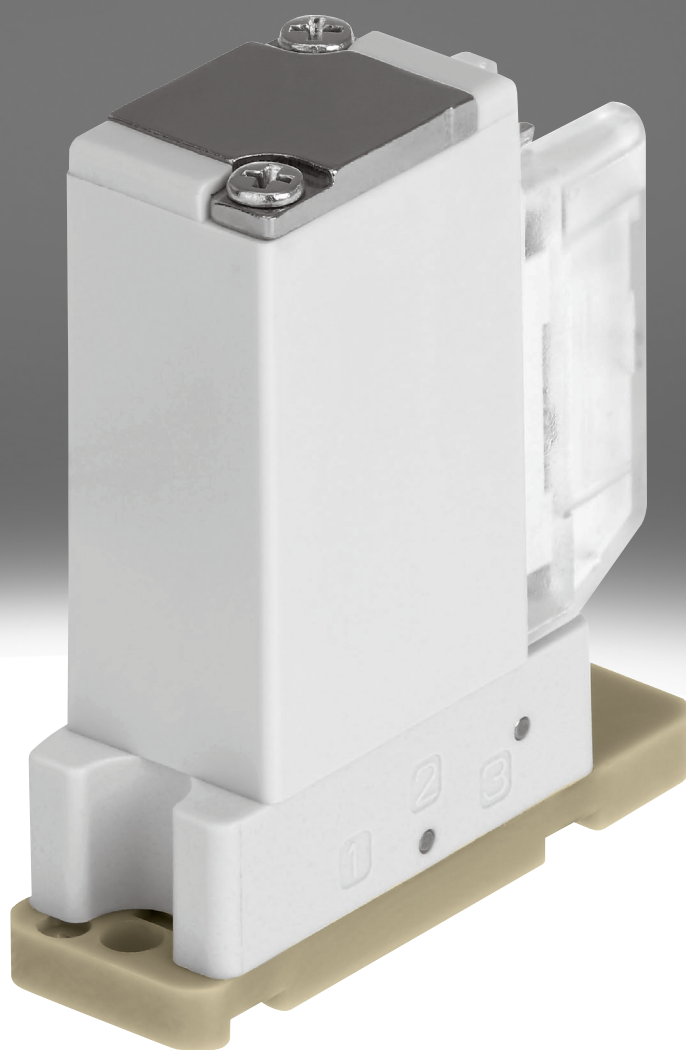


Válvula con separación de fluidos VYKB

FESTO



Características

Información resumida

[Enlace](#) [vykb](#)

Características especiales:

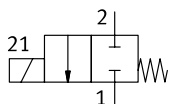
- Limpieza sencilla gracias a la separación de los fluidos
- Bajo consumo de fluidos gracias al volumen interior pequeño
- Materiales de alta calidad y, por tanto, aptos para fluidos agresivos
- Caudal elevado con tamaño pequeño
- Precisión de repetición, frecuencia de conmutación y precisión elevadas; 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:

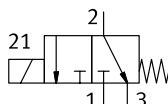
- La válvula con separación de fluidos VYKB está diseñada para su montaje en aparatos de laboratorio. La válvula se utiliza para controlar medios gaseosos y líquidos dentro de sus especificaciones técnicas.
- La válvula VYKB es una válvula distribuidora de mando directo con bobina magnética. Cuando está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

Función de la válvula

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

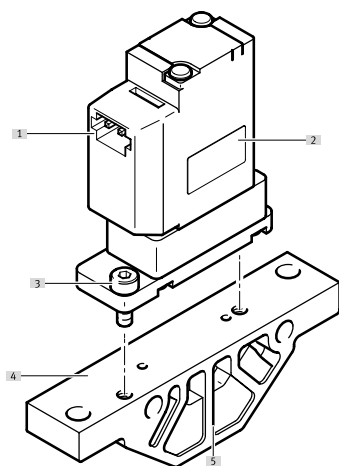


[M32] Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada o abierta



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	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 fluido	-0,075 ... 0,1 MPa	-0,075 ... 0,3 MPa
Presión del medio	-0,75 ... 1 bar	-0,75 ... 3 bar
Presión del medio	-10,875 ... 14,5 psi	-10,875 ... 43,5 psi

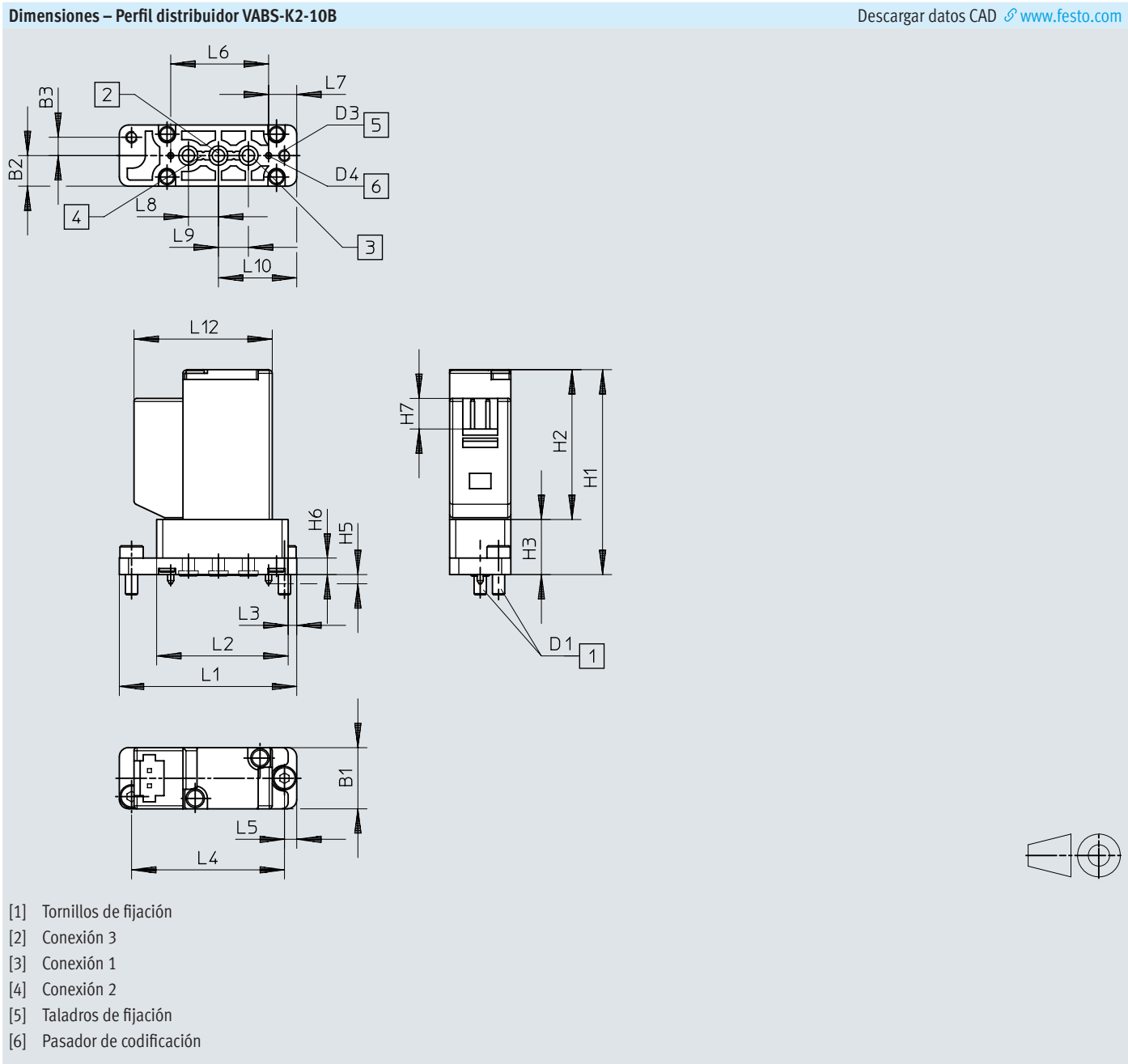
Materiales

Tamaño	10	12
materiales en contacto con el medio	EPDM FFPM FPM PEEK	EPDM PEEK
Material del cuerpo	PEEK	
Material de la membrana	EPDM FFPM FPM	EPDM
Material de las juntas	EPDM FFPM FPM	EPDM
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

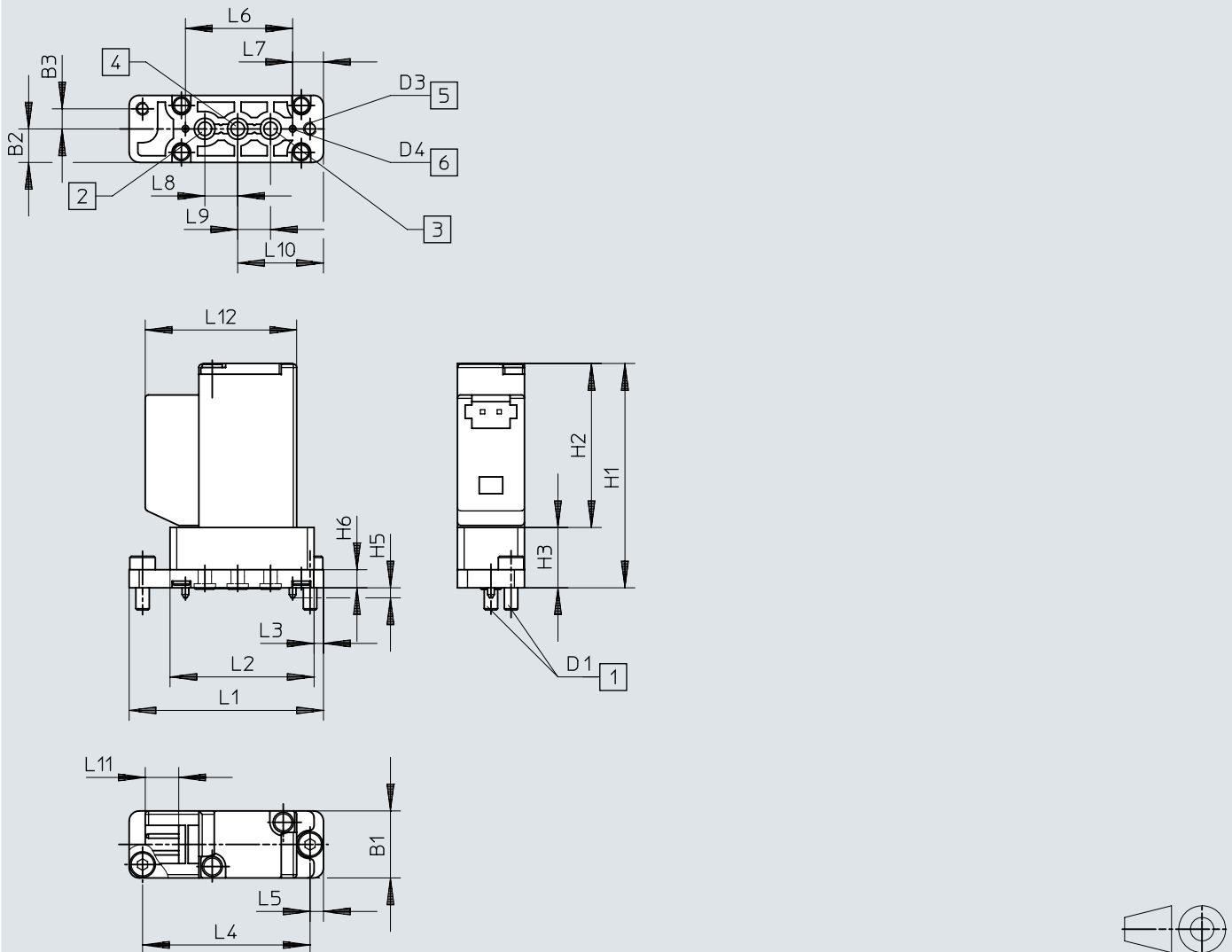


	B1	B2	B3	D1	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3	H5	H6	H7
VYKB-....S	10	5	3	M2x0,4	2,1	1	33,5	24,5	9	1,5	2,7	5

	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

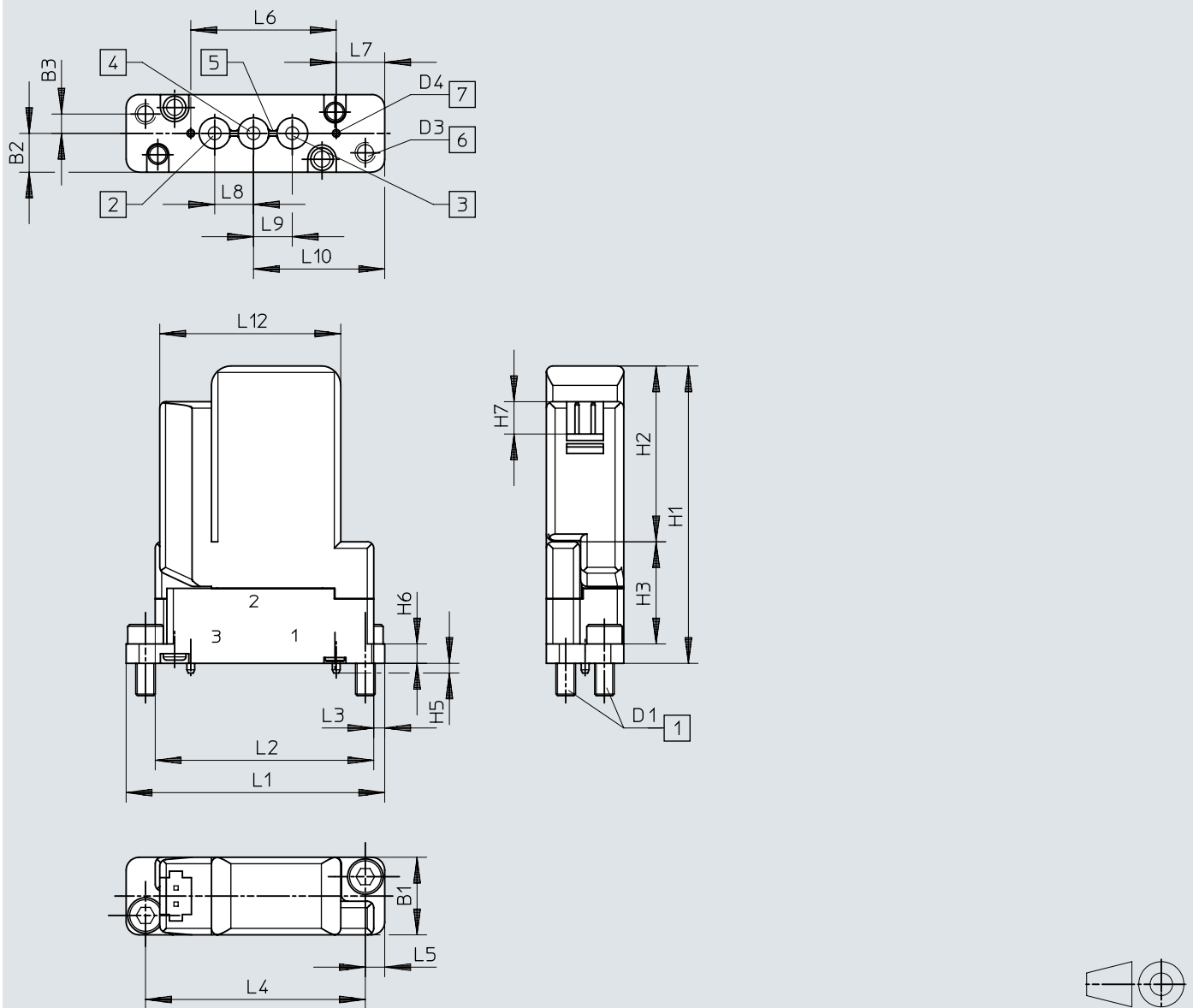
- [1] Tornillos de fijación
- [2] Conexión 3
- [3] Conexión 1
- [4] Conexión 2
- [5] Taladros de fijación
- [6] Pasador de codificación

	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



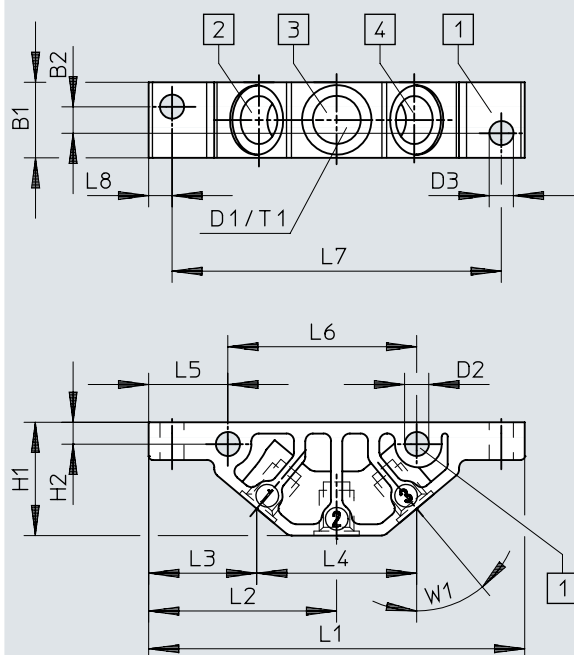
- [1] Tornillos de fijación
- [2] Conexión 3
- [3] Conexión 1
- [4] Conexión 2
- [5] Junta
- [6] Taladros de fijación
- [7] Pasador de codificación

	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

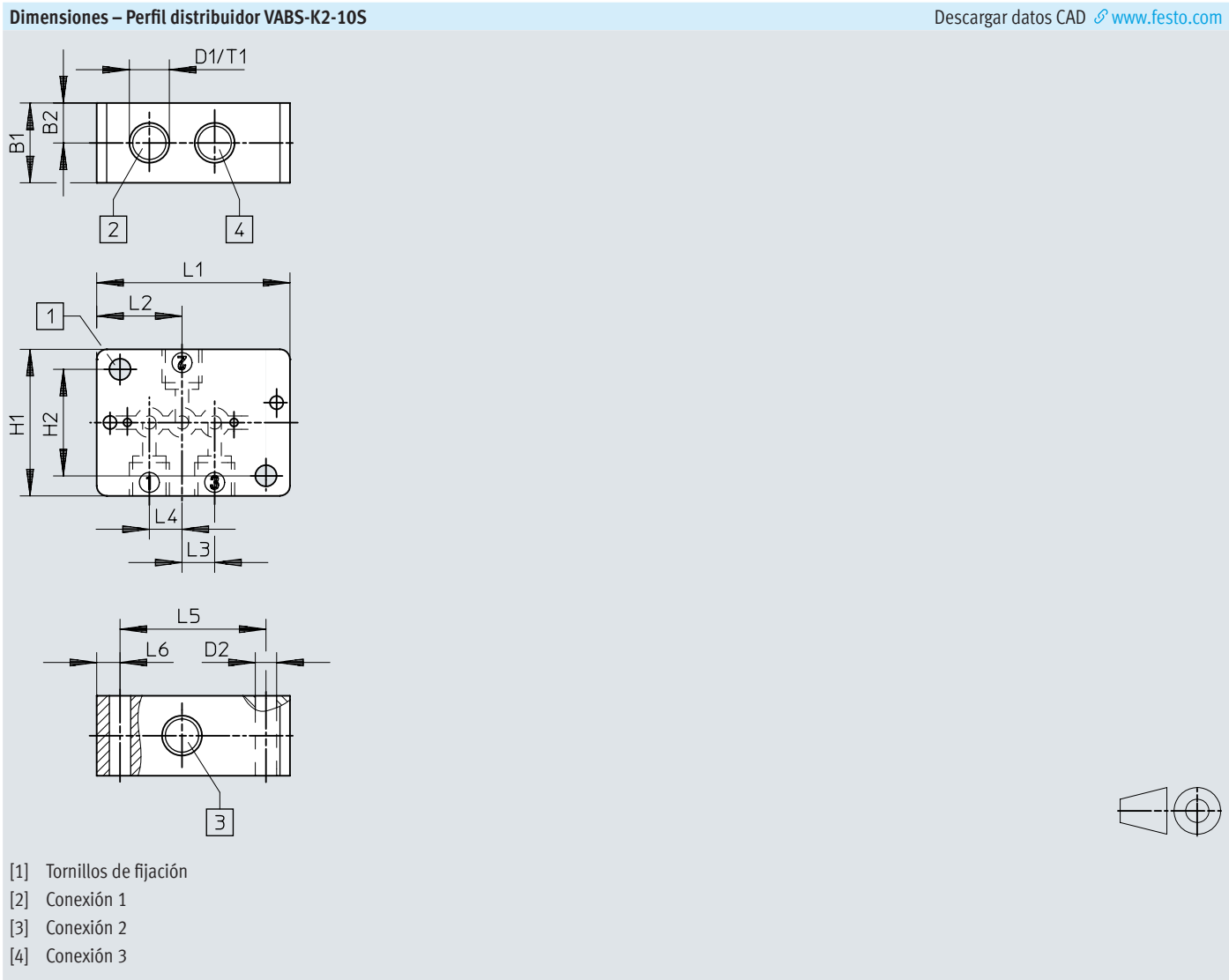
Dimensiones – Tamaño de la electroválvula 12 mm

Descargar datos CAD www.festo.com

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

	B1	B2	D1	D2 Ø	D3 Ø	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

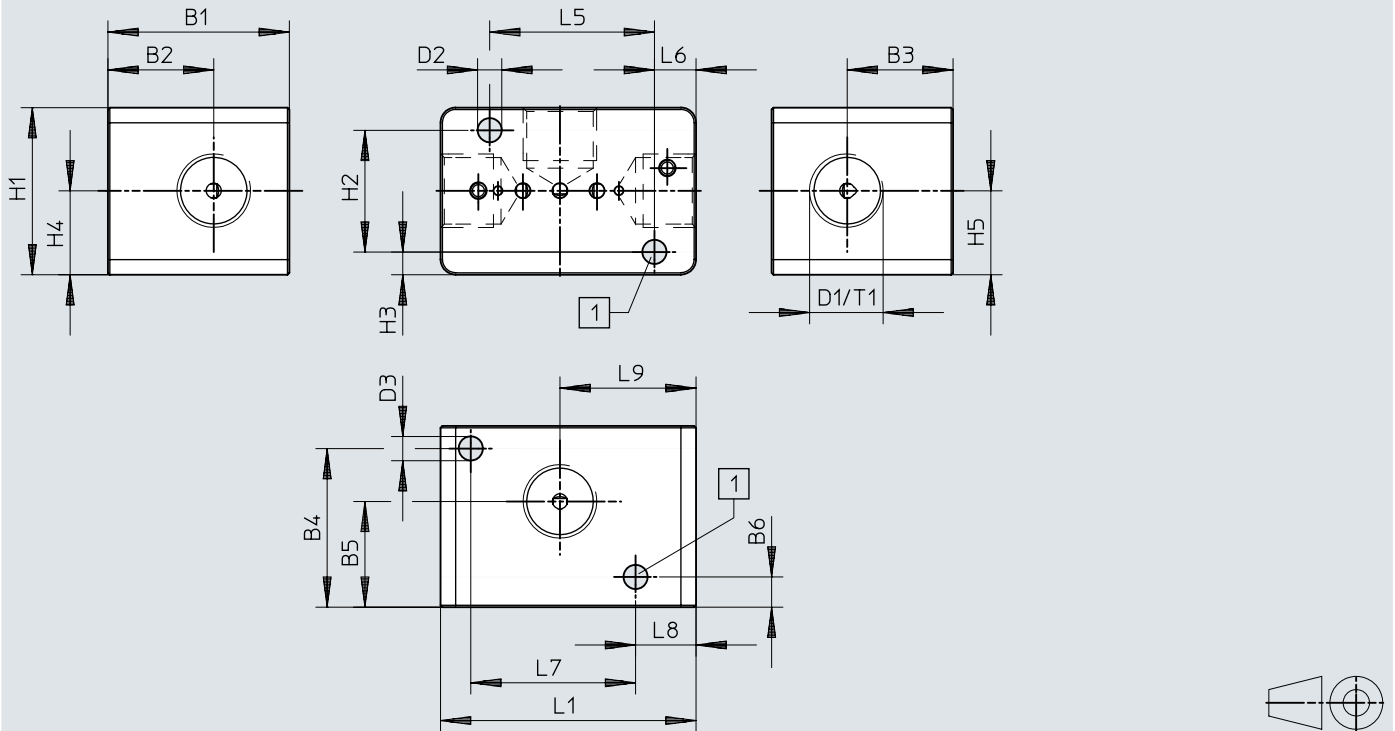


	B1	B2	D1	D2 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1
VABS-K2-10S-16-M6-P	12	6	M6	3,2	22	16	29	12,8	4,9	4,9	21,9	3,5	6
VABS-K2-10S-16-U14-P			1/4-28 UNF										

Dimensiones

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

Descargar datos CAD www.festo.com

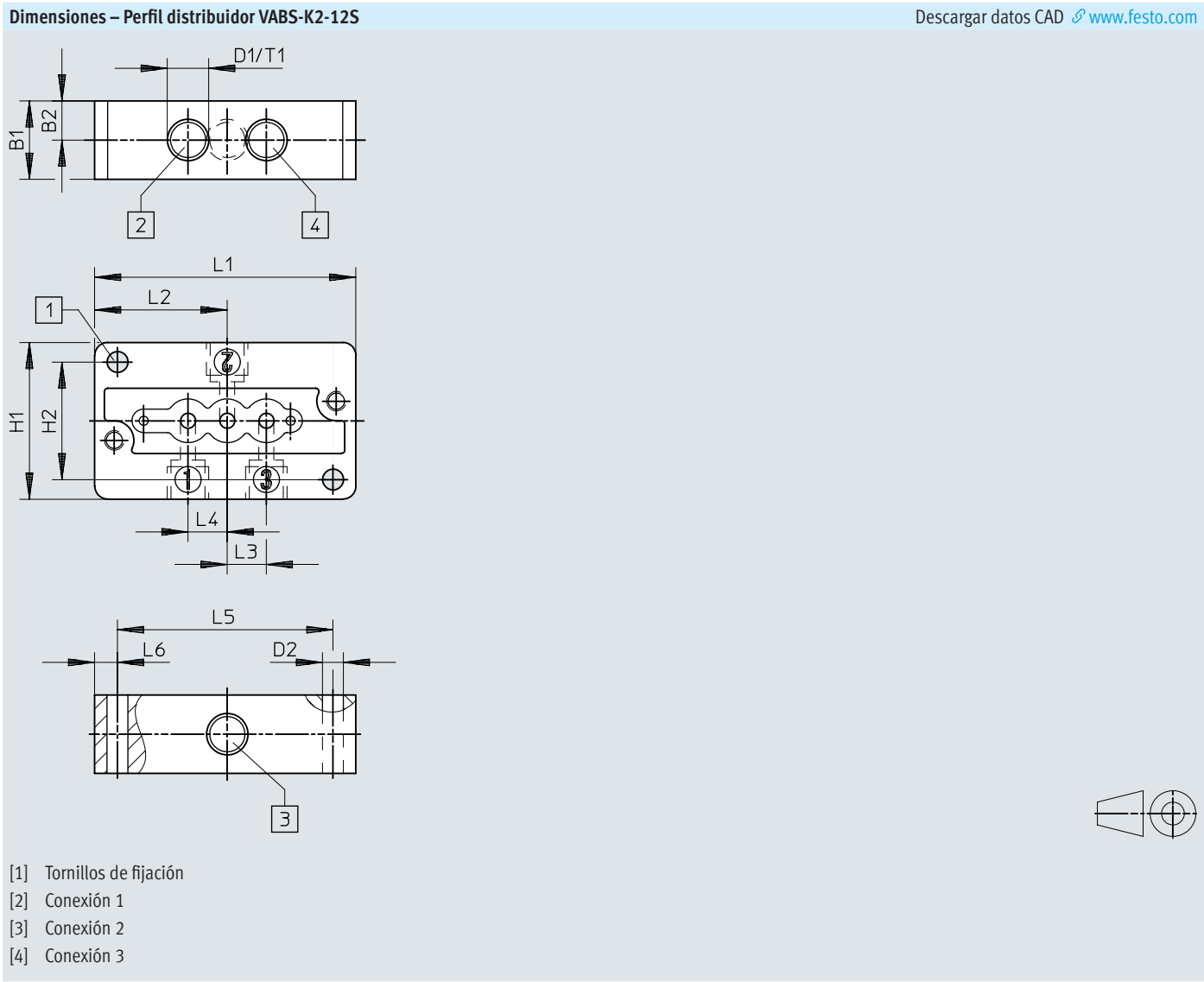


[1] Taladros de fijación

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2 Ø	D3 Ø
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

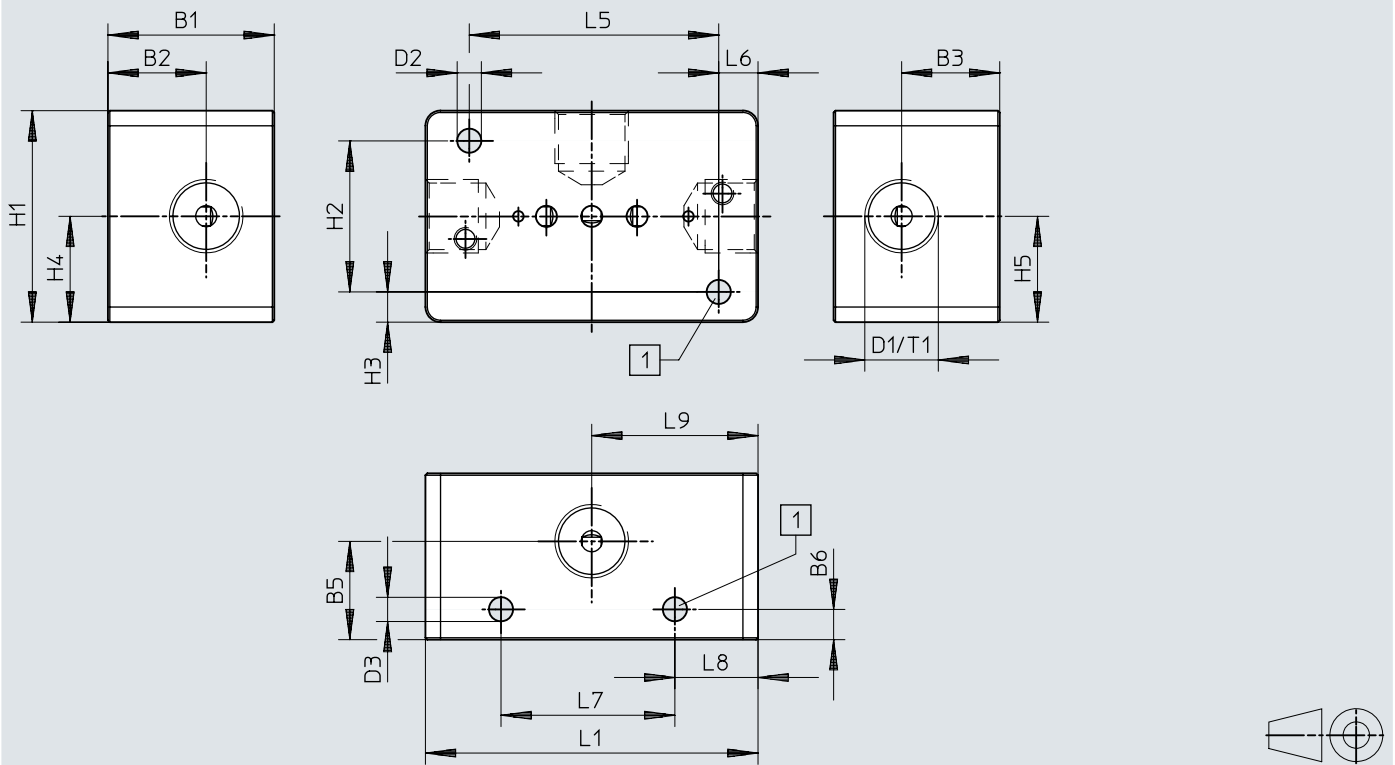
Dimensiones



	B1	B2	D1	D2 Ø	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 Ø	D3 Ø
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

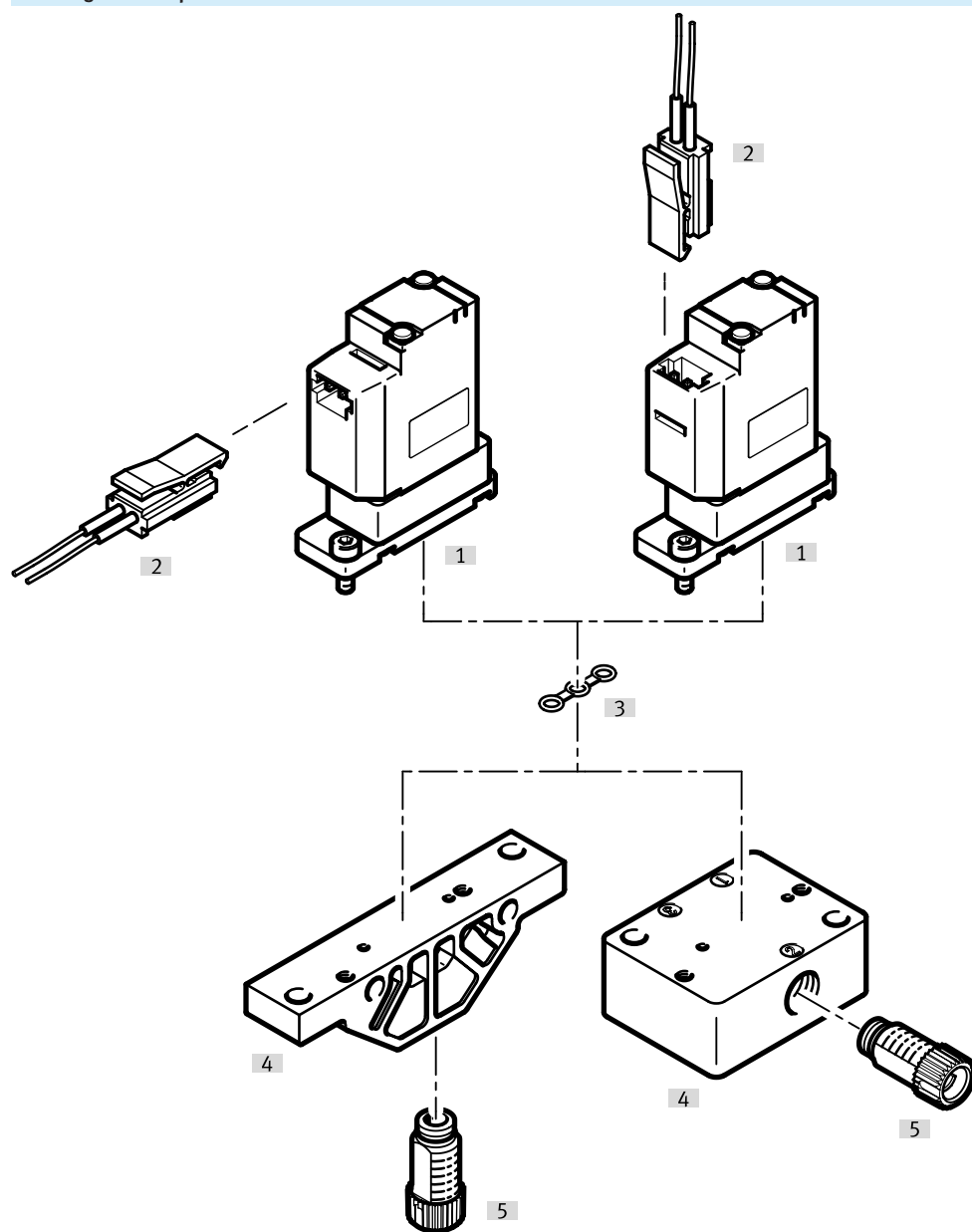
Referencias de pedido

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
			Recto	8122816	VYKB-F10-M22C-16-PE-1HPS
				8122813	VYKB-F10-M22C-16-PE-5HPS
		FFPM	Acodado	8122803	VYKB-F10-M22C-16-PF-5HPA
				8122806	VYKB-F10-M22C-16-PF-1HPA
			Recto	8122818	VYKB-F10-M22C-16-PF-1HPS
				8122815	VYKB-F10-M22C-16-PF-5HPS
		FPM	Acodado	8122802	VYKB-F10-M22C-16-PV-5HPA
				8122805	VYKB-F10-M22C-16-PV-1HPA
			Recto	8122817	VYKB-F10-M22C-16-PV-1HPS
				8122814	VYKB-F10-M22C-16-PV-5HPS
	3/2 vías, abierta/cerrada monoestable	EPDM	Acodado	8122807	VYKB-F10-M32-16-PE-5HPA
				8122810	VYKB-F10-M32-16-PE-1HPA
			Recto	★ 8122822	VYKB-F10-M32-16-PE-1HPS
				8122819	VYKB-F10-M32-16-PE-5HPS
		FFPM	Acodado	8122812	VYKB-F10-M32-16-PF-1HPA
				8122809	VYKB-F10-M32-16-PF-5HPA
			Recto	8122821	VYKB-F10-M32-16-PF-5HPS
				8122824	VYKB-F10-M32-16-PF-1HPS
		FPM	Acodado	8122808	VYKB-F10-M32-16-PV-5HPA
				8122811	VYKB-F10-M32-16-PV-1HPA
			Recto	8122820	VYKB-F10-M32-16-PV-5HPS
				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	Recto	★ 8140315	VYKB-F12-M22C-20-PE-5HPS
	3/2 vías, abierta/cerrada monoestable			8140316	VYKB-F12-M22C-20-PE-1HPS
				8140317	VYKB-F12-M32-20-PE-5HPS
				★ 8140318	VYKB-F12-M32-20-PE-1HPS

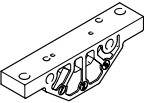
Cuadro general de periféricos

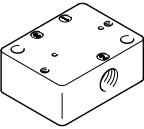
Cuadro general de periféricos

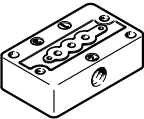


Accesorios			→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción		
[1]	Electroválvula	VYKB	-
[2]	Cable de conexión	NEBV-HPG2	16
[3]	Junta	VAVC-K2	16
[4]	Perfil distribuidor	VABS-K2	16
[5]	Racor	NLFA-D	16

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
	Cable con zócalo	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	Para tubo flexible con diámetro exterior 3 mm	8104286	NLFA-D-U14-K3-PP-P10
		Para tubo flexible con diámetro interior 1,2 mm	8104288	NLFA-D-U14-B1.2-PP-P10
		Para tubo flexible con diámetro interior 2,1 mm	8104289	NLFA-D-U14-B2.1-PP-P10
		Para tubo flexible con 1,6 mm (1/16") de diámetro exterior	8104285	NLFA-D-U14-K1.6-PP-P10
		Para tubo flexible con 3,2 mm (1/8") de diámetro exterior	8104287	NLFA-D-U14-K3.2-PP-P10

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