K2-10B-16-M6-P


Perfil distribuidor, conexión lateral, tamaño 10 mm				
Conexión de fluidos			N.º art.	Tipo
	Rosca interior 1/4-28 UNF-2B		8122828	VABS-K2-10S-16-U14-P
	Rosca interior G1/8		8186874	VABS-K2-10S-16-G18-P
	Rosca interior M5		8186875	VABS-K2-10S-16-M5-P
	Rosca interior M6		8122827	VABS-K2-10S-16-M6-P

Perfil distribuidor, conexión lateral, tamaño 12 mm				
Conexión de fluidos			N.º art.	Tipo
	Rosca interior 1/4-28 UNF-2B		8140320	VABS-K2-12S-20-U14-P
	Rosca interior 1/8 NPT		8186870	VABS-K2-12S-20-N18-P
	Rosca interior G1/8		8186871	VABS-K2-12S-20-G18-P
	Rosca interior M6		8140319	VABS-K2-12S-20-M6-P

Cable de conexión					
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión		Conexión eléctrica 1, salida del cable	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	N.º art.	Tipo
		Recto	Esquema de conexiones HP	8122832	NEBV-HPG2-PN-0.3-N-LE2

Junta (incluida en el suministro de las válvulas), para válvulas de 10 mm, para montaje en perfiles distribuidores				
Material de las juntas			N.º art.	Tipo
	EPDM		8122829	VAVC-K2-S-3-E
	FFPM		8122831	VAVC-K2-S-3-F
	FPM		8122830	VAVC-K2-S-3-V

Racor				
Conexión de fluidos		Conexión de fluidos 2	N.º art.	Tipo
	UNF1/4-28		8104286	NLFA-D-U14-K3-PP-P10
			8104288	NLFA-D-U14-B1.2-PP-P10
			8104289	NLFA-D-U14-B2.1-PP-P10
			8104285	NLFA-D-U14-K1.6-PP-P10
			8104287	NLFA-D-U14-K3.2-PP-P10

Racor				
Conexión neumática 1		Conexión neumática 2	N.º art.	Tipo
		Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm	★ 132600	QSM-M6-6