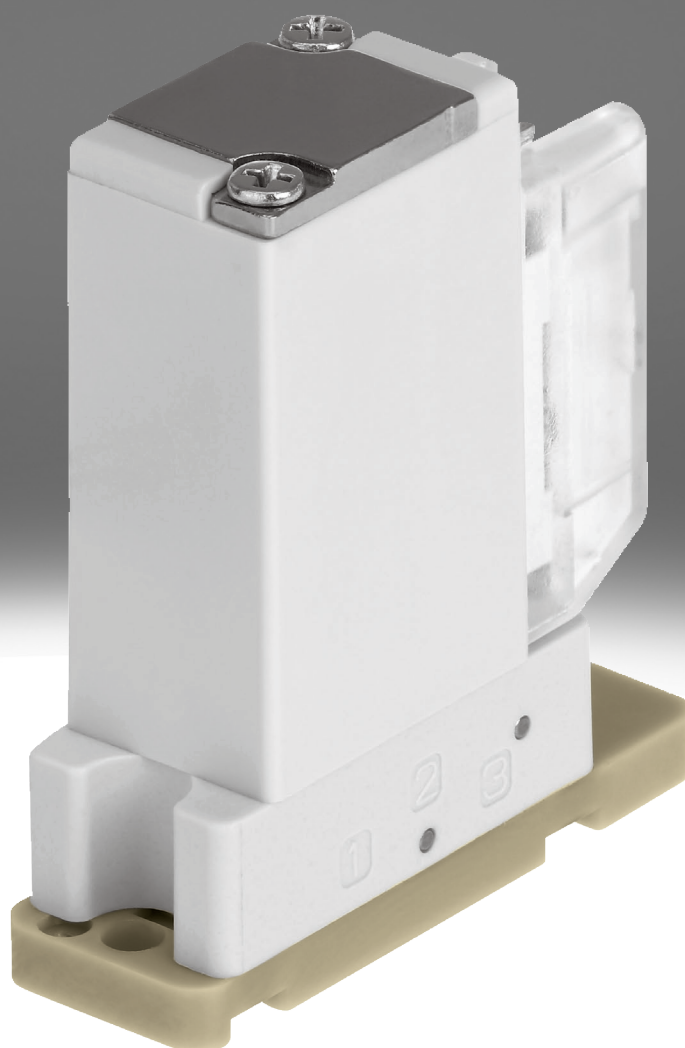


Válvula con separación de fluidos VYKB

FESTO



Características

Información resumida

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

Generalidades:

- Válvula de diafragma con separación de medios para conmutar entre diferentes gases y líquidos
- Electroválvula de control directo con reposición por muelle para tensiones de 12 V y 24 V
- Amplio margen de presión/vacío y alto caudal con diferentes anchuras nominales
- Muy versátil gracias a las variantes de 2/2 y 3/2 vías, ideal para controlar y mezclar medios
- Amplia gama de accesorios con opciones de conexión eléctrica y para fluidos para una integración individualizada de los componentes

Características especiales:

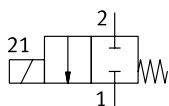
- Limpieza sencilla gracias a la separación de los fluidos
- Bajo consumo de fluidos gracias al volumen interior pequeño
- Materiales de alta calidad y, por tanto, aptos para fluidos agresivos
- Bajo consumo de medios y fácil limpieza gracias a su reducido volumen interno

Función:

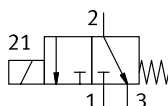
- La válvula VYKB es una válvula distribuidora de mando directo con bobina magnética. Cuando está sin corriente, la válvula retorna automáticamente a su posición de reposo.

Función de la válvula

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

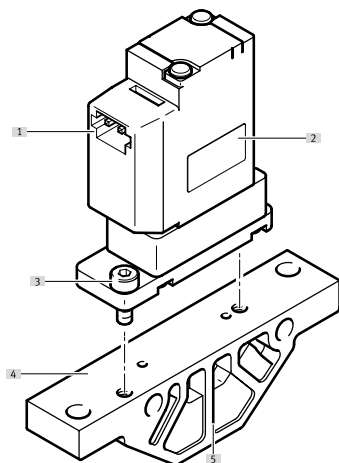


[M32] Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada o abierta



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 vías monoestable cerrada		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			
Volumen interno	35 µl	60 µl	35 µl	60 µl
Principio de sellado	Blanda			
Sentido de flujo	No reversible			
Tipo de accionamiento	Eléctrico			
Tipo de control	Directo			
Accionamiento manual auxiliar	no se produce			
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	Indistinta			
Grado de protección	IP40			
Peso del producto	18 g	40 g	18 g	40 g

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Tamaño	10	12
Medio	Fluidos líquidos Fluidos gaseosos	
Nota acerca del medio	Tenga en cuenta la compatibilidad de los materiales en contacto con el fluido Tamaño de partícula máximo de 5 µm	
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	18 l/min	–
Indicación sobre el caudal nominal normal	Con una caída de presión de 1 -> 0 bar (medios gaseosos)	–
Caudal Kv	0,034 m³/h	0,056 m³/h
Caudal Kv	0,57 l/min	0,93 l/min
Nota sobre el caudal Kv	Para agua como fluido, Diferencia de presión 1 bar	
Temperatura ambiente	0 ... 50°C	
Temperatura del medio	0 ... 50°C	
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 70°C	
Clase de resistencia a la corrosión CRC	0 - sin riesgo de corrosión	
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

Datos eléctricos

Tamaño	10	12
Margen de tensiones de servicio DC	12 V	24 V
Fluctuaciones de tensión admisibles	-5 %/+10%	+/- 10%
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
Tiempo de conexión	100%	
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable con conector	
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Esquema de conexiones HP	

Hoja de datos

Frecuencia de conmutación

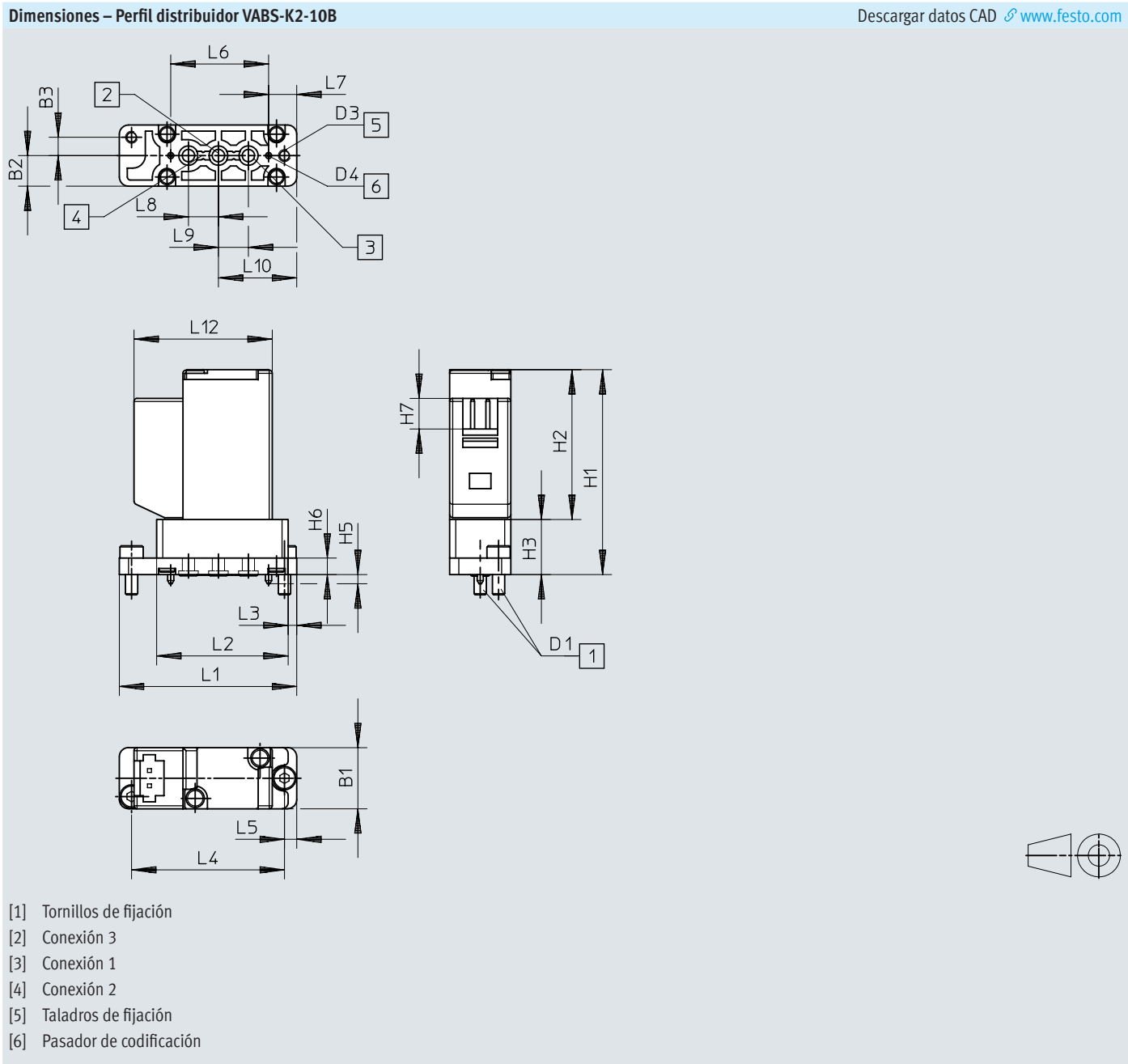
Material de la membrana y de la junta	EPDM [E]	FFPM [F]	FPM [V]
Tiempo de conmutación medios gaseosos	15 ms	20 ms	15 ms
Tiempo de desconexión medios gaseosos	15 ms	20 ms	15 ms
Frecuencia de conmutación máx. ¹⁾	2 Hz		
Nota sobre la frecuencia de conmutación	según temperatura ambiente y condición de instalación		

1) Con 100% de tiempo de utilización

Materiales

Tamaño	10	12
Material del cuerpo	PEEK	
Material de la membrana	EPDM FFPM Caucho fluorado	EPDM
Material de las juntas	EPDM FFPM Caucho fluorado	EPDM
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS	

Dimensiones



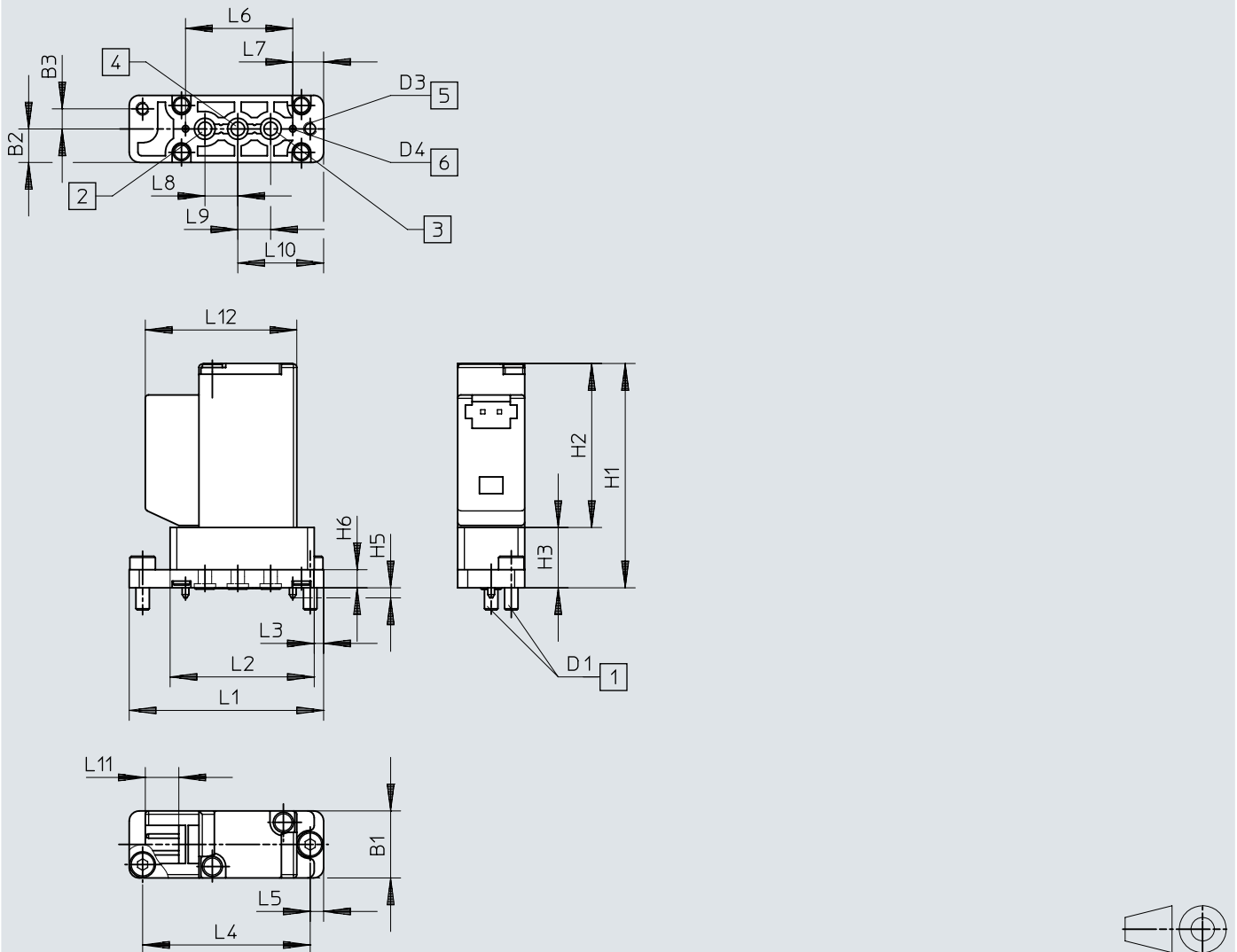
	B1	B2	B3	D1	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3	H5	H6	H7
VYKB-....S	10	5	3	M2x0,4	2,1	1	33,5	24,5	9	1,5	2,7	5

	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



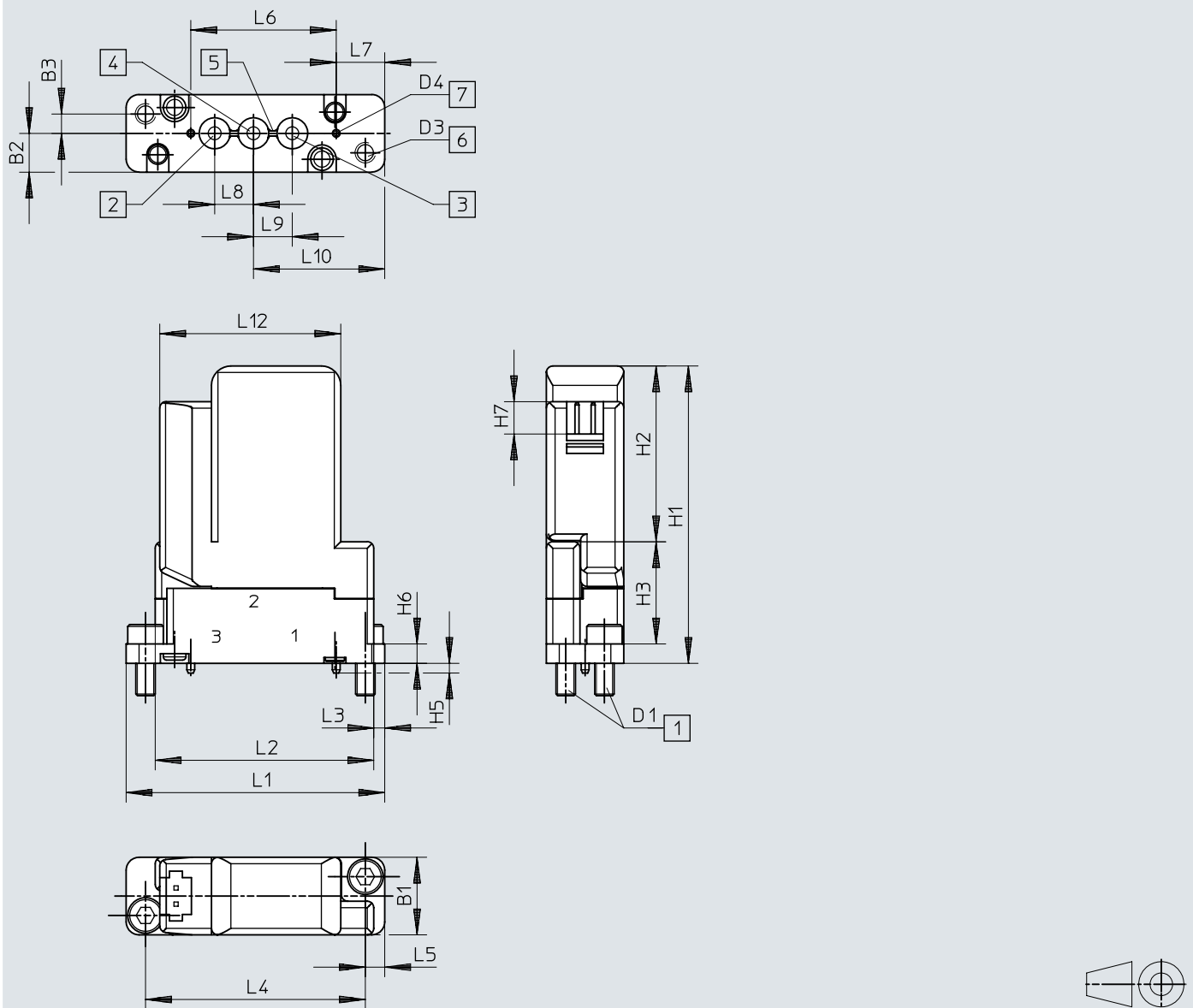
- [1] Tornillos de fijación
- [2] Conexión 3
- [3] Conexión 1
- [4] Conexión 2
- [5] Taladros de fijación
- [6] Pasador de codificación

	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

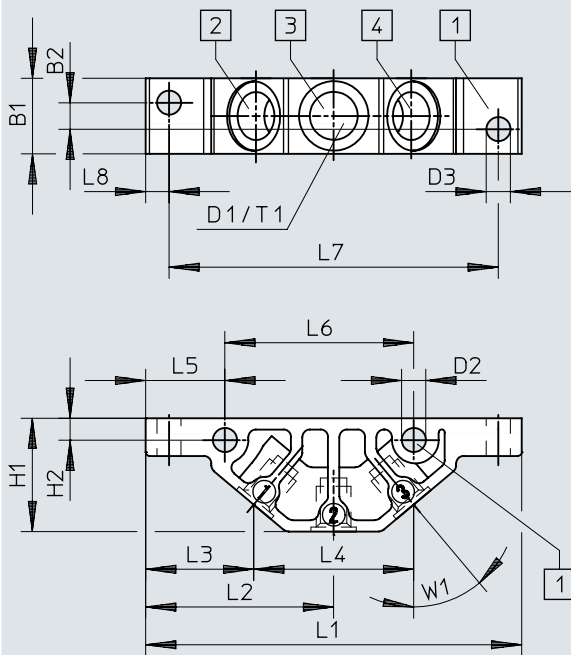
	B1	B2	B3	D1	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3	H5	H6	H7
VYKB-....S	12	6	3	M3x0,5	3,2	1,2	46	27,2	15,8	1,5	3	5

	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

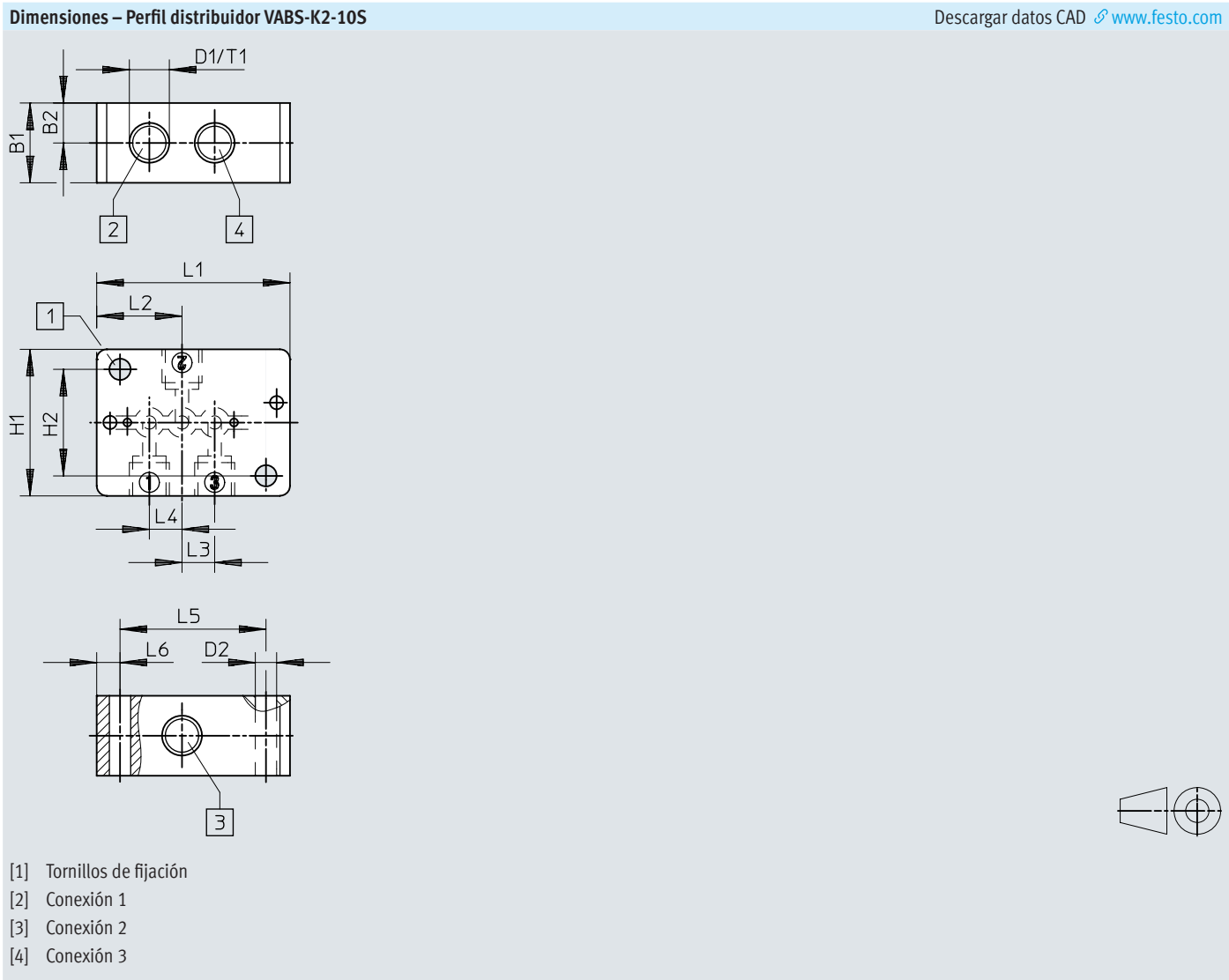
Descargar datos CAD www.festo.com



- [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														

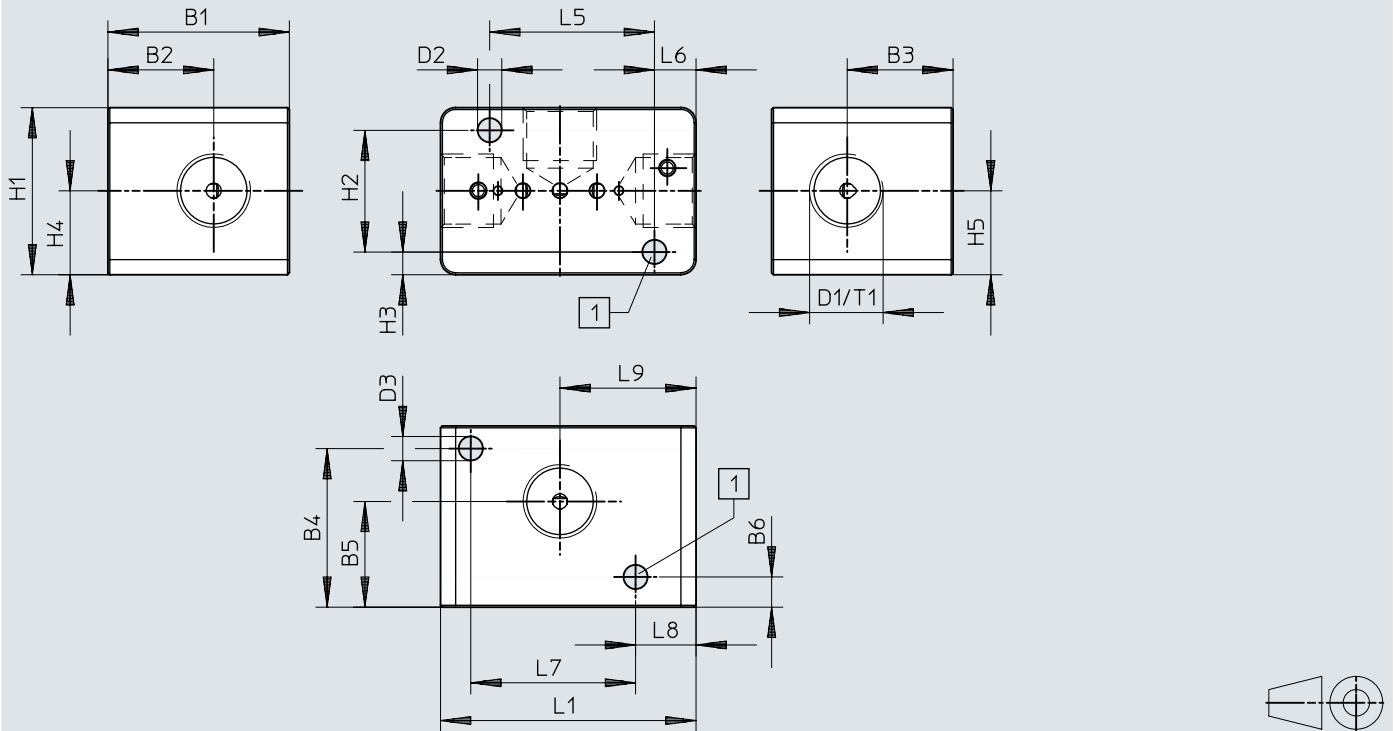
Dimensiones



	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

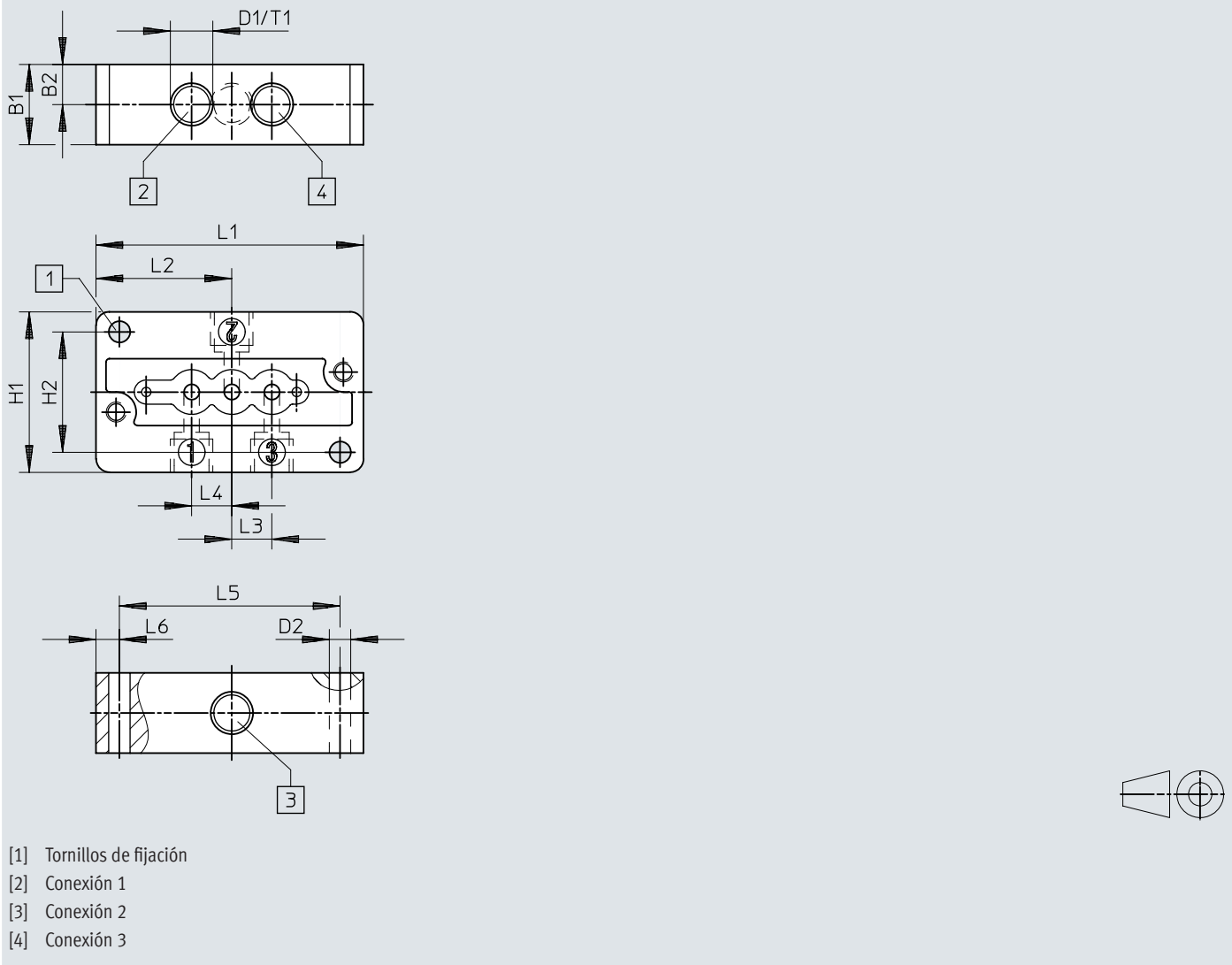
[1] Taladros de fijación

	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

Dimensiones – Perfil distribuidor VABS-K2-12S Descargar datos CAD www.festo.com

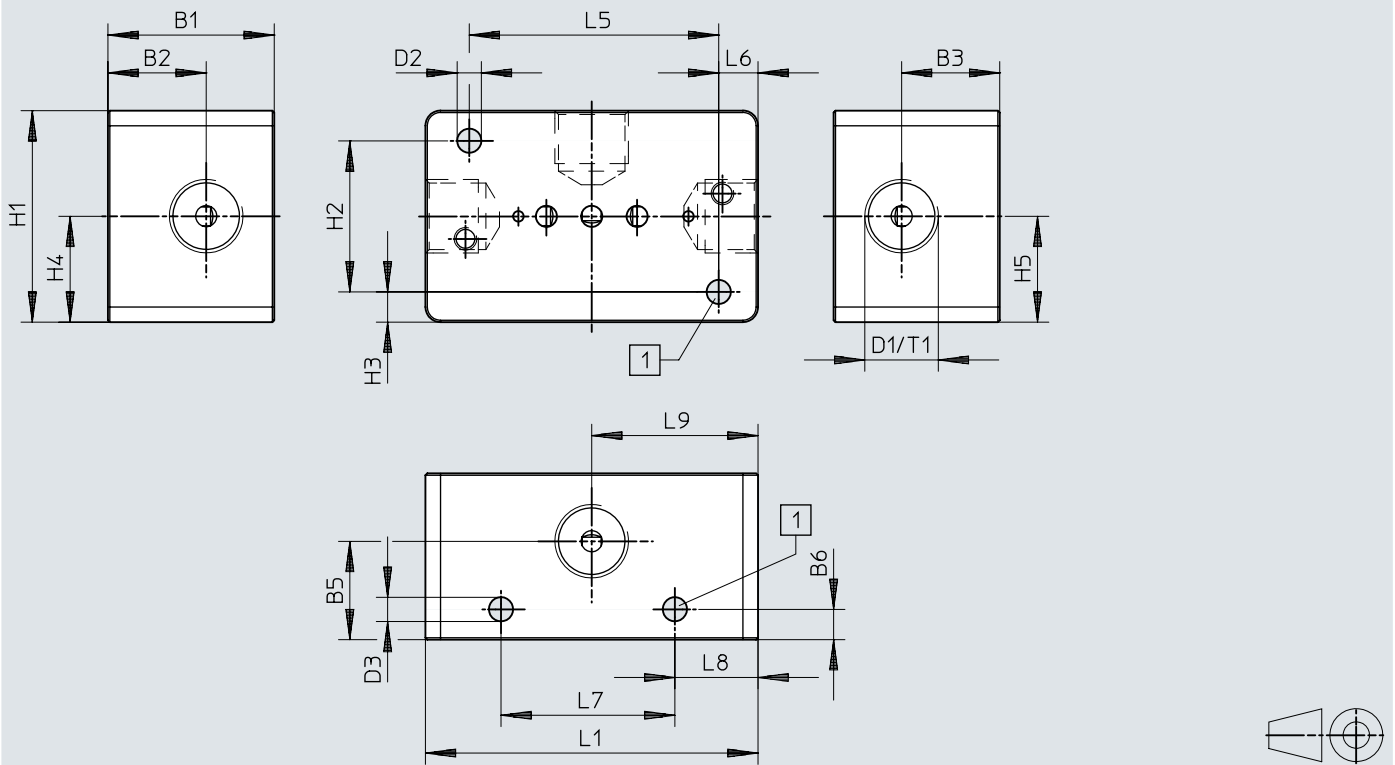


	B1	B2	D1	D2 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1
VABS-K2-12S-20-M6-P	12	6	M6	3,2	24	18	40	20,3	6	6	33	3,5	6
VABS-K2-12S-20-U14-P			1/4-28 UNF										

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

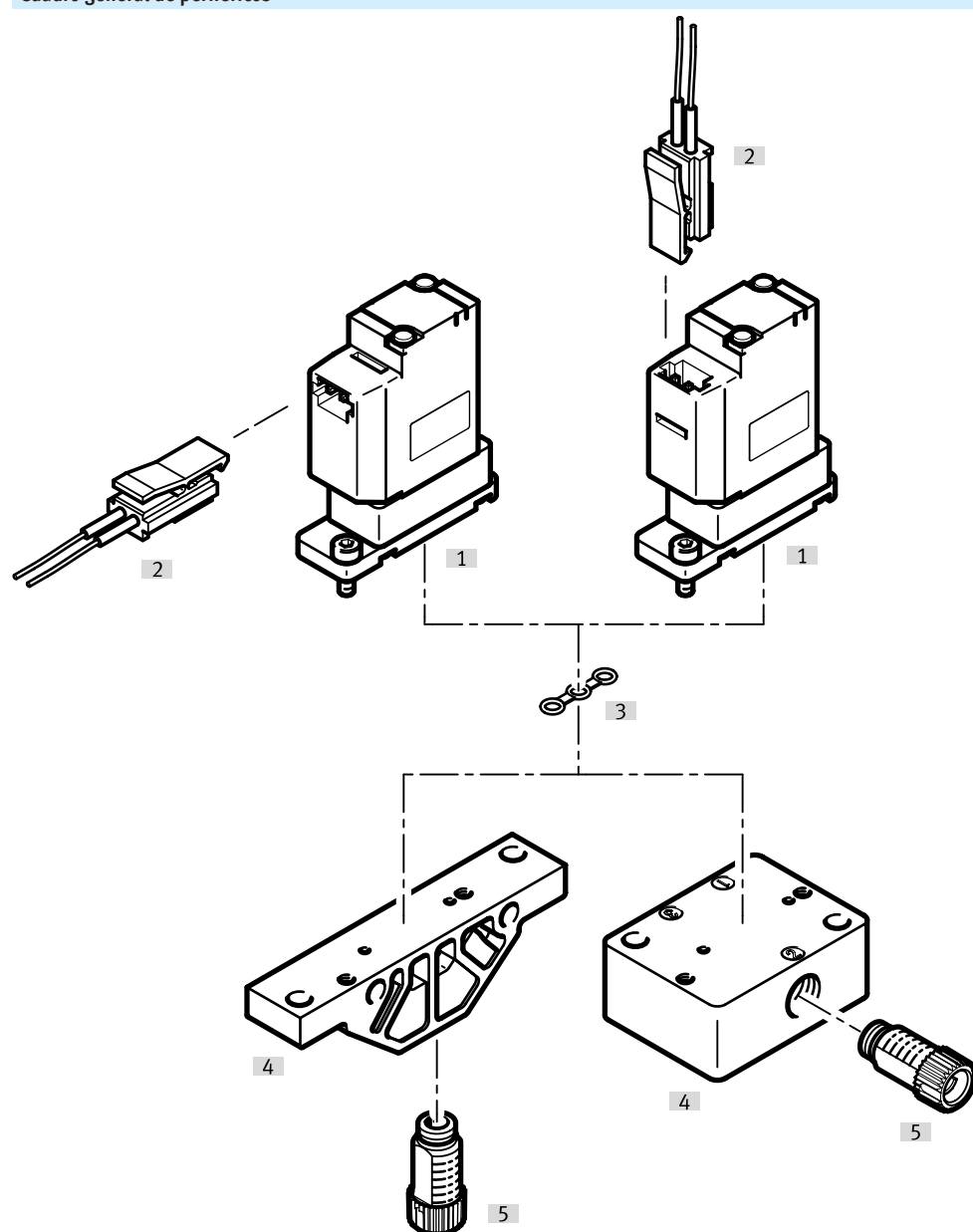
Referencias de pedido

Electroválvula VYKB, tamaño10 mm						
	Función de la válvula	Diámetro nominal	Material de la membrana y de la junta	Sentido de salida del sistema eléctrico	N.º art.	Tipo
	2/2 vías monoestable cerrada	1,6 mm	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

Electroválvula VYKB, tamaño12 mm						
	Función de la válvula	Diámetro nominal	Material de la membrana y de la junta	Sentido de salida del sistema eléctrico	N.º art.	Tipo
	2/2 vías monoestable cerrada	2 mm	EPDM	Recto	8140315	VYKB-F12-M22C-20-PE-5HPS
					8140316	VYKB-F12-M22C-20-PE-1HPS
	3/2 vías, abierta/cerrada monoestable				8140317	VYKB-F12-M32-20-PE-5HPS
					8140318	VYKB-F12-M32-20-PE-1HPS

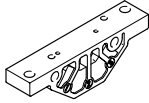
Cuadro general de periféricos

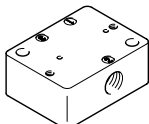
Cuadro general de periféricos

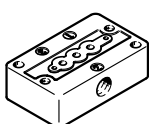


Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Electroválvula	VYKB ↗ vykb
[2]	Cable de conexión	NEBV-HPG2 16
[3]	Junta	VAVC-K2 16
[4]	Perfil distribuidor	VABS-K2 16
[5]	Racor	NLFA-D 17

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
	Cable con zócalo	Recta	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	
	Caucho fluorado	8122830	VAVC-K2-S-3-V	

Racor				
	Conexión de fluidos	Conexión de fluidos 2	N.º art.	Tipo
	UNF1/4-28	para tubo flex. con Ø ext. 3 mm	8104286	NLFA-D-U14-K3-PP-P10
		para tubo flexible con Ø interior de 1,2 mm	8104288	NLFA-D-U14-B1.2-PP-P10
		para tubo flexible con Ø interior de 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

Accesorios

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