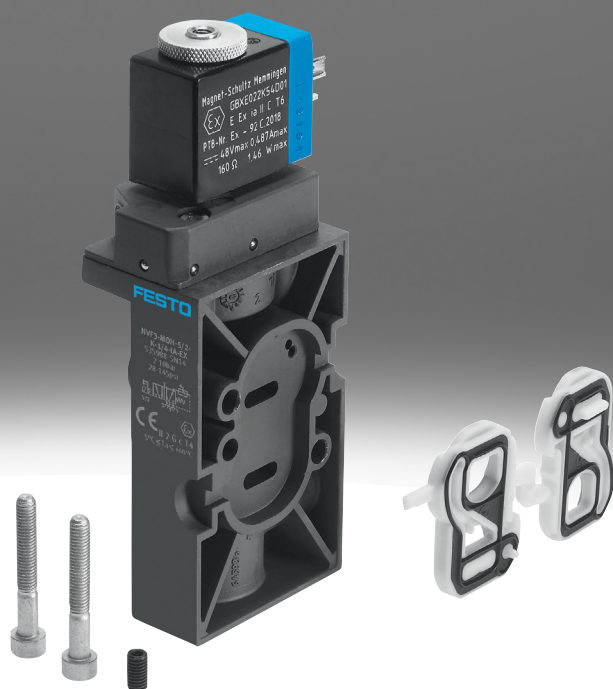


Válvula normalizada Namur NVF3

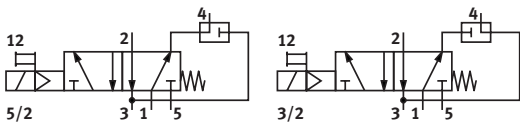
FESTO



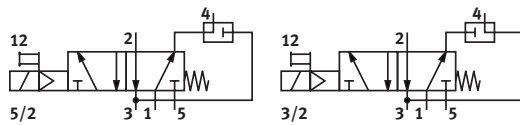
Características

Función de la válvula

[52] Función de 5/2 vías



[32] Válvula de 3/2 vías



Con recirculación del aire de escape
Convertible sustituyendo la placa de cierre

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Función de la válvula	5/2 o 3/2 monoestable
Conforme a la norma	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Anchura	53 mm
Forma constructiva	Asiento de placa
Principio de sellado	Blando
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Tipo de reposición	Muelle mecánico
Tipo de control	Servopilotado
Sentido de flujo	No reversible
Función de escape	Estrangulable
Accionamiento manual auxiliar	Con enclavamiento, Sin enclavamiento
Tipo de fijación	Sobre perfil distribuidor
Posición de montaje	Cualquiera
Conexión para la abertura de aireación	Interno
Diámetro nominal	7 mm
Superposición	Superposición negativa
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	900 l/min
Valor b	0,33
Valor C	4,2 l/sbar
Conexión neumática 1	G1/4
Conexión neumática 2	Patrón de conexiones NAMUR
Conexión neumática 3	G1/4
Conexión neumática 4	Esquema de conexiones NAMUR
Conexión neumática 5	G1/4
Conexión del aire de escape de pilotaje 84	M5
Peso del producto	280 g

Condiciones ambientales y de funcionamiento

Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Presión de funcionamiento	0,2 ... 1 MPa
Presión de funcionamiento	2 ... 10 bar
Presión de funcionamiento	29 ... 145 psi
Temperatura ambiente	-5 ... 40°C
Temperatura del medio	-5 ... 40°C
Categoría ATEX para gas	II 2G
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex h IIC T6 Gb
Categoría ATEX para polvo	II 2D
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex h IIIC T70 °C Db
Temperatura ambiente Ex	-5°C ≤ Ta ≤ +40°C
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Db (GB), EPL Gb (GB)
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según las disposiciones EX de Reino Unido
Clase de resistencia a la corrosión CRC ³⁾	1 - riesgo de corrosión bajo

1) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad CE: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, puede ser necesario adoptar medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

2) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad CE: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, puede ser necesario adoptar medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

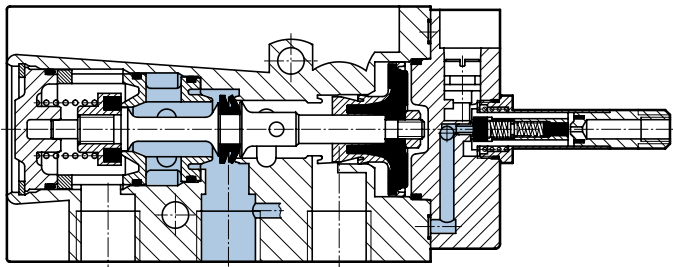
3) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Hoja de datos

Datos eléctricos

Tiempo de conmutación ON	50 ms
Tiempo de conmutación OFF	100 ms

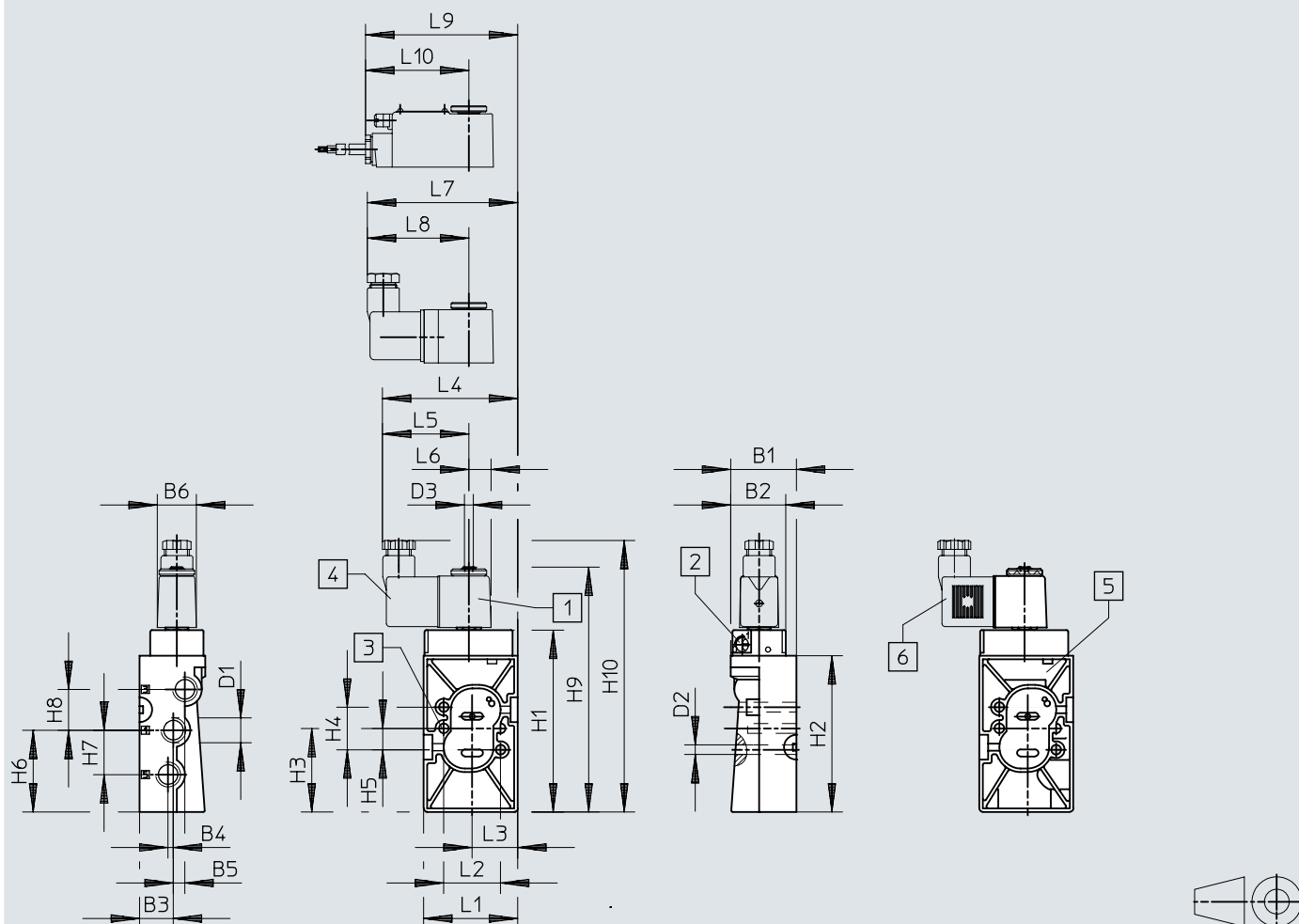
Materiales



Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Material de las juntas	NBR

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas

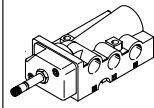
Descargar datos CAD www.festo.com

- [1] Bobina magnética con posibilidad de giro de 360°
 [2] Accionamiento manual auxiliar giratorio, con enclavamiento
 [3] Agujero para clavija de codificación
 [4] Conector del equipo con posibilidad de desplazamiento de 180°
 [5] Válvula y bobina ensambladas para NVF3-MOH-...-IA-EX
 [6] Conector del equipo con posibilidad de desplazamiento de 180° MSSD-V-M16

	B1	B2	B3 ±0,1	B4 ±0,1	B5 ±0,1	B6	D1	D2 ∅	D3	H1	H2	H3 ±0,15	H4 ±0,15	H5 ±0,1	H6 ±0,1
NVF3-...	37	31	19	3	6,5	22	G 1/4	5,5	M5	102,4	88	47	24	12	46

	H7 ±0,15	H8 ±0,15	H9	H10	L1 ±0,2	L2 ±0,15	L3 ±0,1	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
NVF3-...	25	23	136,4	153	53	32	27,7	76,5	49	12,5	84,7	57,2	85,3	57,8

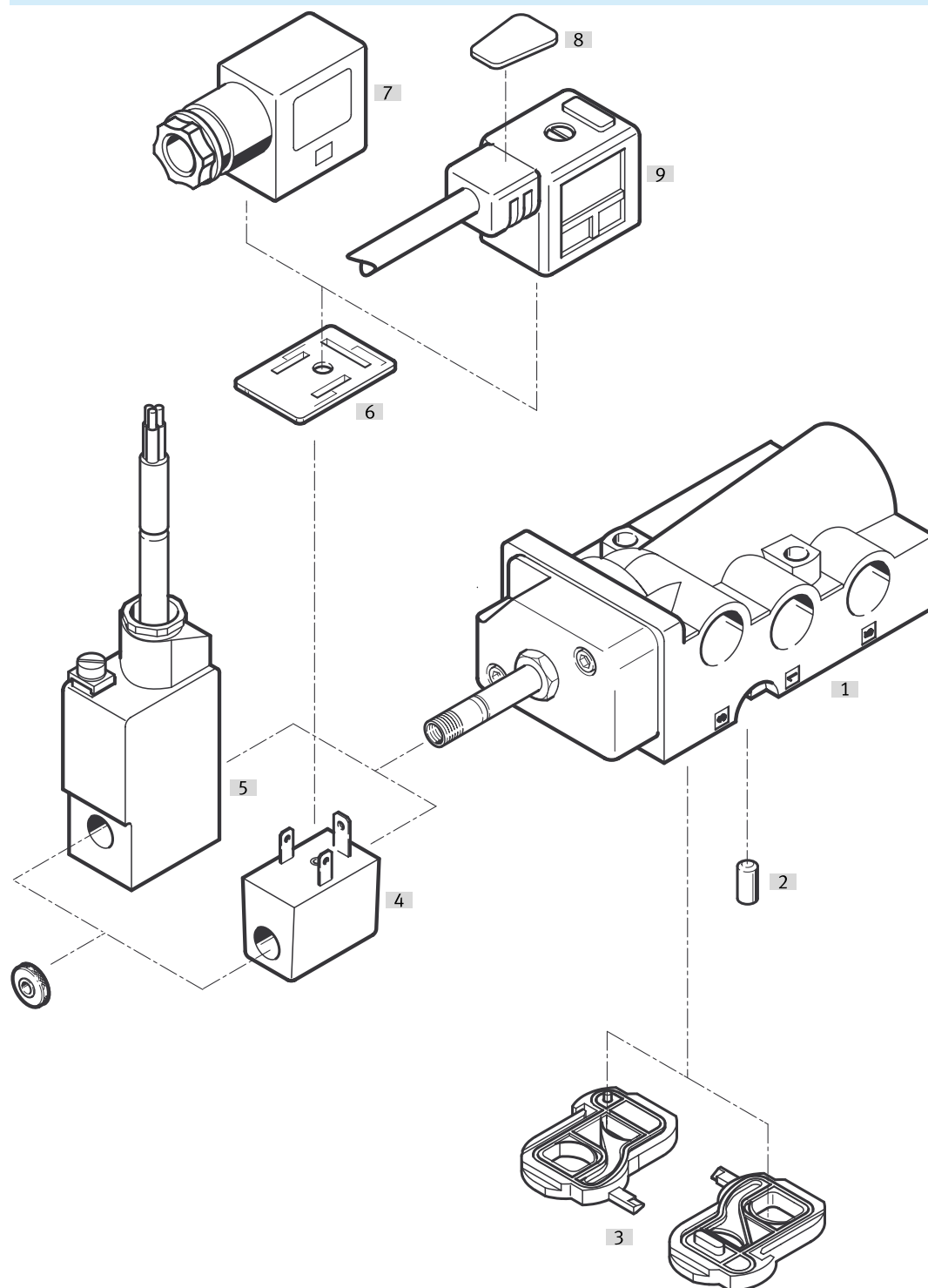
Referencias de pedido

Electroválvulas sin bobina			
	Abreviatura de tipo ¹⁾	N.º art.	Tipo
	NVF3	535987	NVF3-MOH-5/2-K-1/4-EX

1) Pedir la bobina magnética por separado

Cuadro general de periféricos

Electroválvulas

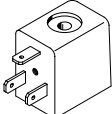


Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] NVF3-MOH-5/2-K-1/4-EX	Electroválvula para bobina F	
[2] Clavija de codificación	Incluido en el suministro	↗
[3] Placa de sellado	para cambiar la función de la válvula, incluido en el volumen de suministro	↗
[4] Bobina magnética MSFG-....EX y MSFW-....EX	Tipo de protección (contra explosión) nA = sin chispas	10
[5] Bobina magnética MSFG-....M-EX y MSFW-....M-EX	Tipo de protección (contra explosión) m = encapsulamiento fundido	10
[6] Junta iluminada MF-LD	Para la indicación del estado de conmutación	9
[7] Caja tomacorriente MSSD-F-M16	Puede reposicionarse alrededor de 180°. Tipo de protección nA = sin chispas	9
[8] Placas de etiquetado KMC/F/V-BZ	para etiquetar las tomas	9

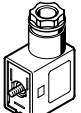
Cuadro general de periféricos

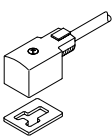
Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[9] Toma de corriente con cable KMF	El inserto se puede girar 180°	9

Accesorios

Bobina magnética F sin caja tomacorriente			
	Valores característicos de las bobinas ¹⁾	N.º art.	Tipo
	110 V AC: 50/60Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA	34420	MSFW-110-50/60-OD
	12 V DC: 4,1 W	34410	MSFG-12-OD
	230 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA	34422	MSFW-230-50/60-OD
	240 V AC: 50/60Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA	34424	MSFW-240-50/60-OD
	24 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA	34415	MSFW-24-50/60-OD
	24 V DC: 4,5 W, 42 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA	34411	MSFG-24/42-50/60-OD
	42 V DC: 5,5 W	34413	MSFG-42-OD
	48 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA	34418	MSFW-48-50/60-OD

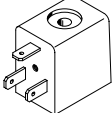
1) Las combinaciones de válvula y bobina que se montan a partir de la válvula básica NVF3-MOH-5/2-K-1/4-EX y las bobinas MSF...OD no deben utilizarse en atmósferas potencialmente explosivas. En estas zonas únicamente pueden utilizarse combinaciones con las bobinas magnéticas certificadas MSF...EX.

Caja tomacorriente con bornes atornillados			
	Conexión eléctrica	N.º art.	Tipo
	3 pines, Zócalo acodado, Forma rectangular MSF	34431	MSSD-F

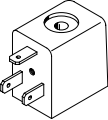
Conector tipo zócalo con cable				
	Tensión nominal de funcionamiento DC	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	24 V	2,5 m	30936	KMF-1-230AC-2.5
		5 m	30938	KMF-1-230AC-5
		2,5 m	30935	KMF-1-24DC-2.5-LED
		5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED

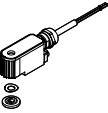
Junta iluminada			
	Margen de tensiones de servicio DC	N.º art.	Tipo
	12 ... 24 V	19143	MF-LD-12-24DC

Placa de identificación			
	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	VDMA24364-B2-L	33362	KMC/F/V-BZ-35X

Bobina F para protección de encendido tipo nA = sin chispa, para entorno ATEX			
	Valores característicos de las bobinas	N.º art.	Tipo
	110 V AC: 50/60Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA	536933	MSFW-110-50/60-EX

Accesorios

Bobina F para protección de encendido tipo nA = sin chispa, para entorno ATEX			
	Valores característicos de las bobinas	N.º art.	Tipo
	230 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA	536934	MSFW-230-50/60-EX
	24 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA	536932	MSFW-24-50/60-EX
	24 V DC: 4,5 W	536931	MSFG-24-EX

Bobina F para tipo de protección mb, para entorno ATEX			
	Valores característicos de las bobinas	N.º art.	Tipo
	110 V AC: 50/60 Hz, potencia de 4,18 VA	8059811	VACF-B-K1-16B-1-EX4-M
		8059812	VACF-B-K1-16B-5-EX4-M
	230 V AC: 50/60 Hz, potencia 5,0 VA	8059810	VACF-B-K1-3A-5-EX4-M
		8059809	VACF-B-K1-3A-1-EX4-M
	24 V AC: 50/60 Hz, potencia de 3,85 VA	8059808	VACF-B-K1-1A-1-EX4-M
		8059804	VACF-B-K1-1-1-EX4-M
	24 V DC: 4,36 W	8059805	VACF-B-K1-1-5-EX4-M
		8059807	VACF-B-K1-1-20-EX4-M