

Válvula con separación de fluidos VYKA

FESTO



Características

Información resumida

Enlace [vyka](#)

Características especiales:

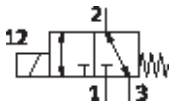
- Limpieza sencilla gracias a la separación de los fluidos
- Materiales en contacto con el fluido a partir de materiales listados por la FDA
- Desarrollo conforme a la norma ISO 13485
- Materiales de alta calidad y, por tanto, aptos para fluidos agresivos
- Caudal elevado con tamaño pequeño
- Precisión 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...26 V DC

Función:

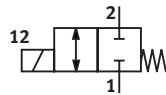
- La válvula VYKA es una válvula distribuidora de mando directo con bobina magnética. Cuando está sin corriente, la válvula retorna automáticamente a su posición de reposo.
- La válvula con separación de fluidos VYKA está diseñada para su montaje en aparatos de laboratorio. La válvula se utiliza para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

Función de la válvula

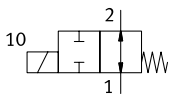
[M32] Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada o abierta



[M22C] Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada

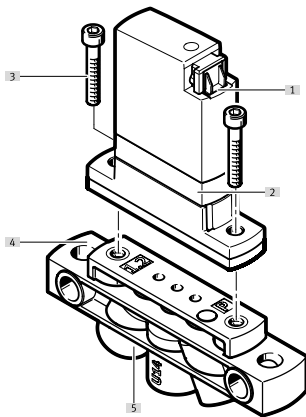


[M22U] Válvula de 2/2 vías, normalmente abierta



Serie

[VYKA] Electroválvula VYKA



[1] Contacto de conexión para placa base eléctrica VAVE o cable de conexión NEBV

[2] Electroválvula VYKA

[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	
VYKA	Electroválvula VYKA	

002	Tipo de válvula distribuidora	
F	Válvula de brida	

003	Tamaños	
7	Tamaño 7	

004	Función de la válvula	
M22C	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	
M22U	Válvula de 2/2 vías, normalmente abierta	
M32	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada o abierta	

005	Diámetro nominal	
12	1,2 mm	

006	Margen de presión [bar]	
D2	0 ... 2	

007	Material del cuerpo	
P	PEEK	

008	Material de la membrana y de la junta	
E	EPDM	
F	FFPM	
V	FPM	

009	Tensión nominal de funcionamiento	
5Y	12 V DC hasta 26 V DC	

010	Conexión eléctrica	
Q7	Caja tomacorriente, patrón de conexiones Q	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Función de la válvula	2/2 cerrada monoestable		2/2 abierta monoestable		3/2 vías, abierta/cerrada monoestable
Caudal Kv	0,013 m³/h	0,018 m³/h	0,013 m³/h	0,018 m³/h	0,021 m³/h
Caudal de agua con presión de funcionamiento máx.	0,3 l/min, 0,018 m³/h	0,027 m³/h, 0,45 l/min	0,3 l/min, 0,018 m³/h	0,024 m³/h, 0,40 l/min	0,5 l/min, 0,03 m³/h
Forma constructiva	Válvula oscilante con junta de membrana				
Tipo de reposición	Muelle mecánico				
Diámetro nominal DN	-				
Tamaño	7				
Patrón uniforme	7,5 mm				
Conexión de fluidos	Brida				
Volumen interno	Válvula con cámara de fluidos de 15 µl, Válvula de 21 µl con conexiones de fluidos	Válvula con cámara de fluidos de 18 µl, Válvula de 24 µl con conexiones de fluidos	Válvula con cámara de fluidos de 15 µl, Válvula de 21 µl con conexiones de fluidos	Válvula con cámara de fluidos de 18 µl, Válvula de 24 µl con conexiones de fluidos	Válvula con cámara de fluidos de 16 µl, Válvula de 26 µl con conexiones de fluidos

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	7 l/min	7,2 l/min	10 l/min	11 l/min
Diámetro nominal DN	-			
Caudal Kv	0,013 m³/h		0,018 m³/h	0,021 m³/h
Presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado PN	-			
Medio	Medios líquidos, Medios gaseosos			
Diferencia de presión	-		2	
Temperatura ambiente	15 ... 50°C		0 ... 50°C	
Temperatura del medio	-			
Índice de fuga según EN 12266-1	-			
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	0 - sin riesgo de corrosión			

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la Norma Festo FN 940070. Baja resistencia a la corrosión. Aplicación en interiores secos o protección para el transporte y el almacenamiento. También se aplica a las piezas que se encuentran detrás de las tapas, en la zona interior no visible, o bien a las piezas que se cubren durante la aplicación (por ejemplo, los pernos de accionamiento).

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	-
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	-
Clase de aislamiento	B
Tiempo de conexión	100 % en combinación con reducción de la corriente de mantenimiento, Observe las indicaciones sobre el funcionamiento de las electroválvulas.
Fluctuaciones de tensión admisibles	+/- 10%
Tiempo de conmutación ON	-
Tiempo de conmutación OFF	-
Valores característicos de las bobinas	12 - 26 V CC: fase de corriente de baja intensidad 0,06 W, fase de corriente de alta intensidad 2,2 W

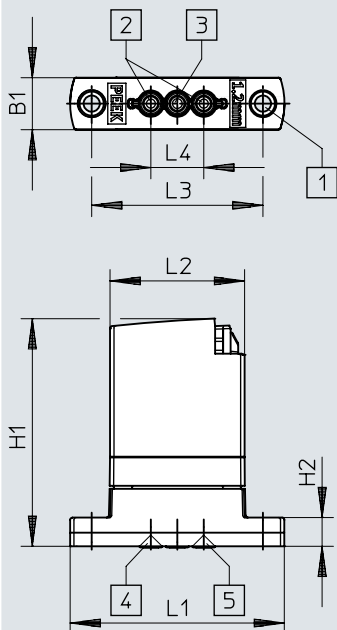
Materiales

Material del cuerpo	Reforzado con PA, PEEK, Reforzado con PPA
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvula VYKA-...

Descargar datos CAD www.festo.com

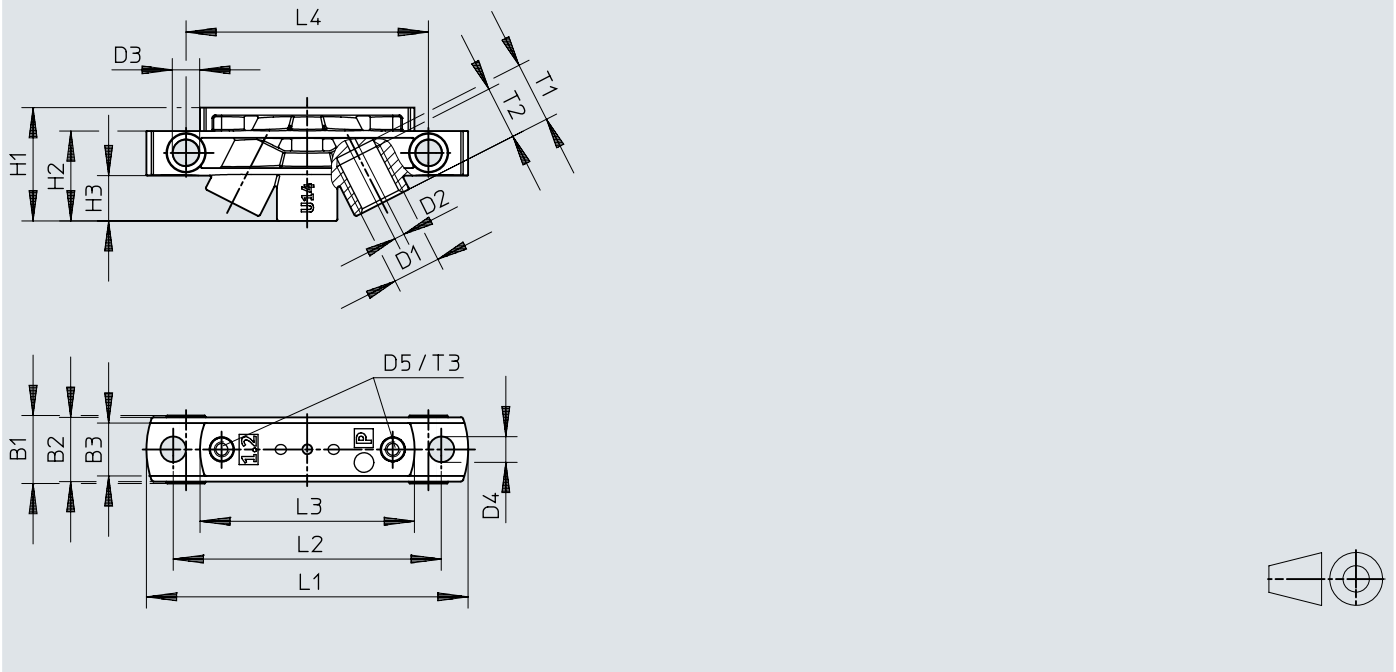


- [1] Taladros de fijación, tornillos incluidos para taladro roscado M2
- [2] Conexión para fluidos
- [3] Puerto COM (solo variantes de 3/2 vías)
- [4] Entrada de válvula solo para VYKA-F7-M22U
- [5] Entrada de válvula solo para VYKA-F7-M22C

	B1	H1	H2	L1	L2	L3 ± 0,1	L4 ± 0,1
VYKA-...	7	30	3,8	28,4	17,8	22,7	7

Dimensiones


Descargar datos CAD www.festo.com




	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D5
VABS-K1-7B-12-U14-P	9	8,5	7	UNF 1/4-28	1,3	3,6	3,4	M2
VABS-K1-7B-12-M5-P				M5				

	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	T1	T2	T3
VABS-K1-7B-12-U14-P	15	11,9	6	42,6	35,5	28,4	32,1	8	7	5
VABS-K1-7B-12-M5-P										

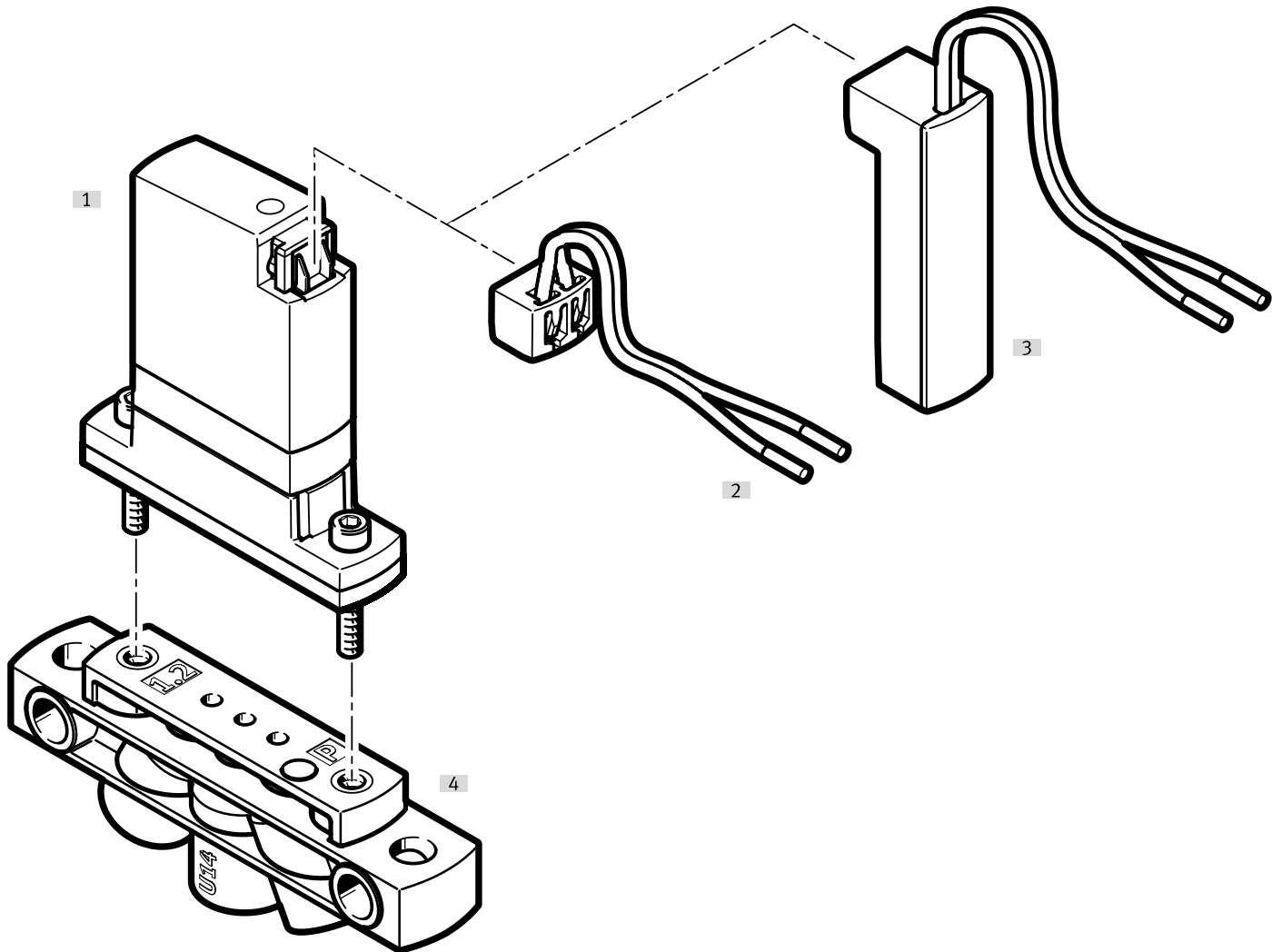
Referencias de pedido

Referencias de pedido, sin vacío					
	Tamaño	Función de la válvula	Forma constructiva	N.º art.	Tipo
	7	2/2 cerrada monoestable	Válvula oscilante con junta de membrana	8114566	VYKA-F7-M22C-12-D2-PF-5YQ7
		2/2 abierta monoestable		8114568	VYKA-F7-M22U-12-D2-PF-5YQ7
		3/2 vías, abierta/cerrada monoestable		8114564	VYKA-F7-M32-12-D2-PF-5YQ7

Referencias de pedido, con vacío					
	Tamaño	Función de la válvula	Forma constructiva	N.º art.	Tipo
	7	2/2 cerrada monoestable	Válvula oscilante con junta de membrana	8170087	VYKA-F7-M22C-12-PV-5YQ7
		2/2 abierta monoestable		8170088	VYKA-F7-M22C-12-PE-5YQ7
				8170090	VYKA-F7-M22U-12-PV-5YQ7
				8170091	VYKA-F7-M22U-12-PE-5YQ7
		3/2 vías, abierta/cerrada monoestable		8170084	VYKA-F7-M32-12-PV-5YQ7
			8170085	VYKA-F7-M32-12-PE-5YQ7	

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos




Accesorios			→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción		
[1] Electroválvula	VYKA		-
[2] Cable de conexión	NEBV		9
[3] Placa base eléctrica	VAVE		9
[4] Placa base	VABS		9


Accesorios


Placa base			
	Diámetro nominal	N.º art.	Tipo
	1,2 mm	8047063	VABS-K1-7B-12-U14-P
		8047064	VABS-K1-7B-12-M5-P


Placa base eléctrica			
	Conexión eléctrica	N.º art.	Tipo
	2 pines, Cable bipolar, Extremo abierto	8115100	VAVE-K1-7-5YL1-LR

Cable de conexión			
	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	0,1 m	8115892	NEBV-Q7G2-PD-0.1-N-LE2
	0,5 m	8115099	NEBV-Q7G2-PD-0.5-N-LE2


Módulo de mando de la válvula			
	Cantidad máxima de salidas	N.º art.	Tipo
	8	8088772	VAEM-V-S8EPRS2

Racor rápido roscado				
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior M5	Para tubo flexible con diámetro exterior 4 mm	8085657	NPQR-DK-M5-Q4
		Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm	8085659	NPQR-DK-M5-Q6

Racor					
	Conexión de fluidos	Conexión de fluidos 2	Tamaño del depósito	N.º art.	Tipo
	UNF1/4-28	Para tubo flexible con diámetro exterior 3 mm	10	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

Agujas de dosificación					
	Longitud de la aguja dosificadora	Paso nominal aguja dosificadora	Tamaño del depósito	N.º art.	Tipo
	30 mm	0,3 mm	10	8104295	VAVN-N-A1.6-03-30-F-V1-P10

Accesorios

Agujas de dosificación						
	Longitud de la aguja dosificadora	Paso nominal aguja dosificadora	Tamaño del depósito	N.º art.	Tipo	
	30 mm	0,3 mm	10	8104294	VAVN-N-A1.6-03-30-V-V1-P10	
		0,6 mm		8104290	VAVN-N-A1.6-06-30-V1-P10	
		1,2 mm		8104296	VAVN-N-A1.6-06-30-V-V1-P10	
	60 mm	0,3 mm		8104291	VAVN-N-A1.6-12-30-V1-P10	
		0,6 mm		8104298	VAVN-N-A1.6-03-60-F-V1-P10	
		1,2 mm		8104297	VAVN-N-A1.6-03-60-V-V1-P10	
		0,6 mm		8104292	VAVN-N-A1.6-06-60-V1-P10	
					8104299	VAVN-N-A1.6-06-60-V-V1-P10
					8104293	VAVN-N-A1.6-12-60-V1-P10