

Electroválvulas VSNC



Electroválvulas VSNC

Características, cuadro general de los productos VSNC...

Función

Las válvulas VSNC son válvulas piloto para actuadores giratorios y lineales de simple y doble efecto, con patrón de conexiones según VDI/VDE 3845, tales como DRD/DRE, DAPS, DFPB, DLP. Con los accesorios apropiados, tales como un conjunto de conexiones, también es posible su montaje en actuadores sin conexión NAMUR, como, por ejemplo, actuadores de


diafragma. Están configuradas de tal manera que cumplen las exigencias que se plantean en el sector de la automatización de procesos. Mediante un muelle mecánico (válvulas monoestables), se garantiza una conmutación segura para la adopción de la posición inicial en caso de un corte de energía.


Solución innovadora


- Cambio de válvula distribuidora de 3/2 a 5/2 vías solo girando la junta
- Esto permite controlar accionamientos de simple o doble efecto con una válvula
- La válvula se puede obtener con/sin enclavamiento, con accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento o sin accionamiento manual auxiliar. El cambio se realiza mediante una tapa especial. De esta manera, el número de artículo no varía. Se puede modificar en cualquier momento

Coste optimizado/optimización para aplicaciones específicas

- Variante de coste optimizado con tapa de plástico, núcleo de latón y bobinas IP65

-  - Tensión
12, 24 V DC
24, 48, 120, 230 V AC

-  - Presión de funcionamiento
2,5 ... 10 bar

-  - Margen de temperatura
-20 ... 60 °C

Versatilidad

- Variante optimizada para aplicaciones específicas con tapa de aluminio, núcleo de acero inoxidable para bobinas IP65 y Ex y tapa protectora para la salida de aire del núcleo
- Un sistema de núcleo para todos los sistemas magnéticos Ex
- Para la Zona 1 según IEC Ex con tipo de protección contra explosiones
- Ex-ia
- Ex-mb
- Para la Zona 2 según IEC Ex con tipo de protección contra explosiones
- Ex-nA
- Para Clase I, Div. I según NEC 505
- AEx-m



VSNC-F8



VSNC con bobina IP65

VSNC-FN



VSNC con bobina Ex-ia



VSNC con bobina FM



VSNC con bobina Ex-nA

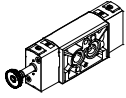


VSNC con bobina Ex-m

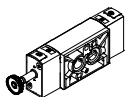
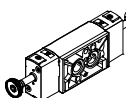
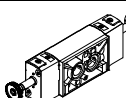
Electroválvulas VSNC

Características, cuadro general de los productos VSNC-...-F8

VSNC-F8



- Material de la tapa de la válvula: material sintético / metal
- Material del inducido: latón
- Aire de pilotaje (aire de entrada en el núcleo de la bobina), sin protección

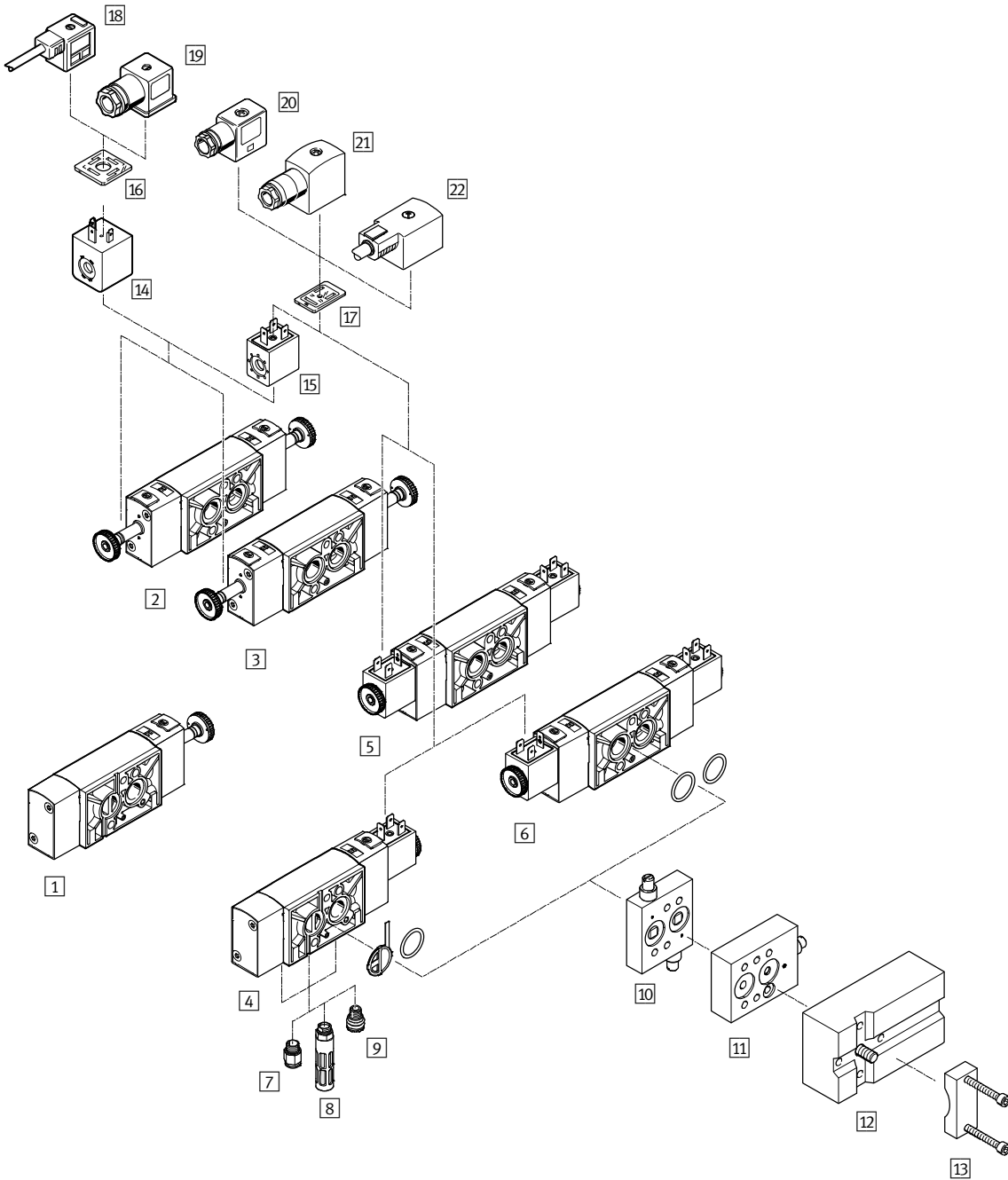
Ejecución	Tipo	Conexión neumática 1,3,5	Conexión neumática, 2,4, basada en la norma	Caudal nominal normal [l/min]	→ Página
Válvula conmutable de 5/2 o 3/2 vías, monoestable					
	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR 1/4	1250	12
	VSNC-FC-M52-MD-N14-F8	NPT1/4			
Válvula biestable de 5/2 vías					
	VSNC-F-B52-D-G14-F8	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1350	15
	VSNC-F-B52-D-N14-F8	NPT1/4			
Válvula de 5/3 vías					
	VSNC-F-P53C-MD-G14-F8	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	18
	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8	G1/4		950	
	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8	G1/4		1050	
	VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	NPT1/4		1250	
	VSNC-F-P53-U-MD-N14-F8	NPT1/4		950	
	VSNC-F-P53-E-MD-G14-F8	NPT1/4		1050	

Bobinas	IP65 forma industrial B							IP65 forma A						
	12 VDC	24 VDC	48 VDC	24 VAC	48 VAC	120 VAC	230 VAC	12 VDC	24 VDC	48 VDC	24 VAC	48 VAC	120 VAC	230 VAC
5/2 y 3/2 monoestable	■	■ TNR	■	■	■	■	■	■	■ TNR	■	■	■	■	■
5/2 vías biestable	■	■ TNR	■	■	■	■	■	■	■ TNR	■	■	■	■	■
5/3 G	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 B	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 E	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ = Se puede combinar modularmente
 TNR = Disponible en tipo corredera con TNR

Electroválvulas VSNC

Cuadro general de los periféricos de VSNC...-F8



Electroválvulas VSNC

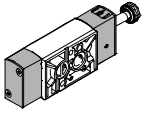
Cuadro general de los periféricos de VSNC-...-F8

Elementos de fijación y accesorios			
	Descripción resumida	→ Página en Internet	
1	VSNC-...-F8 Electroválvulas	Válvula distribuidora de 3/2 y 5/2 vías monoestable con junta reversible, tapa de plástico y núcleo de latón, para controlar accionamientos de simple y doble efecto	12
2	VSNC-...-F8 Electroválvulas	Válvula distribuidora de 5/2 vías biestable con tapa de plástico y núcleo de latón, para controlar accionamientos de doble efecto	15
3	VSNC-...-F8 Electroválvulas	Válvula distribuidora de 5/3 vías monoestable, normalmente abierta, cerrada o sin presión, con tapa de plástico y núcleo de latón, para controlar accionamientos de doble efecto	18
4	VSNC-...-F8 Electroválvulas	Válvula distribuidora de 3/2 y 5/2 vías monoestable con junta reversible, tapa de plástico, núcleo de latón y bobina magnética de 24 VDC, para controlar accionamientos de simple y doble efecto	12
5	VSNC-...-F8 Electroválvulas	Válvula distribuidora de 5/2 vías biestable con tapa de plástico, núcleo de latón y bobina magnética de 24 VDC, para controlar accionamientos de doble efecto	15
6	VSNC-...-F8 Electroválvulas	Válvula distribuidora de 5/3 vías monoestable, normalmente abierta, cerrada o sin presión, con tapa de plástico, núcleo de latón y bobina magnética de 24 VDC, para controlar accionamientos de doble efecto	18
7	QS Racor rápido roscado	Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior	40
8	U Silenciadores	–	40
9	VABD-D3-SN-G14 Protección de escape	Protección de descarga IP65. El sistema antirretorno protege la cámara del muelle del accionamiento frente a la penetración de agua y de las sustancias agresivas contenidas en el aire del ambiente	39
10	VABF-S7-F1B1P2-F Regulador de caudal	Placa de estrangulación de escape para conexión Namur, para el montaje entre la electroválvula y los accionamientos de doble efecto	37
11	VABF-S7-F1B5P1-F Regulador de caudal	Placa de estrangulación de escape para conexión Namur, para el montaje entre la electroválvula y los accionamientos de simple efecto	37
12	VABF-S7-S-G14 Conjunto de alimentación	Placa de montaje para el montaje de la válvula en la ranura NAMUR	38
13	VAME-S7-Y Escuadra de fijación	Alternativa para la fijación de la válvula (en vez de tornillo), recurriendo a una escuadra de fijación para el montaje en la ranura NAMUR	38
14	VACF-A Bobina	Patrón de conexiones eléctricas según DIN EN 175301-803 Forma A	–
15	VACF-B Bobina	Patrón de conexiones eléctricas según el estándar de Festo para MSSD-F	39
16	MC-LD Junta iluminada	Junta iluminada para la indicación del estado de conmutación	40
17	MF-LD Junta iluminada	Junta iluminada para la indicación del estado de conmutación	40
18	KMC Conducto de unión	–	40
19	MSSD-C Conector tipo zócalo	Patrón de conexiones eléctricas según DIN EN 175301-803 Forma A	40
20	MSSD-F Conector tipo zócalo	Patrón de conexiones eléctricas según el estándar de Festo con sistema de bornes roscados	40
21	MSSD-F-S Conector tipo zócalo	Patrón de conexiones eléctricas según el estándar de Festo con sistema de conectores autocortantes y autoaislantes	40
22	KMF Conducto de unión	–	kmf

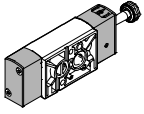
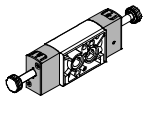
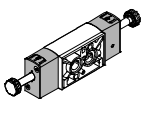
Electroválvulas VSNC

Características, cuadro general de los productos VSNC-...-FN

VSNC-FN



- Material de la tapa de la válvula: aluminio / metal
- Material del inducido: acero inoxidable
- Aire de pilotaje (aire de entrada en el núcleo de la bobina), protegido

Ejecución	Tipo	Conexiones neumáticas 1, 3, 5	Conexión neumática 2, 4, basada en la norma	Caudal nominal normal [l/min]	→ Página
Válvula distribuidora conmutable ...-FN de 3/2 o 5/2 vías, monoestable					
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	22
	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	NPT1/4-18			
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A	G1/4			
	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-EX4-A	NPT1/4-18			
Válvula distribuidora ...-FN de 5/2 vías, biestable					
	VSNC-F-B52-D-G14-FN	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1350	26
	VSNC-F-B52-D-N14-FN	NPT1/4-18			
	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-EX4-A	G1/4			
	VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-EX4-A	NPT1/4-18			
Válvula distribuidora ...-FN de 5/3 vías					
	VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	30
	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN			950	
	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN			1050	
	VSNC-F-P53C-MD-N14-FN	NPT1/4-18		1250	
	VSNC-F-P53U-MD-N14-FN			950	
	VSNC-F-P53E-MD-N14-FN			1050	

Electroválvulas VSNC

Características, cuadro general de los productos VSNC-...-FN

Bobinas	IPT 65			Ex-nA			Ex-ia	Ex-mb			AEx-m		
	24 VDC	120 VAC	230 VAC	24 VDC	120 VAC	230 VAC		24 VDC	120 VAC	230 VAC	24 VDC	120 VAC	230 VAC
5/2 y 3/2 monoestable	■ TNR	■	■	■	■	■	■ TNR	■ TNR	■	■	■ TNR	■ TNR	■
5/2 vías biestable	■ TNR	■	■	■	■	■	■ TNR	■ TNR	■	■	■ TNR	■ TNR	■
5/3 G	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 B	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 E	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ = Se puede combinar modularmente
TNR = Disponible en tipo corredera con TNR

Bobina con seguridad intrínseca VACN-...-Ex4A



- Categoría II 2G II 2D
- Tipo de protección contra explosión Ex-ia
- Certificación IEC Ex
- Certificación ATEX

Bobina sin chispas VACN-...-Ex2N



- Categoría II 3G II 3D
- Tipo de protección contra explosión nA
- Certificación ATEX

Bobina VACN-...-Ex4M encapsulada



- Categoría II 2G II 2D
- Tipo de protección contra explosión Ex-m
- Certificación IEC Ex
- Certificación ATEX

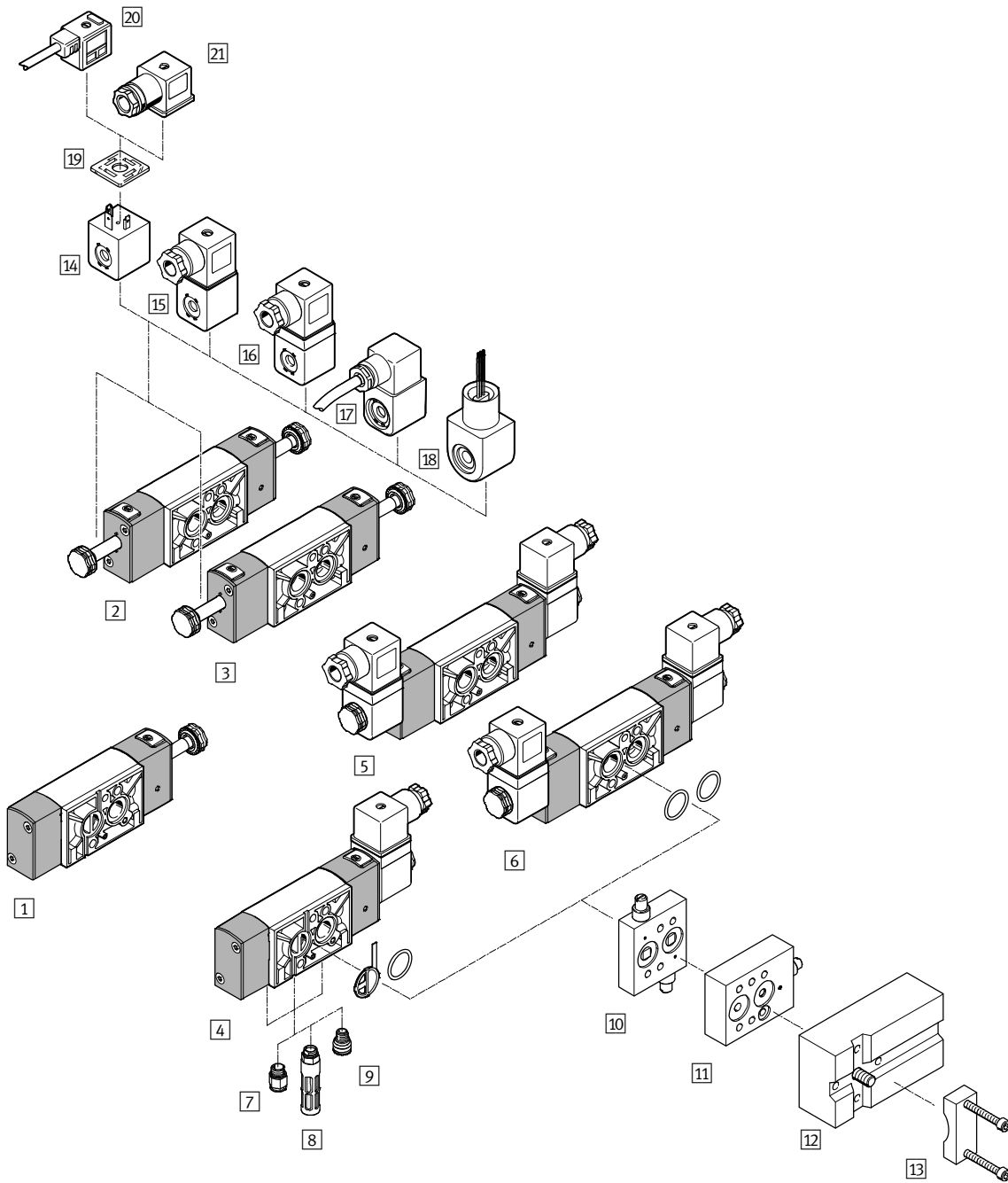
Bobina encapsulada con conducto, conexión VACN-...-U4M



- Clase I; div. I
- Tipo de protección contra explosión AEx-...-m
- Certificación FM

Electroválvulas VSNC

Cuadro general de los periféricos de VSNC...-FN



Electroválvulas VSNC

Cuadro general de los periféricos de VSNC-...-FN

Elementos de fijación y accesorios			
	Descripción resumida	→ Página en Internet	
1	VSNC-...-FN Electroválvulas	Válvula distribuidora de 3/2 y 5/2 vías monoestable con junta reversible, tapa de aluminio y núcleo de acero inoxidable, para controlar accionamientos de simple y doble efecto	22
2	VSNC-...-FN Electroválvulas	Válvula distribuidora de 5/2 vías biestable con tapa de aluminio y núcleo de acero inoxidable, para controlar accionamientos de doble efecto	26
3	VSNC-...-FN Electroválvulas	Válvula distribuidora de 5/3 vías monoestable, normalmente abierta, cerrada o sin presión, con tapa de aluminio y núcleo de acero inoxidable, para controlar accionamientos de doble efecto	30
4	VSNC-...-FN Electroválvulas	Válvula distribuidora de 3/2 y 5/2 vías monoestable con junta reversible, tapa de aluminio, núcleo de acero inoxidable y bobina magnética Ex-ia, para controlar accionamientos de simple y doble efecto	22
5	VSNC- ... -FN Electroválvulas	Válvula distribuidora de 5/2 vías biestable con tapa de aluminio, núcleo de acero inoxidable y bobina magnética Ex-ia, para controlar accionamientos de doble efecto	26
6	VSNC- ... -FN Electroválvulas	Válvula distribuidora de 5/3 vías monoestable, normalmente abierta, cerrada o sin presión, con tapa de aluminio, núcleo de acero inoxidable y bobina magnética Ex-ia, para controlar accionamientos de doble efecto	30
7	QS Racor rápido roscado	Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior	40
8	U Silenciadores	-	40
9	VABD-D3-SN-G14 Protección de escape	Protección de descarga IP65. El sistema antirretorno protege la cámara del muelle del accionamiento frente a la penetración de agua y de las sustancias agresivas contenidas en el aire del ambiente	39
10	VABF-S7-F1B5P2-F Regulador de caudal	Placa de estrangulación de escape para conexión Namur, para el montaje entre la electroválvula y los accionamientos de doble efecto	37
11	VABF-S7-F1B5P1-F Regulador de caudal	Placa de estrangulación de escape para conexión Namur, para el montaje entre la electroválvula y los accionamientos de simple efecto	37
12	VABF-S7-S-G14 Conjunto de alimentación	Placa de montaje para el montaje de la válvula en la ranura NAMUR	38
13	VAME-S7-Y Escuadra de fijación	Alternativa para la fijación de la válvula (en vez de tornillo), recurriendo a una escuadra de fijación para el montaje en la ranura NAMUR	38
14	VACN-N Bobina	Patrón de conexiones eléctricas según DIN EN 175301-803 Forma A	-
15	VACN-N- ... -Ex2-N Bobina	Tipo de protección nA = Sin chispas para el uso en Zona 2	-
16	VACN-N- ... -Ex4-A Bobina	Tipo de protección contra explosión iA = Intrínsecamente seguro, para el uso en Zona 1	-
17	VACN-N- ... -Ex4-M Bobina	Tipo de protección contra explosión m = Encapsulado, para el uso en Zona 1	-
18	VACN-N- ... -U4-M Bobina	Tipo de protección contra explosión m = Encapsulado, para el uso en Clase I, Div. I (certificación FM americana según NEC 500)	-
19	MC-LD Junta iluminada	Junta iluminada para la indicación del estado de conmutación	40
20	KMC Conducto de unión	-	kmc
21	MSSD-C Conector tipo zócalo	Patrón de conexiones eléctricas según DIN EN 175301-803 Forma A	40

Electroválvulas VSNC

Código del producto

VSNC - F - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

Tipo

VSNC	Electroválvulas
------	-----------------

Tipo de válvula de vías

F	Válvula con brida
---	-------------------

Principio constructivo

	Distribuidor axial
--	--------------------

Función adicional

	Ninguno
C	Función de válvula reversible

Función de las válvulas

B52	Válvulas biestable de 5/2 vías
M52	Válvula monoestable de 5/2 vías
M32C	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada
P53C	Válvula de 5/3 vías, centro cerrado
P53E	Válvula de 5/3 vías, centro a descarga
P53U	Válvula de 5/3 vías, centro a presión

Tipo de reposición de las válvulas monoestables

	Ninguno
M	Muelle mecánico

Accionamiento manual auxiliar

D	Sin enclavamiento, con enclavamiento
H	Con enclavamiento, con reposición
S	Cubierto

Conexión neumática

Q6	Racor de conexión de 6 mm
Q8	Racor de conexión de 8 mm
G14	G $\frac{1}{4}$
N14	N $\frac{1}{4}$
Q10	Racor de conexión de 10 mm
T14	Racor $\frac{1}{4}$
T38	Racor $\frac{1}{4}$
T516	Racor de conexión de 5/16

Escape de aire

	Sin racor
QN	Con racores
U1	Silenciador con cuerpo metálico
U3	Silenciador con cuerpo de polímero

Interfaz de accionamiento de la válvula

F8	Con núcleo de bobina de 8 mm largo
FN	Con núcleo de bobina de 9 mm largo

Electroválvulas VSNC

Código del producto

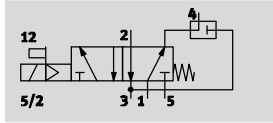
Tensión nom. de funcionamiento						
	Sin					
1A	24 V AC/50-60 Hz					
3A	230 V AC/50-60 Hz					
3W	230 V AC/240 V AC/50-60 Hz					
16B	120 V AC/60 Hz y 110 V AC/50-60 Hz					
1	24V DC					
5	12 V DC					
Conexión eléctrica						
	Sin					
A1	Cable de conexión forma A, según EN 175301					
B2	Cable de conexión forma B, estándar industrial					
C3	Cable de 3 m					
K11	Cable con conexión de tubo aislante					
Tipo de protección eléctrica						
	Estándar					
S8	IP67					
Certificación UE						
	Sin					
EX2	II 3GD					
EX4	II 2GD					
Homologación						
	Sin					
C1	Marca de control CSA (Canadá)					
U1	cULus, entorno normal, EE.UU. y Canadá					
U4	Clase 1 div. 1 según NEC 500					
Tipo de protección antideflagrante						
	Sin					
A	Intrínsecamente seguro					
M	Encapsulamiento					
N	Sin chispas					
Accesorios eléctricos para válvulas						
	Sin					
G	Zócalo del dispositivo sin LED					

Electroválvulas VSNC

Hoja de datos de la válvula distribuidora conmutable de 3/2 o 5/2 vías, monoestable

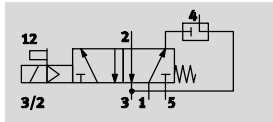
Función¹⁾




Válvula de 5/2 vías



Válvula de 3/2 vías

Con recuperación del escape



-  - Tensión
24 V DC
-  - Presión de funcionamiento
2,5 ... 10 bar
-  - Margen de temperatura
-20 ... 60 °C



¹⁾ Cambio de función de la válvula sustituyendo la placa obturadora

Especificaciones técnicas generales		VSNC-FC-M52-MD-G14-F8 VSNC-FC-M52-MD-N14-F8	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2
Función de las válvulas		3/2 o 5/2 vías, conmutable	
Ancho	[mm]	32	
Forma constructiva		Válvula de corredera	
Tipo de obturación		Blanda	
Tipo de accionamiento		Eléctrico	
Tipo de reposición		Muelle mecánico	
Tipo de mando		Prepilotado	
Accionamiento manual		Con pulsador / con enclavamiento	
Tipo de fijación		Con taladro pasante	
Posición de montaje		Indistinto	
Par de apriete máx. en el sistema de fijación de la válvula	[Nm]	3,2	
Sin solapamiento		Sí	
Indicación de la posición de conmutación		-	Sí, con conector tipo zócalo
Caudal nominal normal	1 → 2 [l/min]	1200	
Valor b		0,4	
Valor C	[l/sbar]	5,2	
Conexión	1, 3, 5	G1/4, NPT-1/4 18	
	2, 4	Distribución de conexiones NAMUR	
Corresponde a la norma		VDI/VDE 3845 NAMUR	
Peso del producto	[g]	333	387

Electroválvulas VSNC

Hoja de datos de la válvula distribuidora conmutable de 3/2 o 5/2 vías, monoestable

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8 VSNC-FC-M52-MD-N14-F8	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Admite aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)	
Presión de funcionamiento [bar]	2,5 ... 10	
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... 60	
Temperatura del medio [°C]	-20 ... 60	
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	2	

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Datos eléctricos		
	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8 VSNC-FC-M52-MD-N14-F8	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2
Conector eléctrico	-	Conector tipo clavija de 3 contactos, forma B según estándar industrial (11 mm)
Características de la bobina (con 24 V DC) [W]	-	3,3
Fluctuación de tensión admisible [%]	-	±10
Factor de utilización [%]	-	100
Tipo de protección	-	IP65
Tiempo de conmutación a la conexión [ms]	11	
Tiempo de conmutación para la desconexión [ms]	38	

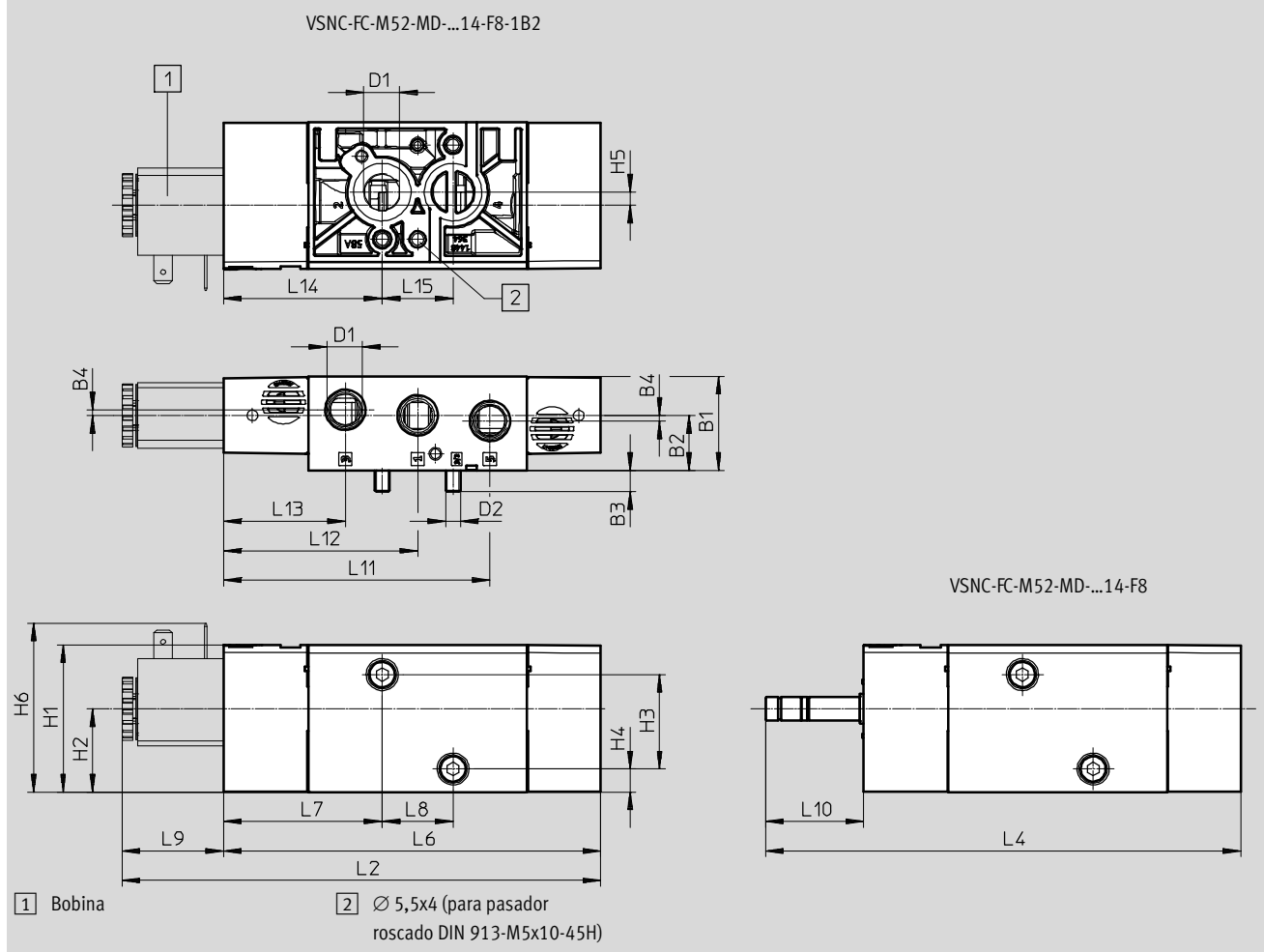
Materiales	
1) Cuerpo	Aleación forjada de aluminio
2) Juntas	NBR
-	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Electroválvulas VSNC

Hoja de datos de la válvula distribuidora conmutable de 3/2 o 5/2 vías, monoestable

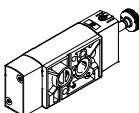
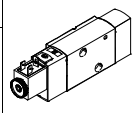
Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8	31,8	18,6	7,3	1,9	G $\frac{1}{4}$	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4	-
VSNC-FC-M52-MD-N14-F8					NPT $\frac{1}{4}$ -18							57,2
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2					G $\frac{1}{4}$							

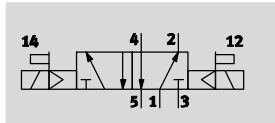
Tipo	L2	L4	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8	162,2	161,1	127,8	53,8	24	34,4	33,3	90,3	65,8	41,3	53,8	24
VSNC-FC-M52-MD-N14-F8												
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2												




Referencias – Válvulas					
Electroválvula	Electroválvula		Electroválvula con conector tipo zócalo		
	Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo	
	577257	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8		577295	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2
	577262	VSNC-FC-M52-MD-N14-F8			

Electroválvulas VSNC

Hoja de datos de la válvula distribuidora de 5/2 vías, biestable

Función
Válvula de 5/2 vías



-  - Tensión
24 V DC
-  - Presión de funcionamiento
1,5 ... 10 bar
-  - Margen de temperatura
-20 ... 60 °C



Especificaciones técnicas generales		VSNC-F-B52-D-G14-F8 VSNC-F-B52-D-N14-F8	VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2
Función de las válvulas		Válvula biestable de 5/2 vías	
Ancho	[mm]	32	
Diámetro nominal DN	[mm]	7,2	
Forma constructiva		Válvula de corredera	
Tipo de obturación		Blanda	
Tipo de accionamiento		Eléctrico	
Tipo de reposición		-	
Tipo de mando		Prepilotado	
Accionamiento manual		Con pulsador / con enclavamiento	
Tipo de fijación		Con taladro pasante	
Posición de montaje		Indistinto	
Par de apriete máx. en el sistema de fijación de la válvula	[Nm]	3,2	
Sin solapamiento		Sí	
Caudal nominal normal	1 → 2 [l/min]	1200	
Valor b		0,4	
Valor C	[l/sbar]	5,6	
Conexión	1, 3, 5	G1/4, NPT1/4-18	
	2, 4	Distribución de conexiones NAMUR	
Corresponde a la norma		VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
Peso del producto	[g]	345	455

Electroválvulas VSNC

Hoja de datos de la válvula distribuidora de 5/2 vías, biestable

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
	VSNC-F-B52-D-G14-F8 VSNC-F-B52-D-N14-F8	VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Admite aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)	
Presión de funcionamiento [bar]	1,5 ... 10	
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... 60	
Temperatura del medio [°C]	-20 ... 60	
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	2	

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Datos eléctricos		
	VSNC-F-B52-D-G14-F8 VSNC-F-B52-D-N14-F8	VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2
Conector eléctrico	-	Conector tipo clavija de 3 contactos, forma B según estándar industrial (11 mm),
Características de la bobina (con 24 V DC) [W]	Consultar bobina, pedir por separado	3,3
Fluctuación de tensión admisible [%]	-	±10
Tipo de protección	-	IP65, IP67
Tiempo de conmutación a la conexión [ms]	11	

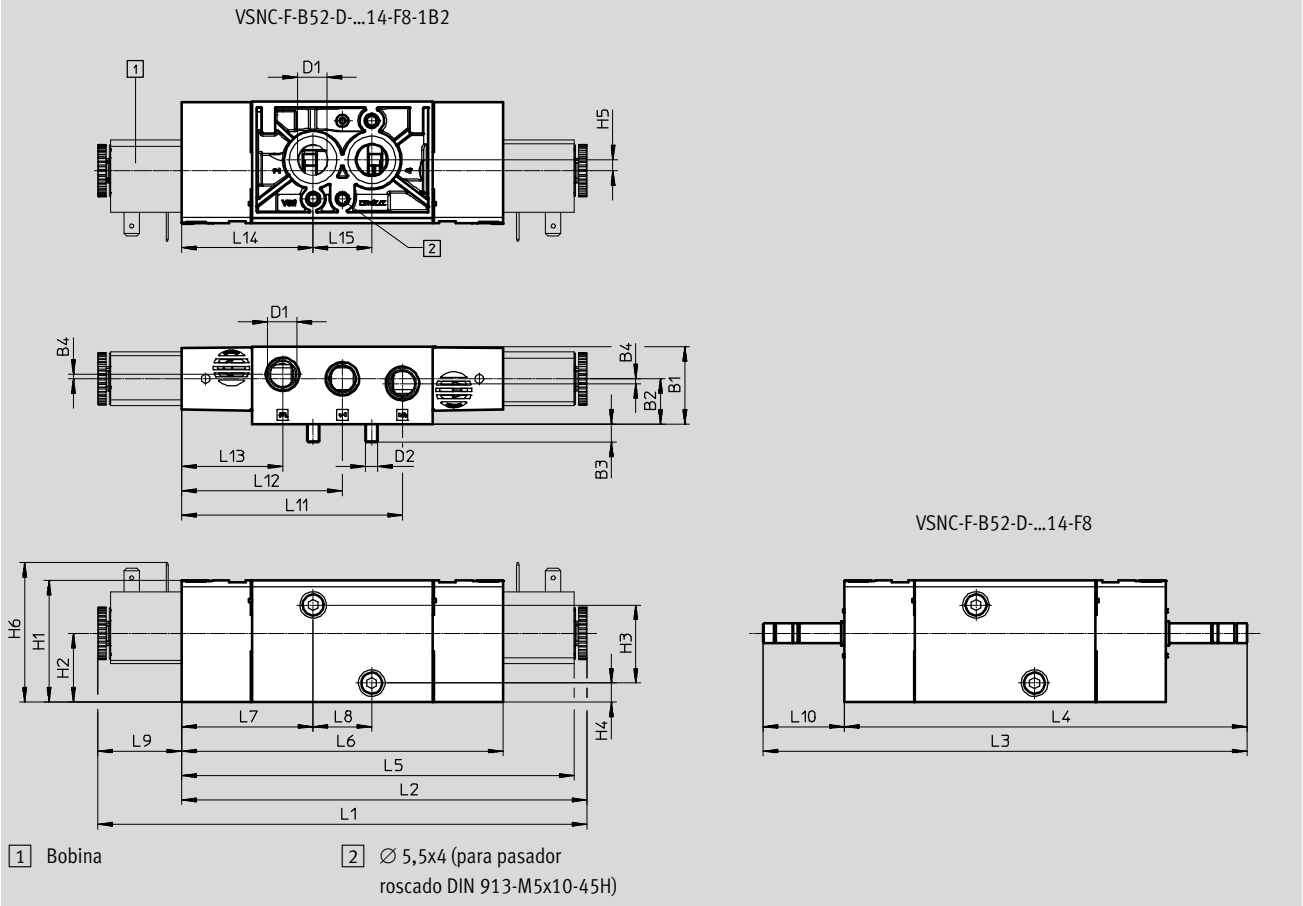
Materiales	
1) Cuerpo	Aleación forjada de aluminio
2) Juntas	NBR
-	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Electroválvulas VSNC

Hoja de datos de la válvula distribuidora de 5/2 vías, biestable

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2
VSNC-F-B52-D-G14-F8	31,8	18,6	7,3	1,9	G $\frac{1}{4}$	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4	-	-	-
VSNC-F-B52-D-N14-F8					NPT $\frac{1}{4}$ -18									
VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2					G $\frac{1}{4}$									

Tipo	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-F-B52-D-G14-F8	198,2	164,9	-	131,6	53,8	24	-	33,3	90,3	65,8	41,3	53,8	24
VSNC-F-B52-D-N14-F8			160,6										
VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2			34,4										

Referencias – Válvulas

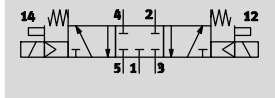
Electroválvula			Electroválvula		
	Nº art.	Tipo		Nº art.	Tipo
	577258	VSNC-F-B52-D-G14-F8		577296	VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2
	577263	VSNC-F-B52-D-N14-F8			


Electroválvulas VSNC


Hoja de datos de la válvula distribuidora de 5/3 vías

Función

Válvula de 5/3 vías, centro cerrado

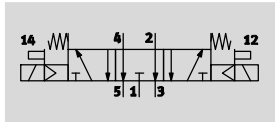


 Presión de funcionamiento
3 ... 10 bar

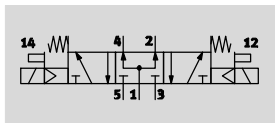
 Margen de temperatura
-20 ... 60 °C



Válvula de 5/3 vías, centro a descarga



Válvula de 5/3 vías, centro a presión



Especificaciones técnicas generales				
		VSNC-F-P53C-MD-G14-F8 VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8 VSNC-F-P53E-MD-N14-F8	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8 VSNC-F-P53U-MD-N14-F8
Función de las válvulas		5/3 centro cerrado	5/3 centro a escape	5/3 vías centro a presión
Ancho	[mm]	32		
Diámetro nominal	[mm]	7,2	6	6
Forma constructiva		Válvula de corredera		
Tipo de obturación		Blanda		
Tipo de accionamiento		Eléctrico		
Tipo de reposición		Muelle mecánico		
Tipo de mando		Prepilotado		
Accionamiento manual		Sin enclavamiento, sin enclavamiento		
Tipo de fijación		Con taladro pasante		
Posición de montaje		Indistinto		
Par de apriete máx. en el sistema de fijación de la válvula		[Nm] 3,5		
Sin solapamiento		Sí		
Caudal nominal normal	1 → 2 [l/min]	1200	800	800
Valor b		0,4	0,4	0,5
Valor C	[l/sbar]	5,2	4,4	2,1
Conexión		1, 3, 5 2, 4		
		G1/4, NPT1/4-18		
Corresponde a la norma		Distribución de conexiones NAMUR		
		VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
Peso del producto		[g] 345		

Electroválvulas VSNC

Hoja de datos de la válvula distribuidora de 5/3 vías

Condiciones de funcionamiento y del entorno			
	VSNC-F-P53C-MD-G14-F8 VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8 VSNC-F-P53E-MD-N14-F8	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8 VSNC-F-P53U-MD-N14-F8
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Admite aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)		
Presión de funcionamiento [bar]	3 ... 10		
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... 60		
Temperatura del medio [°C]	-20 ... 60		
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	2		

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Datos eléctricos			
	VSNC-F-P53C-MD-G14-F8 VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8 VSNC-F-P53E-MD-N14-F8	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8 VSNC-F-P53U-MD-N14-F8
Valores característicos de las bobinas [W]	Consultar bobina, pedir por separado		
Tiempo de conmutación a la conexión [ms]	13	14	14
Tiempo de conmutación para la desconexión [ms]	42	48	48
Tiempo de conmutación [ms]	26	25	25

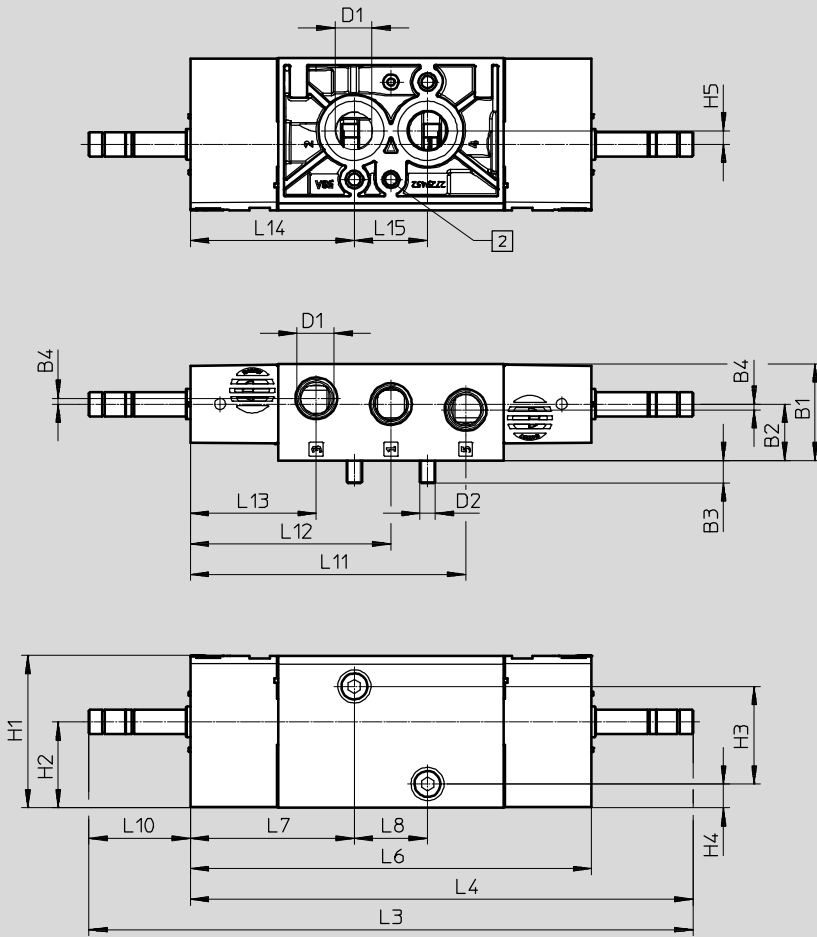
Materiales	
1) Cuerpo	Aleación forjada de aluminio
2) Juntas	NBR
-	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Electroválvulas VSNC

Hoja de datos de la válvula distribuidora de 5/3 vías

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



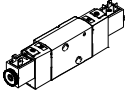
2 \varnothing 5,5x4 (para pasador roscado DIN 913-M5x10-45H)

Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
VSNC-F-P53C-MD-G14-F8	31,8	18,6	7,3	1,9	G1/4	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4
VSNC-F-P53U-MD-G14-F8											
VSNC-F-P53E-MD-G14-F8											
VSNC-F-P53C-MD-N14-F8											
VSNC-F-P53U-MD-N14-F8											
VSNC-F-P53E-MD-N14-F8											

Tipo	L3	L4	L6	L7	L8	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-F-P53C-MD-G14-F8	198,2	164,9	131,6	53,8	24	33,3	90,3	65,8	41,3	53,8	24
VSNC-F-P53U-MD-G14-F8											
VSNC-F-P53E-MD-G14-F8											
VSNC-F-P53C-MD-N14-F8											
VSNC-F-P53U-MD-N14-F8											
VSNC-F-P53E-MD-N14-F8											

Electroválvulas VSNC

Hoja de datos de la válvula distribuidora de 5/3 vías

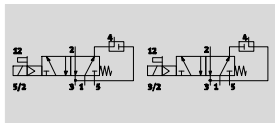
Referencias – Válvulas		
Electroválvula	Nº art.	Tipo
	577259	VSNC-F-P53C-MD-G14-F8
	577260	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8
	577261	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8
	577264	VSNC-F-P53C-MD-N14-F8
	577265	VSNC-F-P53U-MD-N14-F8
	577266	VSNC-F-P53E-MD-N14-F8


Electroválvulas VSNC


Hoja de datos de la válvula distribuidora conmutable de 3/2 o 5/2 vías ...FN, monoestable

Función

Válvula distribuidora conmutable de 3/2 o 5/2 vías



 - Presión de funcionamiento
2,5 ... 10 bar

 - Margen de temperatura
-20 ... 60 °C



Especificaciones técnicas generales		VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	
		VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-EX4-A
Función de las válvulas		3/2 o 5/2 vías, conmutable	
Ancho	[mm]	32	
Forma constructiva		Válvula de corredera	
Tipo de obturación		Blanda	
Tipo de accionamiento		Eléctrico	
Tipo de reposición		Muelle mecánico	
Tipo de mando		Servopilotado	
Alimentación del aire de control		Interna	
Función de escape		Estrangulable	
Accionamiento manual		Sin enclavamiento, con enclavamiento	
Tipo de fijación		Con taladro pasante	
Conexión para el orificio de barrido		Sin escape común	
Posición de montaje		Indiferente	
Solapamiento		Sí	
Caudal nominal	1 → 2 [l/min]	1250	
normal	Recuperación del escape [l/min]	110	
	4 → 3		
Valor b		0,4	
Valor C	[l/sbar]	5,2	
Conexión	1, 3, 5	G1/4, NPT1/4-18	
	2, 4	Distribución de conexiones NAMUR	
Corresponde a la norma		VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
Peso del producto	[g]	419	

Condiciones de funcionamiento y del entorno		VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	
		VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-EX4-A
Fluido de trabajo		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Nota sobre el fluido de trabajo/mando		Admite aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)	
Presión de funcionamiento	[bar]	2,5 ... 8	
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... 60	
Temperatura del medio	[°C]	-20 ... 60	
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		2	

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Electroválvulas VSNC

Hoja de datos de la válvula distribuidora conmutable de 3/2 o 5/2 vías ...-FN, monoestable

ATEX		
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-EX4-A
Categoría ATEX para gas	–	II 2G
Tipo de protección contra explosiones por encendido, gas	–	Ex ia IIC T6 Ga
Categoría ATEX para polvo	–	II 2D
Tipo de protección contra explosiones por encendido, polvo	–	Ex t IIIC T80°C Db
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	–	EPL Db (IEC-EX)
	–	EPL Ga (IEC-EX)
Temperatura ambiente con peligro de explosión [°C]	–	-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
Tipo de protección	–	IP65
	–	IP67
Markado CE (ver declaración de conformidad)	Según la directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)	

Datos eléctricos		
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-EX4-A
Conector eléctrico	–	Forma A, según EN 175301-803
Características de la bobina con 24 V DC [W]	Consultar bobina, pedir por separado	3,3
Tiempo de conmutación para la conexión [ms]	24	
Tiempo de conmutación para la desconexión [ms]	92	
Fluctuación de tensión admisible [%]	–	± 10

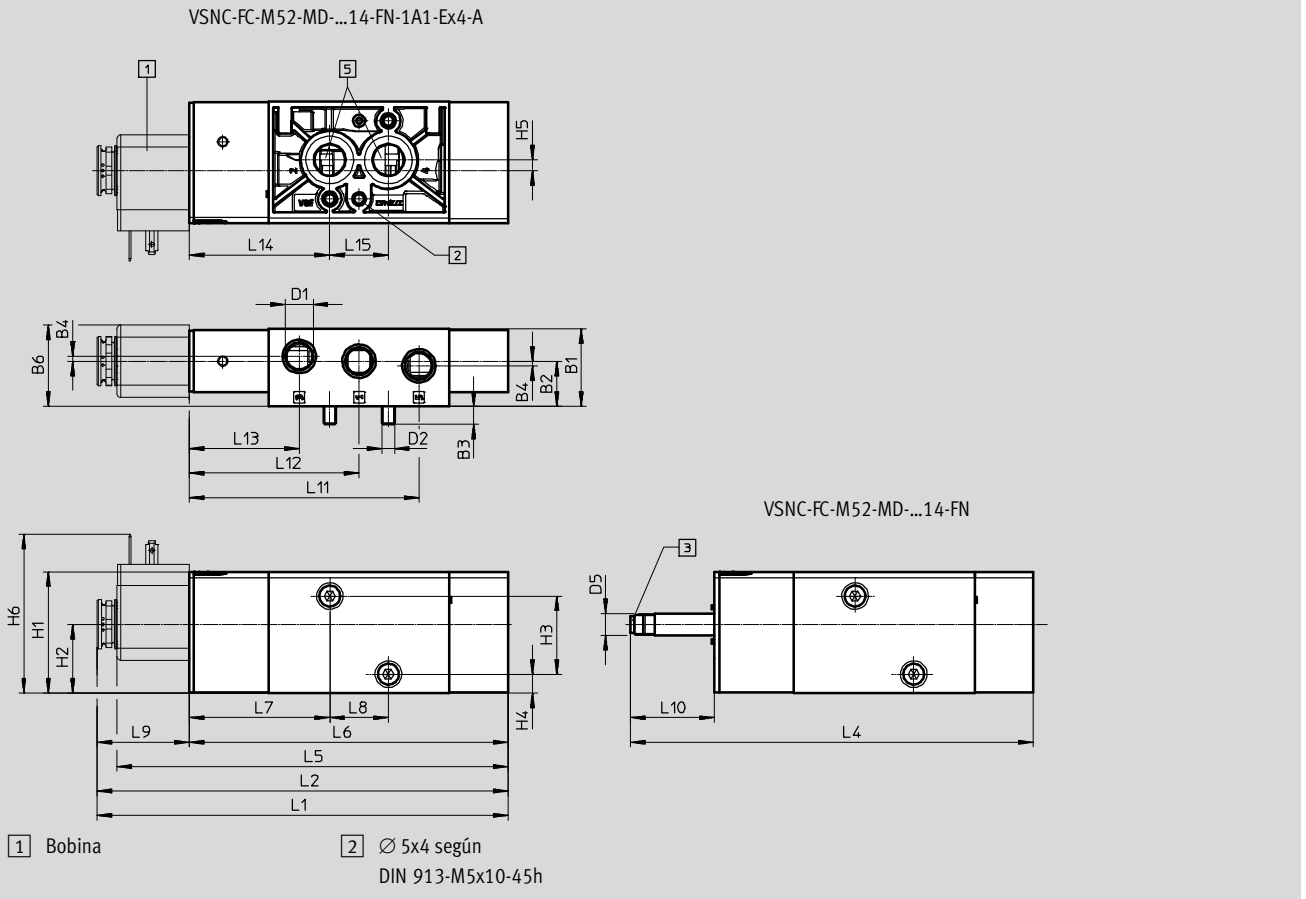
Materiales	
1 Cuerpo	Aleación forjada de aluminio
2 Juntas	NBR
–	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Electroválvulas VSNC

Hoja de datos de la válvula distribuidora conmutable de 3/2 o 5/2 vías ...FN, monoestable

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

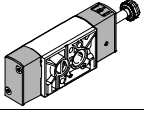
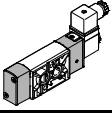


Tipo	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 - \varnothing	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G $\frac{1}{4}$	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-Ex4-A						65,1								
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN						-								
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-Ex4-A						65,1								

Tipo	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	-	165	-	130,6	57,6	24	-	34,4	94,1	69,6	45,1	57,6	24
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-Ex4-A	168,3		160,1				37,7						
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	-		-				-						
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-Ex4-A	168,3		160,1				37,7						

Electroválvulas VSNC

Hoja de datos de la válvula distribuidora conmutable de 3/2 o 5/2 vías ...-FN, monoestable

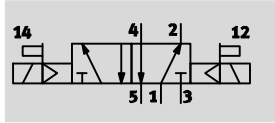
Referencias – Válvulas		
Electroválvula	Nº art.	Tipo
	577267	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN
	577272	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN
	577281	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-Ex4-A
	577286	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-Ex4-A


Electroválvulas VSNC


Hoja de datos de la válvula distribuidora de 5/2 vías ...-FN biestable

Función

Válvula biestable de 5/2 vías



 - Presión de funcionamiento
1,5 ... 10 bar

 - Margen de temperatura
-20 ... 60 °C



Especificaciones técnicas generales		VSNC-F-B52-D-G14-FN VSNC-F-B52-D-N14-FN	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-EX4-A VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-EX4-A
Función de las válvulas		Válvula biestable de 5/2 vías	
Ancho	[mm]	32	
Forma constructiva		Válvula de corredera	
Tipo de obturación		Blanda	
Tipo de accionamiento		Eléctrico	
Tipo de mando		Servopilotado	
Alimentación del aire de control		Interna	
Función de escape		Estrangulable	
Accionamiento manual		Sin enclavamiento, con enclavamiento	
Tipo de fijación		Con taladro pasante	
Conexión para el orificio de barrido		Sin escape común	
Posición de montaje		Indiferente	
Solapamiento		Sí	
Caudal nominal normal	[l/min]	1350	
Valor b		0,4	
Valor C	[l/sbar]	5,6	
Conexión	1, 3, 5	G1/4, NPT1/4-18	
	2, 4	Distribución de conexiones NAMUR	
Corresponde a la norma		VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
Peso del producto	[g]	461	

Condiciones de funcionamiento y del entorno		VSNC-F-B52-D-G14-FN VSNC-F-B52-D-N14-FN	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-EX4-A VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-EX4-A
Fluido de trabajo		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Nota sobre el fluido de trabajo/mando		Admite aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)	
Presión de funcionamiento	[bar]	1,5 ... 8	
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... 60	
Temperatura del medio	[°C]	-20 ... 60	
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		2	

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Electroválvulas VSNC

Hoja de datos de la válvula distribuidora de 5/2 vías ...-FN biestable

ATEX		
	VSNC-F-B52-D-G14-FN VSNC-F-B52-D-N14-FN	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A
Categoría ATEX para gas	–	II 2G
Tipo de protección contra explosiones por encendido, gas	–	Ex ia IIC T6 Ga
Categoría ATEX para polvo	–	II 2D
Tipo de protección contra explosiones por encendido, polvo	–	Ex t IIIC T80°C Db
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	–	EPL Db (IEC-EX)
	–	EPL Ga (IEC-EX)
Temperatura ambiente con peligro de explosión [°C]	–	–40°C ≤ Ta ≤ +50°C
Tipo de protección	–	IP65
	–	IP67
Markado CE (ver declaración de conformidad)	Según la directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)	

Datos eléctricos		
	VSNC-F-B52-D-G14-FN VSNC-F-B52-D-N14-FN	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A
Conector eléctrico	–	Forma A, según EN 175301-803
Características de la bobina con 24 V DC [W]	Consultar bobina, pedir por separado	
Tiempo de conmutación [ms]	20	
Fluctuación de tensión admisible [%]	–	± 10

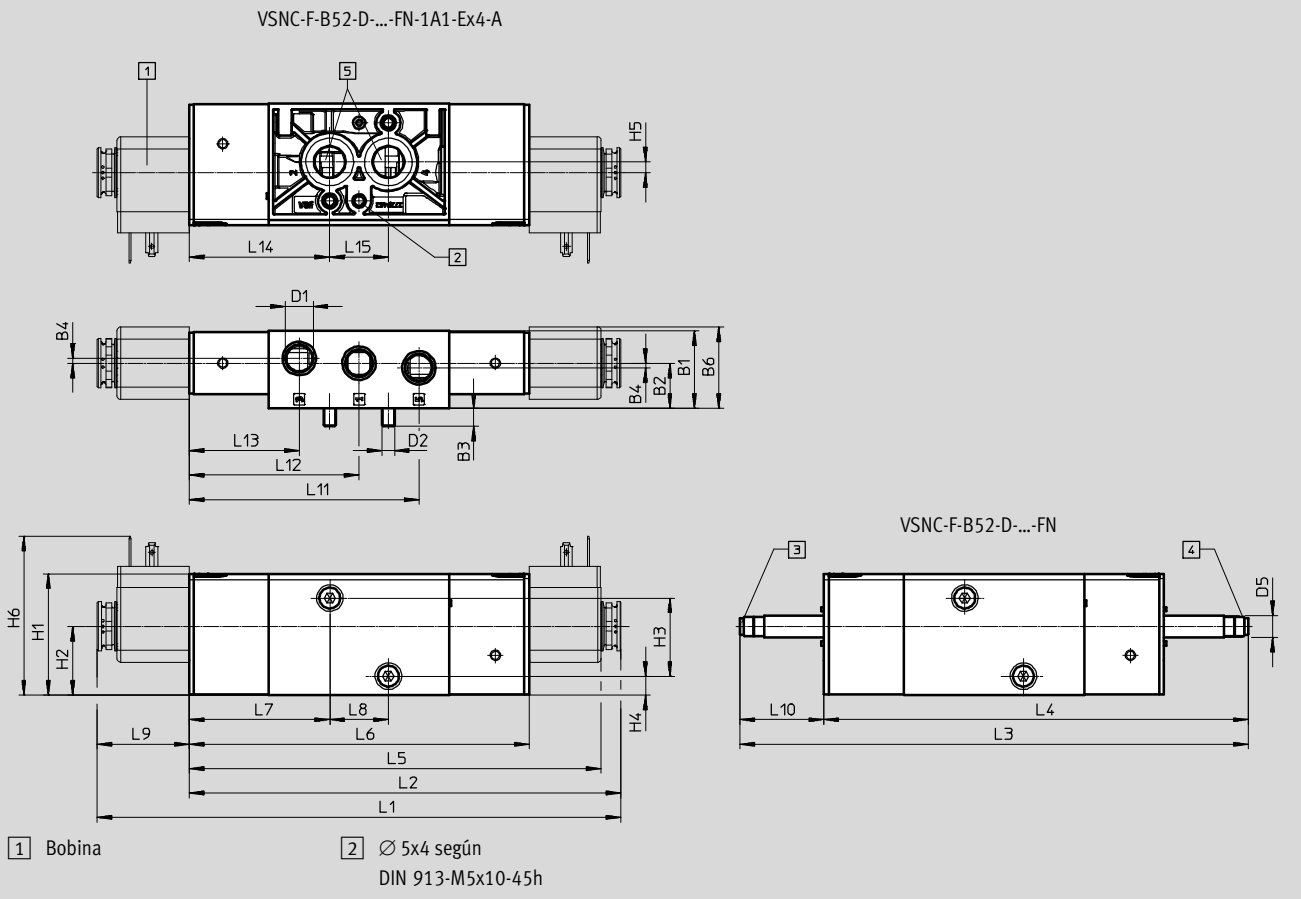
Materiales	
1 Cuerpo	Aleación forjada de aluminio
2 Juntas	NBR
–	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Electroválvulas VSNC

Hoja de datos de la válvula distribuidora de 5/2 vías ...-FN biestable

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

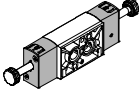
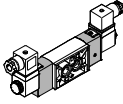


Tipo	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 -Ø-	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1
VSNC-F-B52-D-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G¼	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-	-
VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A						65,1								214,5	
VSNC-F-B52-D-N14-FN						-								-	
VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A						65,1								214,5	

Tipo	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-F-B52-D-G14-FN	-	208	173,6	-	139,2	57,6	24	-	34,4	94,1	69,6	45,1	57,6	24
VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A	176,9			168,7				37,7						
VSNC-F-B52-D-N14-FN	-			-				-						
VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A	176,9			168,7				37,7						

Electroválvulas VSNC

Hoja de datos de la válvula distribuidora de 5/2 vías ...-FN biestable

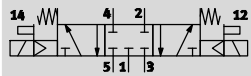
Referencias – Válvulas		
Electroválvula	Nº art.	Tipo
	577268	VSNC-F-B52-D-G14-FN
	577273	VSNC-F-B52-D-N14-FN
	577282	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A
	577287	VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A


Electroválvulas VSNC


Hoja de datos de 5/3-...-FN

Función

Válvula de 5/3 vías, centro cerrado

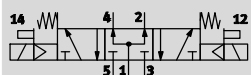


 - Presión de funcionamiento
3 ... 10 bar

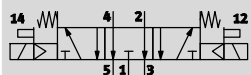
 - Margen de temperatura
-20 ... 60 °C



Válvula de 5/3 vías, centro a descarga



Válvula de 5/3 vías, centro a presión



Especificaciones técnicas generales				
		VSNC-F-P53C-MD-G14-FN VSNC-F-P53C-MD-N14-FN	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN VSNC-F-P53U-MD-N14-FN	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN VSNC-F-P53E-MD-N14-FN
Función de válvula		5/3		
		Centro cerrado	Centro a presión	Centro a descarga
Ancho	[mm]	32		
Forma constructiva		Válvula de corredera		
Tipo de obturación		Blanda		
Tipo de accionamiento		Eléctrico		
Tipo de reposición		Muelle mecánico		
Tipo de mando		Servopilotado		
Alimentación del aire de control		Interna		
Función de escape		Estrangulable		
Accionamiento manual		Sin enclavamiento, con enclavamiento		
Tipo de fijación		Con taladro pasante		
Conexión para el orificio de barrido		Sin escape común		
Posición de montaje		Indiferente		
Solapamiento		Sí		
Caudal nominal normal	[l/min]	1250	950	1050
Valor b		0,4	0,5	0,4
Valor C	[l/sbar]	5,2	2,1	4,4
Conexión	1, 3, 5	G1/4, NPT1/4-18		
	2, 4	Distribución de conexiones NAMUR		
Corresponde a la norma		VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
Peso del producto	[g]	461		

Electroválvulas VSNC

Hoja de datos de 5/3-...-FN

Condiciones de funcionamiento y del entorno			
	VSNC-F-P53C-MD-G14-FN VSNC-F-P53C-MD-N14-FN	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN VSNC-F-P53U-MD-N14-FN	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN VSNC-F-P53E-MD-N14-FN
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Admite aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)		
Presión de funcionamiento [bar]	3 ... 8		
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... 60		
Temperatura del medio [°C]	-20 ... 60		
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	2		

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Datos eléctricos			
	VSNC-F-P53C-MD-G14-FN VSNC-F-P53C-MD-N14-FN	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN VSNC-F-P53U-MD-N14-FN	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN VSNC-F-P53E-MD-N14-FN
Valores característicos de las bobinas, [W]	Consultar bobina, pedir por separado		
Tiempo de conmutación a la conexión [ms]	23		
Tiempo de conmutación para la desconexión [ms]	103		
Tiempo de conmutación [ms]	55		

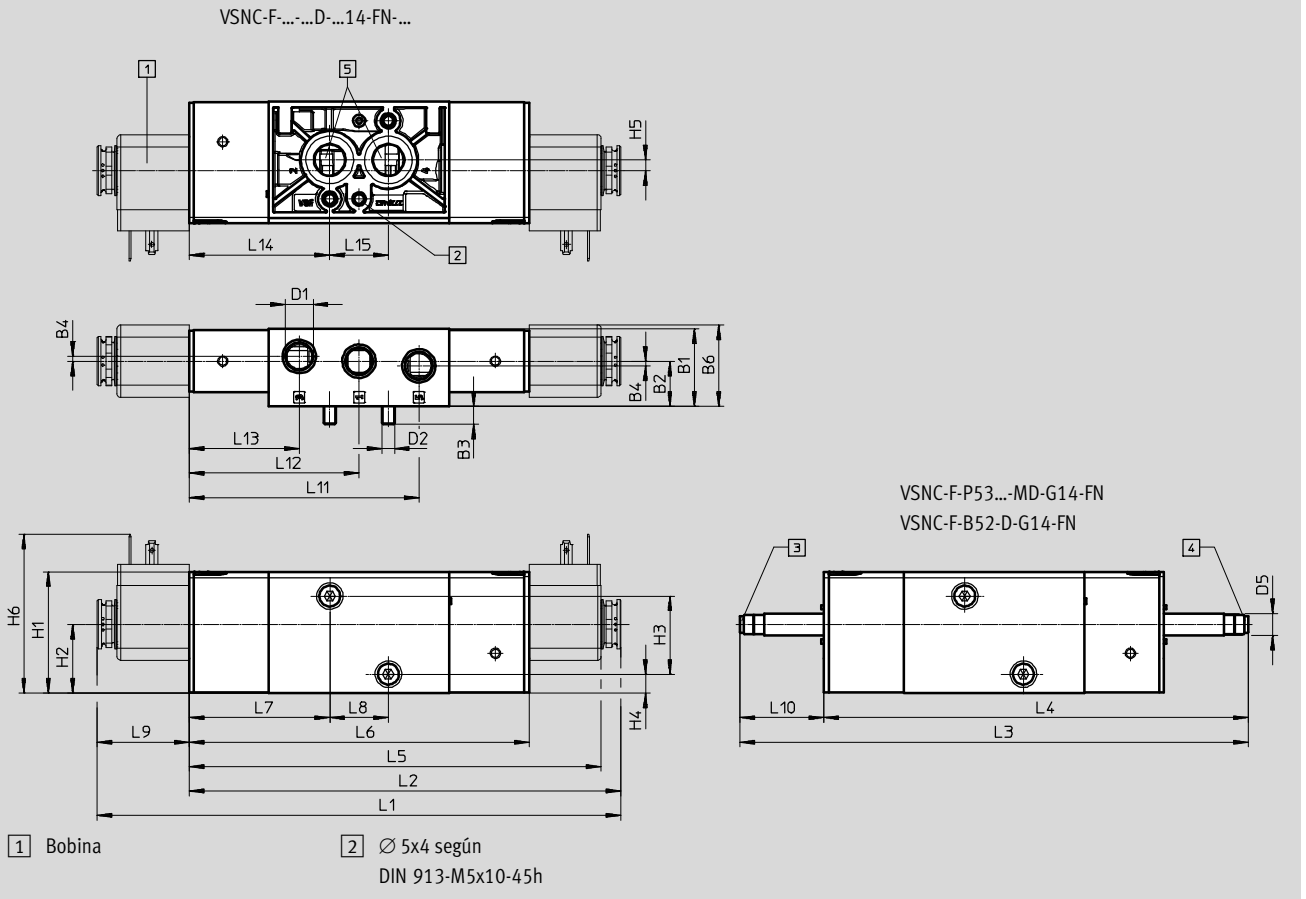
Materiales	
1) Cuerpo	Aleación forjada de aluminio
2) Juntas	NBR
-	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Electroválvulas VSNC

Hoja de datos de 5/3-...-FN

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

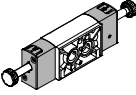
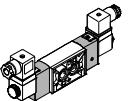


Tipo	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 - \varnothing -	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1
VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G1/4	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-	-
VSNC-F-P53U-MD-G14-FN															
VSNC-F-P53E-MD-G14-FN						N1/4									
VSNC-F-P53C-MD-N14-FN															
VSNC-F-P53U-MD-N14-FN															
VSNC-F-P53E-MD-N14-FN															

Tipo	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	-	208	173,6	-	139,2	57,6	24	-	34,4	94,1	69,6	45,1	57,6	24
VSNC-F-P53U-MD-G14-FN														
VSNC-F-P53E-MD-G14-FN														
VSNC-F-P53C-MD-N14-FN														
VSNC-F-P53U-MD-N14-FN														
VSNC-F-P53E-MD-N14-FN														

Electroválvulas VSNC

Hoja de datos de 5/3-...-FN

Referencias – Válvulas		
Electroválvula	Nº art.	Tipo
	577269	VSNC-F-P53C-MD-G14-FN
	577270	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN
	577271	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN
	577274	VSNC-F-P53C-MD-N14-FN
	577275	VSNC-F-P53U-MD-N14-FN
	577276	VSNC-F-P53E-MD-N14-FN

Electroválvulas VSNC

Referencias – Producto modular

Productos modulares					
Referencia básica	Tipo de producto		Principio constructivo		Tipo de reposición de las válvulas monoestables
	Tipo de válvula de vías		Función de las válvulas		
8026033	VSNC Serie C	- Válvula con brida	- Distribuidor axial	- Válvula de 5/2 vías, biestable - Válvula de 5/2 vías, monoestable - Válvula de 5/3 vías, centro cerrado - Válvula de 5/3 vías, centro a descarga - Válvula de 5/3 vías, centro a presión	- Ninguno - Muelle mecánico
Ejemplo de pedido 8026033	VSNC	-	-	-	-

Electroválvula VSNC	Condiciones	Código	Entrada código
Referencia básica	8026033		
Tipo de producto	VSNC Serie C	VSNC	VSNC
Tipo de válvula de vías	Válvula con brida	-F	
Principio constructivo	Distribuidor axial		
Función de las válvulas	Válvula de 5/2 vías, biestable	[1]	-B52
	Válvula de 5/2 vías		-M52
	Válvula de 5/3 vías, centro cerrado	[1, 2]	-P53C
	Válvula de 5/3 vías, centro a descarga	[1, 2]	-P53E
	Válvula de 5/3 vías, centro a presión	[1, 2]	-P53U
Tipo de reposición de las válvulas monoestables	Sin		
	Muelle mecánico	[9]	-M

- [1]** B52, P53C, P53E, P53U no se combinan con la función de válvula (función adicional) conmutable (C)
- [2]** P53C, P53E, P53U, F8 no se combinan con la válvula de asiento (principio constructivo) (T)
- [9]** Datos obligatorios en combinación con válvula de 5/2 vías monoestable (función de válvula) (-M52)
 Datos obligatorios con válvula de 5/3 vías, centro cerrado (función de válvula) (-P53C)
 Datos obligatorios con válvula de 5/3 vías, centro a descarga (función de válvula) (-P53E)
 Datos obligatorios con válvula de 5/3 vías, centro a presión (función de válvula) (-P53U)
 No se combina con válvula de 5/2 vías biestable (función de válvula) (-B52)

Introduzca el código del producto

- - - - -

Electroválvulas VSNC

Referencias – Producto modular

Productos modulares				
Accionamiento manual		Escape de aire		Tensión nom. de funcionamiento
Conexión neumática		Conexión para el servopilotaje de la válvula		
- Sin enclavamiento, sin accesorio con enclavamiento	- G $\frac{1}{4}$	- Sin racor	- Con núcleo de bobina de 8 mm de longitud	- Ninguno
- Sin enclavamiento	- NPT $\frac{1}{4}$	- Con racor		- 24 V DC
- Cubierto	- Racor de conexión de 6 mm	- Silenciador con cuerpo metálico		- 24 V AC/50-60 Hz
	- Racor de conexión de 8 mm	- Silenciador con cuerpo de polímero		- 230 V AC/50-60 Hz
	- Racor de conexión de 10 mm			12 V DC
	- Racor de conexión de $\frac{1}{4}$			- 120 V AC/60 Hz y
	- Racor de conexión de $\frac{3}{8}$			110 V AC/50-60 Hz
	- Racor de conexión de 5/16			

Electroválvula VSNC		Condiciones	Códigos	Entrada código
Accionamiento manual	Sin enclavamiento, con enclavamiento sin accesorios		-D	
	Mediante pulsador		-H	
	Cubierto		-S	
Conexión neumática	G $\frac{1}{4}$		-G14	
	N $\frac{1}{4}$ NPT		-N14	
	Racor de conexión de 6 mm		-Q6	
	Racor de conexión de 8 mm		-Q8	
	Racor de conexión de 10 mm		-Q10	
	Racor $\frac{1}{4}$		-T14	
	Racor $\frac{3}{8}$		-T38	
	Racor de conexión de 5/16		-T516	
Escape de aire	Sin racor			
	Con racores	[31]	-QN	
	Silenciador con cuerpo metálico		-U1	
	Silenciador con cuerpo de polímero	[17]	-U3	
Conexión para el servopilotaje de la válvula	Con núcleo de bobina de 8 mm de longitud	[2]	-F8	
Tensión nom. de funcionamiento	Sin	[19], [21]		
	24 V DC		-1	
	24 V AC/50-60 Hz	[3]	-1A	
	230 V AC/50-60 Hz	[25]	-3A	
	12 V DC	[3]	-5	
	120 V AC/60 Hz y 110 V AC/50-60 Hz		-16B	

- [2] P53C, P53E, P53U, F8 no se combinan con la válvula de asiento (principio constructivo) (T)
- [3] 1A, 3W, 4, 5, 7, 7A, B2, S8 no se combinan con la conexión para el servopilotaje de válvula con núcleo de bobina de 9 mm -FN
- [17] U3 no se combina con la conexión neumática -N14, t14, t38, t516
- [19] La tensión nominal de funcionamiento es un dato obligatorio, si se selecciona la conexión eléctrica
- [21] Dato obligatorio, si se seleccionan accesorios eléctricos para válvulas
- [25] No se combina (con la conexión para el servopilotaje de válvula), con núcleo de bobina de 8 mm de longitud -F8
- [31] QN no se combina con la tensión nominal de funcionamiento de 24 V AC/50-60 Hz

Introduzca el código del producto

- - - - -

Electroválvulas VSNC

Referencias – Producto modular

→ Productos modulares			
Conector eléctrico		Certificación UE	
Tipo de protección eléctrica		Accesorios eléctricos para válvulas	
- Ninguno - Patrón de conexiones forma B, estándar industrial	- Estándar - IP67	- Ninguno	- Sin - Zócalo del dispositivo, sin LED
-	-	-	-

Tabla para pedidos				
Electroválvula VSNC		Condiciones	Código	Entrada código
M	Conector eléctrico	Sin	20	-B2
		Patrón de conexiones forma B, estándar industrial	3, 10	
	Tipo de protección eléctrica	Estándar		-S8
		IP67	3	
	Certificación UE	Sin		
	Accesorios eléctricos para válvulas	Sin	23, 24	+G
			4, 8, 13, 22	
		Zócalo del dispositivo, sin LED		

- 3 1A, 3W, 4, 5, 7, 7A, B2, S8 no se combinan con la conexión para el servopilotaje de válvula con núcleo de bobina de 9 mm -FN
- 4 No se combina con (conexión eléctrica) línea con conexión de tubo de aislamiento (K11)
- 8 A, N, G no se combina con (certificación) Clase 1 Div. 1 según NEC 500 (U4)
- 10 C3, K11, Ex4, U4 A, M, N no se combina con (tensión nominal de funcionamiento) 24 V AC/50-60 Hz (-1A)
- 13 U4, A, N, G no se combina con (conexión eléctrica) cable, 3 m (C3)
- 20 Dato obligatorio, si se selecciona la tensión nominal de funcionamiento
- 22 G no se combina con el tipo de protección contra explosión A,M
- 23 Solo con tensión nominal de funcionamiento
- 24 Solo con conexión eléctrica

Introduzca el código del producto

- - - -

Electroválvulas VSNC

Accesorios

Regulador de caudal

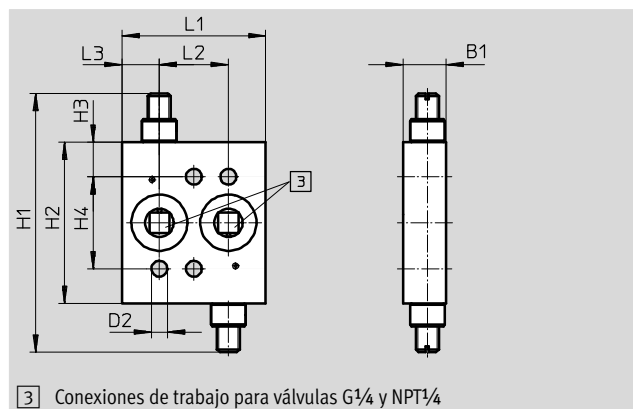
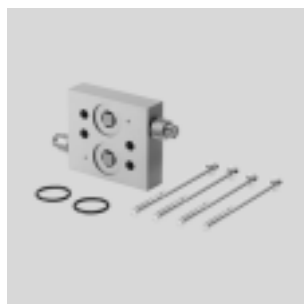
Materiales:

Perfil distribuidor de aleación de aluminio

Contiene sustancias que afectan el

proceso de pintura; cumple con la

normativa RoHS



Dimensiones [mm] y referencias

B1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
15	5,5	90	56	12	32	50	24	13	3	563395	VABF-S7-F1B1P2-F

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según norma de Festo FN 940070

Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.

Placa de estrangulación

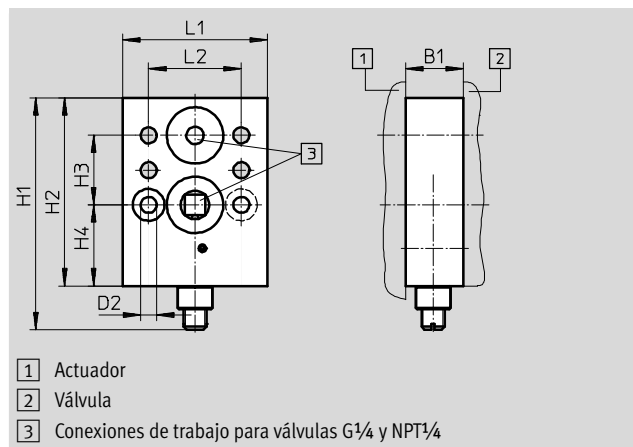
Material: perfil distribuidor de

aleación forjada de aluminio

Contiene sustancias que afectan el

proceso de pintura; cumple con la nor-

mativa RoHS



Dimensiones [mm] y referencias

B1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
20	5,5	80	65	24	28	50	32	3	563401	VABF-S7-F1B5P1-F

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según norma de Festo FN 940070

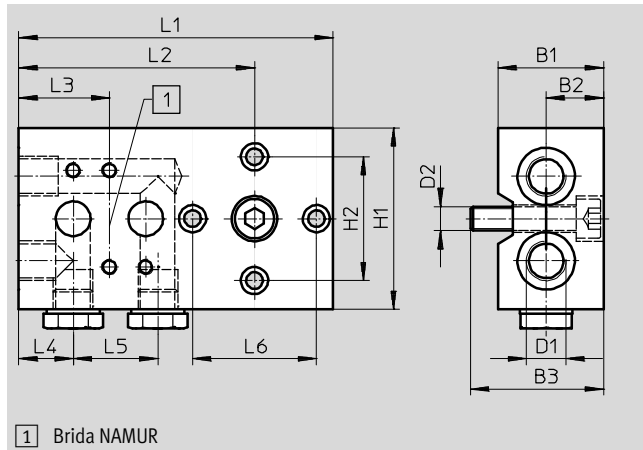
Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.

Electroválvulas VSNC

Accesorios

Conexión BS

Material: aleación forjada de aluminio
 Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura; cumple con la normativa RoHS

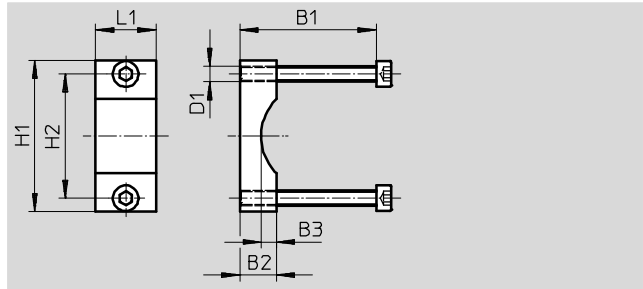
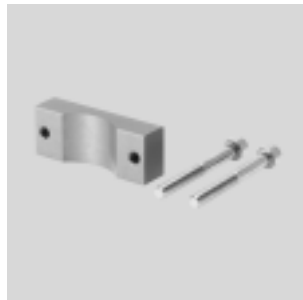


Dimensiones [mm] y referencias															
B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
35	19	44	G¼	M8	60	41	104	78	30	18	28	41	3	563396	VABS-S7-S-G14

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según norma de Festo FN 940070
 Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.

Escuadra de fijación

Material: escuadra de aleación forjada de aluminio
 Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura; cumple con la normativa RoHS



Dimensiones [mm] y referencias									
B1	B2	B3	D1	H1	H2	L1	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
45/65	12	5	M5	50	41	20	3	563403	VAME-S7-Y

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según norma de Festo FN 940070
 Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.

Electroválvulas VSNC

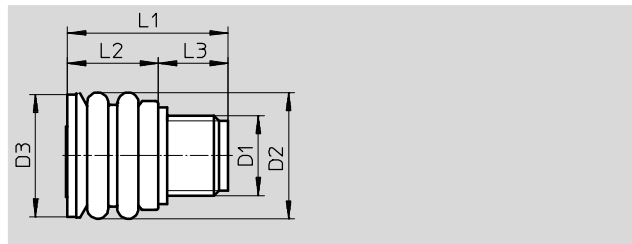
Accesorios

Protección de escape

Materiales:

EPDM, PA

Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura; cumple con la normativa RoHS



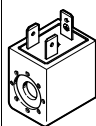
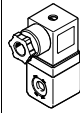
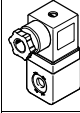
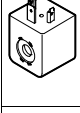
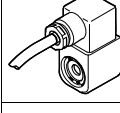

Dimensiones [mm] y referencias

D1	D2	D3	L1	L2	L3	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
G¼	21	20,5	26,5	15	11,5	3	563400	VABD-D3-SN-G14

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según norma de Festo FN 940070






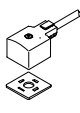



Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.

Referencias

	Descripción	Nº art.	Tipo
Bobina VACF-B Hojas de datos → Internet: vacf			
	Patrón de conexiones eléctricas según el estándar de Festo para MSSD-F	8030801	VACF-B-B2-5
		8030802	VACF-B-B2-1
		8030803	VACF-B-B2-7
		8030804	VACF-B-B2-1A
		8030805	VACF-B-B2-7A
		8030806	VACF-B-B2-16B
		8030808	VACF-B-B2-3W
Bobina VACN-N Hojas de datos → Internet: vacn			
	Tipo de protección = protección propia EX-IA	8029139	VACN-N-A1-1-EX-4-A
	Tipo de protección = sin chispa EX-NA	8029136	VACN-N-A1-1-EX2-N
		8029137	VACN-N-A1-16B-EX2-N
		8029138	VACN-N-A1-3A-EX2-N
	Clase de protección IP65 con conector	8029144	VACN-N-A1-1
		8029134	VACN-N-A1-16B
		8029135	VACN-N-A1-3A
	Tipo de protección = encapsulado fundido EX-ME	8029141	VACN-N-K1-3A-EX4-M
		8029142	VACN-N-K1-16B-EX4-M
		8029143	VACN-N-K1-1-EX4-M
	Tipo de protección = encapsulado fundido AEX-M, Class 1 Div1 según NEC 500	8029140	VACN-N-K11-3A-0.5-U4-M
		8029145	VACN-N-K11-16B-0,5-U4-M
		8029146	VACN-N-K11-1-0,5-U4-M

Electroválvulas VSNC

Accesorios

Referencias			
	Descripción	Nº art.	Tipo
Conector tipo zócalo Hojas de datos → Internet: mssd			
	Conector tipo zócalo acodado de 3 contactos, forma constructiva rectangular según DIN EN 175301-803, forma B	539710	MSSD-F-M16
	Conector tipo zócalo IP67 de 3 contactos según IEC 60529	192746	MSSD-F-S-M16
	–	34583	MSSD-C
Racores rápidos roscados QS Hojas de datos → Internet: qs			
	–	186108	QS-G1/4-6-I
		186110	QS-G1/4-8-I
		186112	QS-G1/4-10-I
		572320	QB-1/4-1/4-I-U
		572321	QB-1/4-5/16-I-U
		572322	QB-1/4-3/8-I-U
Silenciador U Hojas de datos → Internet: u			
	–	534223	U-1/4-20
		2316	U-1/4
		6842	U-1/4-B
		12639	U-1/4-B-NPT
Cable de conexión Hojas de datos → Internet: kmc			
	–	30931	KMC-1-24 DC-2,5-LED
		30932	KMC-1-230 AC-2,5
		30933	KMC-1-24 DC-5-LED
		30934	KMC-1-230 AC-5
		30935	KMC-1-24-10-LED
Junta iluminada Hojas de datos → Internet: mc-ld			
	–	19143	MF-LD-12-24 DC
		19144	MF-LD-230 AC
	–	19145	MC-LD-12-24 DC
		19146	MC-LD-230 AC
Tapón ciego			
	–	8028240	VAMC-B10-20-CH2