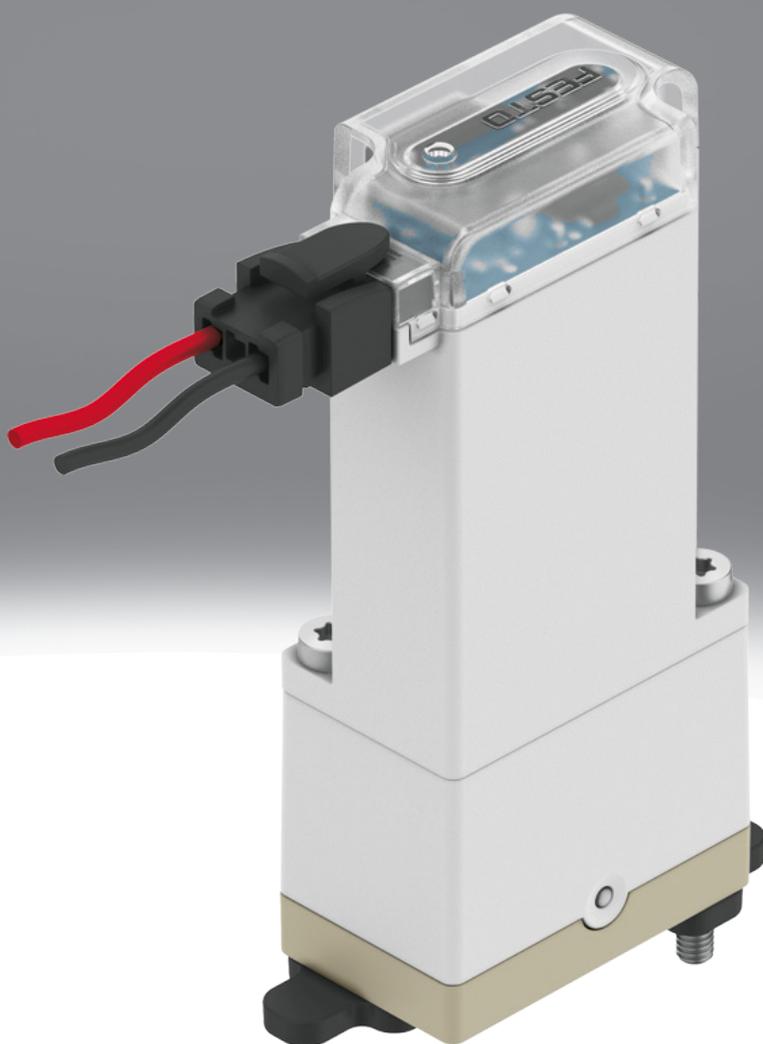


Válvula con separación de fluidos VYKC

FESTO



Características

Información resumida

Enlace [vykc](#)

Características especiales:

- Limpieza sencilla gracias a la separación de los fluidos
- Bajo consumo de fluidos gracias al volumen interior pequeño
- 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
- Uso muy flexible gracias a las variantes de 3/2 y 2/2 vías y al control de 12...24 V DC
- Bajo consumo debido a la reducción de la corriente de reposo

Función:

- La válvula con separación de fluidos VYKC está diseñada para su montaje en aparatos de laboratorio. El producto se utiliza para controlar medios gaseosos y líquidos dentro de sus especificaciones técnicas.
- La válvula VYKC es una válvula distribuidora de mando directo con bobina magnética. Cuando está sin corriente, la válvula retorna automáticamente a su posición de reposo. Como variantes están disponibles una posición de reposo cerrada o abierta (solo electroválvula de 3/2 vías).

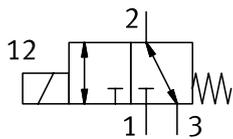
Diámetro nominal

[16] 1,6 mm

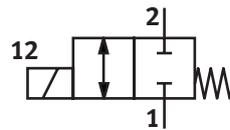
[20] 2 mm

Función de la válvula

[32] Válvula de 3/2 vías



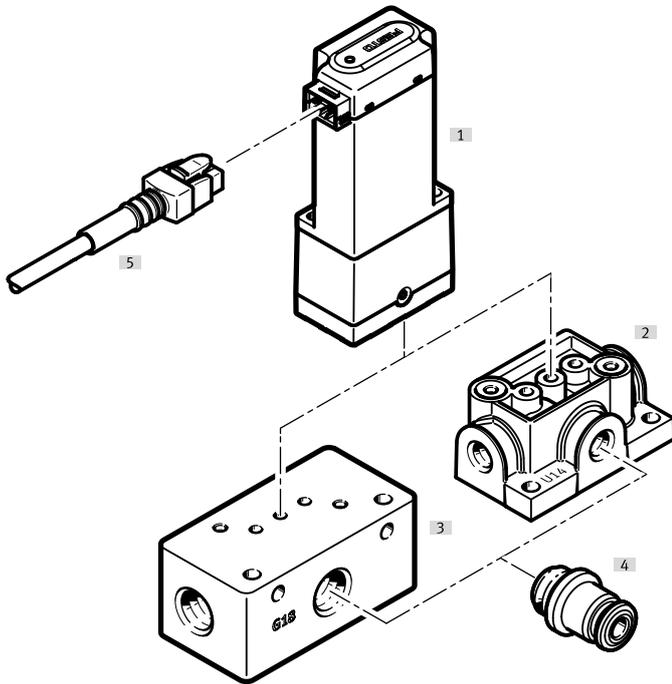
[M22C] Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada



Características

Serie

[VYKC] Electroválvula VYKC



[1] Electroválvula VYKC

[2] Perfil distribuidor VABS-K3-16S-20-...

[3] Perfil distribuidor VABS-K3-16S-20-...18-P

[4] Racor

[5] Cable de conexión

Códigos del producto

001	Serie	
VYKC	Electroválvula VYKC	

002	Tipo de válvula distribuidora	
F	Válvula de brida	

003	Tamaños	
16	Tamaño 16	

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	

008	Conexión eléctrica	
H2	Patrón de conexiones H, conector horizontal	

009	Cableado	
	Sin	
R	Reducción de la corriente de mantenimiento con circuito protector integrado	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales				
Función de la válvula	2/2 cerrada monoestable		3/2 vías, abierta/cerrada monoestable	
Diámetro nominal	1,6 mm	2 mm	1,6 mm	2 mm
Tamaño	16			
Forma constructiva	Conexión eléctrica lateral Válvula oscilante con junta de membrana			
Tipo de reposición	Muelle mecánico			
Conexión de fluidos	Brida			
Caudal Kv	0,046 m³/h	0,048 m³/h	0,046 m³/h	
Caudal Kv	0,77 l/min	0,8 l/min	0,77 l/min	
Nota sobre el caudal Kv	Para el agua media, Diferencia de presión 1 bar			
Caudal de agua con presión de funcionamiento máx.	0,07 m³/h, 1,2 l/min			
Volumen interno	Válvula de 108 µl con conexiones para fluidos Válvula con cámara de fluidos de 89 µl	Válvula de 110 µl con conexión Válvula con cámara de fluidos de 89 µl	Válvula con cámara de fluidos de 59 µl Válvula de 94 µl con conexión	
Principio de sellado	Blando			
Sentido de flujo	Reversible			
Tipo de accionamiento	Eléctrico			
Tipo de control	Directo			
Accionamiento manual auxiliar	Ninguna			
Tipo de fijación	Con taladro pasante para tornillo M2,5			
Posición de montaje	Cualquiera			
Grado de protección	IP40			
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	0 - sin riesgo de corrosión			
Peso del producto	50 g			

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Diámetro nominal	1,6 mm	2 mm
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	10 ... 50°C	0 ... 50°C
Temperatura del medio, medios líquidos	10 ... 50°C	0 ... 50°C
Temperatura ambiente	10 ... 50°C	0 ... 50°C
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 70°C	
Presión del medio	-0,75 ... 3 bar	-0,75 ... 2 bar

Datos eléctricos	
Margen de tensiones de servicio DC	12 V, 24 V
Fluctuaciones de tensión admisibles	+/- 10%
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable con conector
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Patrón de conexiones H
Valores característicos de las bobinas	12 - 24 V DC: fase de corriente de baja intensidad 1,4 W, fase de corriente de alta intensidad 5,5 W
Tiempo de conexión	100 % en combinación con reducción de la corriente de mantenimiento Observe las indicaciones sobre el funcionamiento de las electroválvulas.

Hoja de datos

Tiempo de conmutación

Función de la válvula	2/2 cerrada monoestable		3/2 vías, abierta/cerrada monoestable	
Diámetro nominal	1,6 mm	2 mm	1,6 mm	2 mm
Tiempo de conmutación medios gaseosos	13 ms	12 ms	13 ms	
Tiempo de desconexión medios gaseosos	-			3 ms
Tiempo de conexión medios líquidos	17 ms	16 ms	17 ms	
Tiempo de desconexión medios líquidos	-			12 ms

Frecuencia de conmutación

Frecuencia de conmutación máx.	4 Hz
Nota sobre la frecuencia de conmutación	según temperatura ambiente y condición de instalación, En caso de un tiempo de utilización del 100%, dependiendo de la temperatura ambiente y la condición de instalación. En caso de un tiempo de utilización <100%, son posibles frecuencias de conmutación más elevadas.

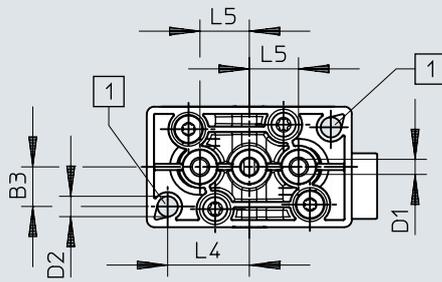
Materiales

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

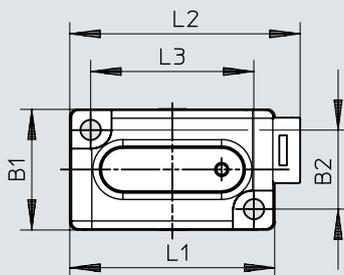
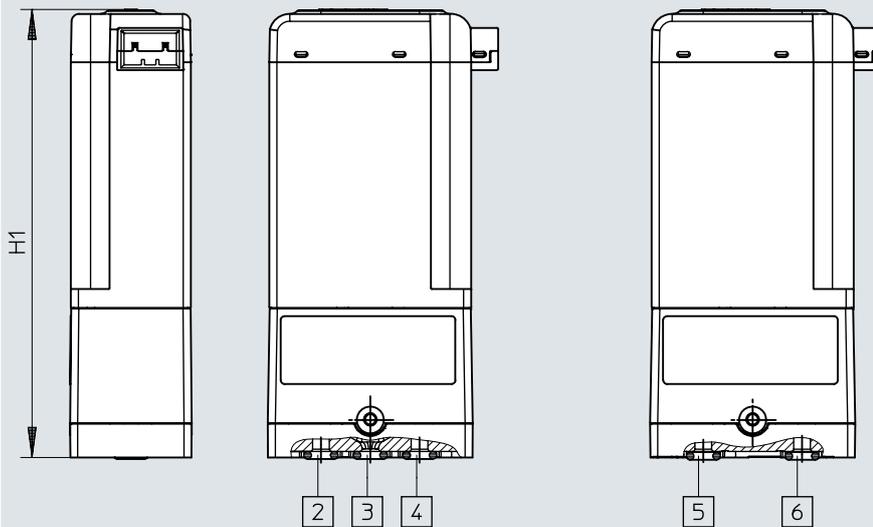
Dimensiones

Dimensiones – Electroválvula VYKC

Descargar datos CAD www.festo.com



VYKC-F16-M22C-...



- [1] Taladros de fijación. Tornillos incluidos para rosca M2,5
- [2] Conexión normalmente abierta
- [3] Conexión COM
- [4] Conexión normalmente cerrada
- [5] Conexión IN
- [6] Conexión OUT

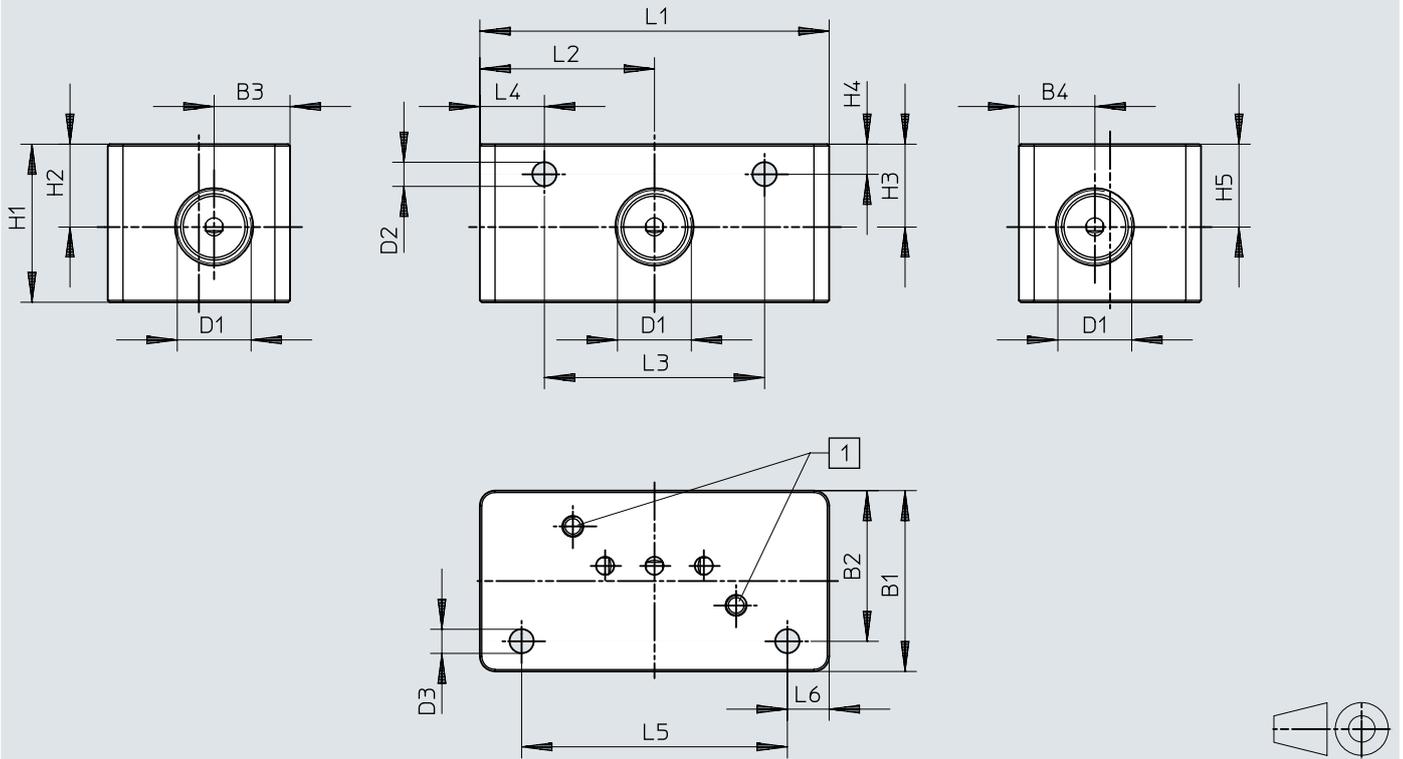
Dimensiones

	B1 ±0,3	B2	B3	D1 ∅	D2 ∅	H1 ±0,4	L1 ±0,3	L2 ±0,4	L3	L4	L5
VYKC-F16-M32-16-PE-H2R	16	10,5	5,3	2,2	2,7	59,5	27	30,3	21,5	10,8	6,5
VYKC-F16-M32-16-PE-H2											
VYKC-F16-M22C-16-PE-H2R											
VYKC-F16-M22C-16-PE-H2											
VYKC-F16-M32-20-PE-H2R											
VYKC-F16-M32-20-PE-H2											
VYKC-F16-M22C-20-PE-H2R											
VYKC-F16-M22C-20-PE-H2											

Dimensiones

Dimensiones – Perfil distribuidor VABS-K2-16S

Descargar datos CAD www.festo.com



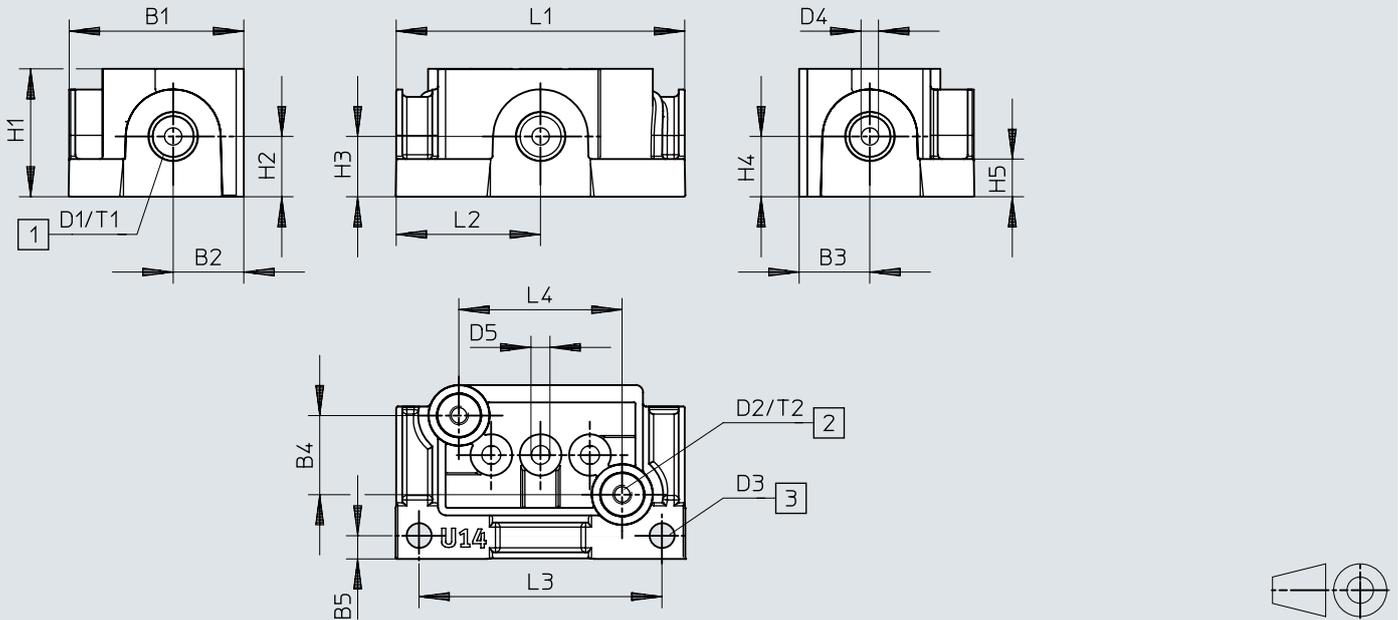
[1] Taladros de fijación: rosca M2,5 (profundidad 6,5 mm)

	B1	B2	B3	B4	D1 ø	D2 ø	D3 ø	H1	H2
VABS-K3-16S-20-G18-P	24	20	10	10	G1/8	3,2	3,2	21	11
VABS-K3-16S-20-N18-P					NPT1/8-27				
	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VABS-K3-16S-20-G18-P	11	4	11	46	23	29	8,5	35	5,5
VABS-K3-16S-20-N18-P									

Dimensiones

Dimensiones – Perfil distribuidor VABS-K2-16S-20-...

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Conexión para fluidos
- [2] Montaje de la válvula
- [3] Montaje en placa base

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5
	±0,5				±0,5	±0,5	±0,2	∅ ±0,1	∅	∅
VABS-K3-16S-20-M5-P	23	9,3	9,3	10,5	3,1	M5	M2,5	3,3	2,3	2,5
VABS-K3-16S-20-U14-P						1/4-24 UNF-2A				

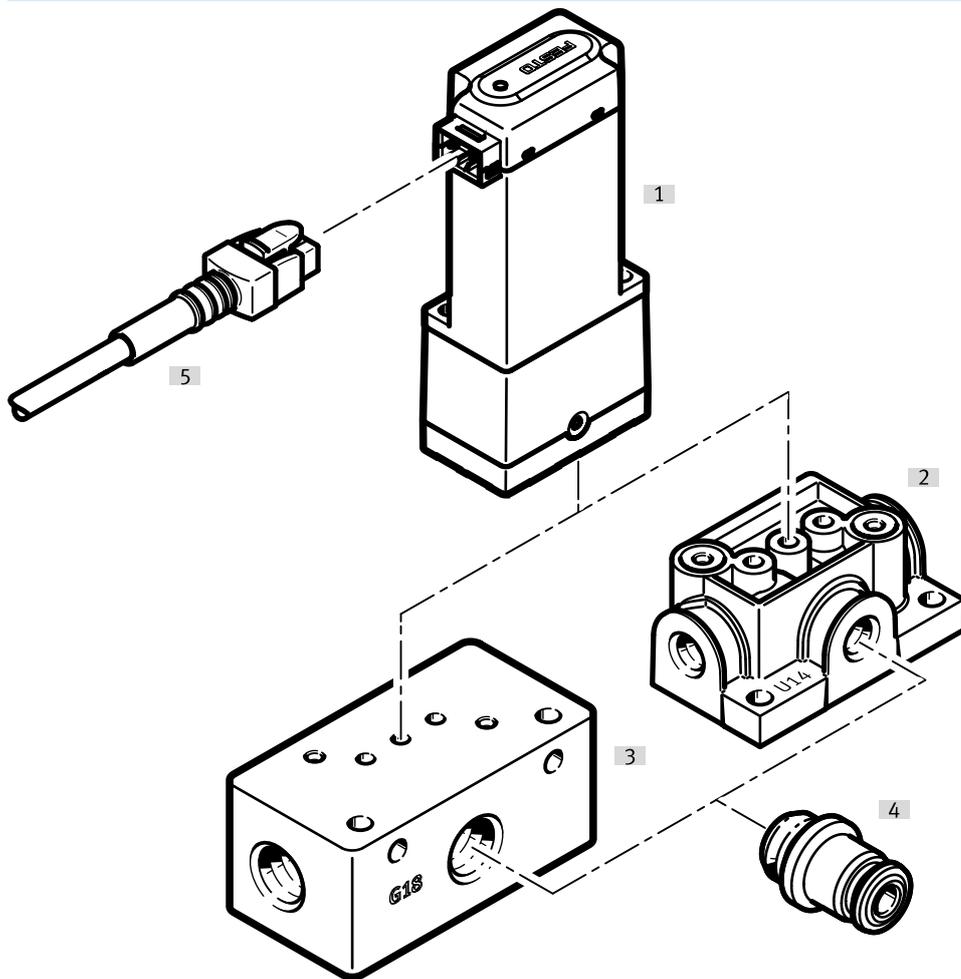
	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	T1	T2
	±0,5				±0,5	±0,5		±0,5			±0,2
VABS-K3-16S-20-M5-P	17	8	8	8	5	38	19	32	21,5	7,5 ±0,5	7,5
VABS-K3-16S-20-U14-P										8,9 ±0,1	

Referencias de pedido

Electroválvula VYKC				
	Función de la válvula	Diámetro nominal	N.º art.	Tipo
	2/2 cerrada monoestable	1,6 mm	8172729	VYKC-F16-M22C-16-PE-H2
			8172715	VYKC-F16-M22C-16-PE-H2R
		2 mm	8172734	VYKC-F16-M22C-20-PE-H2
			★ 8172719	VYKC-F16-M22C-20-PE-H2R
	3/2 vías, abierta/cerrada monoestable	1,6 mm	8172704	VYKC-F16-M32-16-PE-H2
			8172695	VYKC-F16-M32-16-PE-H2R
		2 mm	★ 8172698	VYKC-F16-M32-20-PE-H2R
			8172707	VYKC-F16-M32-20-PE-H2

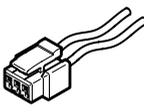
Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos

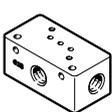


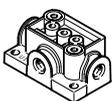
Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Electroválvula	VYKC	vykc
[2] Perfil distribuidor	VABS-K3-16S-20-...	13
[3] Perfil distribuidor	VABS-K316S-20-...18-P	13
[4] Racor	NPQR-DK-... NLFA-D-U14-...	13
[5] Cable de conexión	NEBV-H1G2-KN-...	13

Accesorios

Cable de conexión						
	Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conexión eléctrica 1, salida del cable	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Zócalo	Recto	Patrón de conexiones H	0,5 m	★ 566654	NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2
					★ 566658	NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2
				1 m	★ 566659	NEBV-H1G2-P-1-N-LE2
					★ 566655	NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2
				2,5 m	★ 566660	NEBV-H1G2-P-2.5-N-LE2
				5 m	★ 566657	NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2
					★ 566661	NEBV-H1G2-P-5-N-LE2

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

Perfil distribuidor			
	Conexión de fluidos	N.º art.	Tipo
	Rosca interior 1/8 NPT	8186872	VABS-K3-16S-20-N18-P
	Rosca interior G1/8	8186873	VABS-K3-16S-20-G18-P

Regleta de bornes VABS-K3-16S-20-..			
	Conexión de fluidos	N.º art.	Tipo
	Rosca interior 1/4-28 UNF-2B	8187600	VABS-K3-16S-20-U14-P
	Rosca interior M5	8187601	VABS-K3-16S-20-M5-P

Racor rápido roscado					
	Diámetro nominal	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	N.º art.	Tipo
	2,1 mm	Rosca exterior M5	Para tubo flexible con diámetro exterior 4 mm	8085657	NPQR-DK-M5-Q4
	2,6 mm		Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm	8085659	NPQR-DK-M5-Q6
		Rosca exterior G1/8	Para tubo flexible con diámetro exterior 4 mm	8085661	NPQR-DK-G18-Q4
	4,2 mm		Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm	★ 8085662	NPQR-DK-G18-Q6
	5,3 mm		Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm	8085663	NPQR-DK-G18-Q8
			Para tubo flexible con diámetro exterior 10 mm	8087695	NPQR-DK-G18-Q10

Racor			
	Conexión de fluidos 2	N.º art.	Tipo
	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