

# Electroválvulas VSNC

FESTO



Programa básico de Festo  
Cubre el 80 % de sus tareas de automatización

En todo el mundo:

Siempre en almacén

Convincente:

Calidad Festo a un precio atractivo

Sencillo:

Adquisición y almacenamiento simplificados

★ Generalmente listo para envío desde fábrica en 24 h  
Disponibile en todo el mundo en 13 centros de servicio  
Más de 2200 productos

★ Generalmente listo para envío desde fábrica en 5 días  
Montado para Ud. en 4 centros de servicio en todo el mundo  
Hasta  $6 \times 10^{12}$  variantes por familia de productos

¡Busque  
la  
estrella!

## Características, cuadro general del producto VSNC...

### Función

Las válvulas VSNC son válvulas piloto para actuadores giratorios y lineales de simple y doble efecto con esquema de conexiones según VDI/VDE 3845, tales como DAPS, DFPB y DLP. Con los accesorios apropiados disponibles como, p. ej., un juego de conexión, también es posible su montaje en actuadores sin interfaz NAMUR como,

p. ej., actuadores de diafragma. Están configuradas de tal manera que cumplen las exigencias de la automatización de procesos. Mediante un muelle mecánico (válvulas monoestables), se garantiza una conmutación segura a la posición básica en caso de un corte de energía.

### Costes optimizados/optimización para aplicaciones específicas

- Variante de costes optimizados con tapa de plástico, núcleo de bobina de latón, así como bobinas IP65

-  - Tensión  
12, 24, 48 V DC  
24, 48, 120, 230 VAC
-  - Presión de funcionamiento  
2,5 ... 10 bar
-  - Margen de temperatura  
-20 ... 60 °C

### Solución innovadora

- Cambio de válvula de 3/2 a 5/2 vías solo girando la junta
- Esto permite controlar actuadores de simple o doble efecto con una válvula
- La válvula se puede pedir 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 comentario

### Versátiles

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



### VSNC-F8



VSNC con imán IP65

### VSNC-F ... -FN



Corredera del émbolo VSNC

### VSNC-FT ... -FN



Asiento de placa VSNC



VSNC con imán Ex-ia



VSNC con imán FM



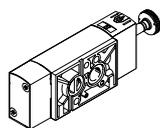
VSNC con imán Ex-nA



VSNC con imán Ex-m

## Características, cuadro general del producto VSNC-...-F8

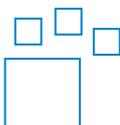
## VSNC-F8



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

Ejecución	Código del producto	Conexión neumática 1,3,5	Conexión neumática 2, 4, basada en norma	Caudal nominal normal [l/min]	→ Página
<b>Válvula de 5/2 o 3/2 vías conmutable, monoestable</b>					
	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR 1/4	1250	11
	VSNC-FC-M52-MD-N14-F8	1/4 NPT			
<b>Válvula de 5/2 vías, biestable</b>					
	VSNC-F-B52-D-G14-F8	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1350	16
	VSNC-F-B52-D-N14-F8	1/4 NPT			
<b>Válvula de 5/3 vías</b>					
	VSNC-F-P53C-MD-G14-F8	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	19
	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8	G 1/4		950	
	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8	G 1/4		1050	
	VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	1/4 NPT		1250	
	VSNC-F-P53U-MD-N14-F8	1/4 NPT		950	
	VSNC-F-P53E-MD-N14-F8	1/4 NPT		1050	

## Referencias de pedido: opciones del producto



Producto configurable  
Este producto y todas sus opciones de producto pueden solicitarse a través del software de configuración.

Encontrará el software de configuración en el DVD, en Productos, o  
→ [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...)

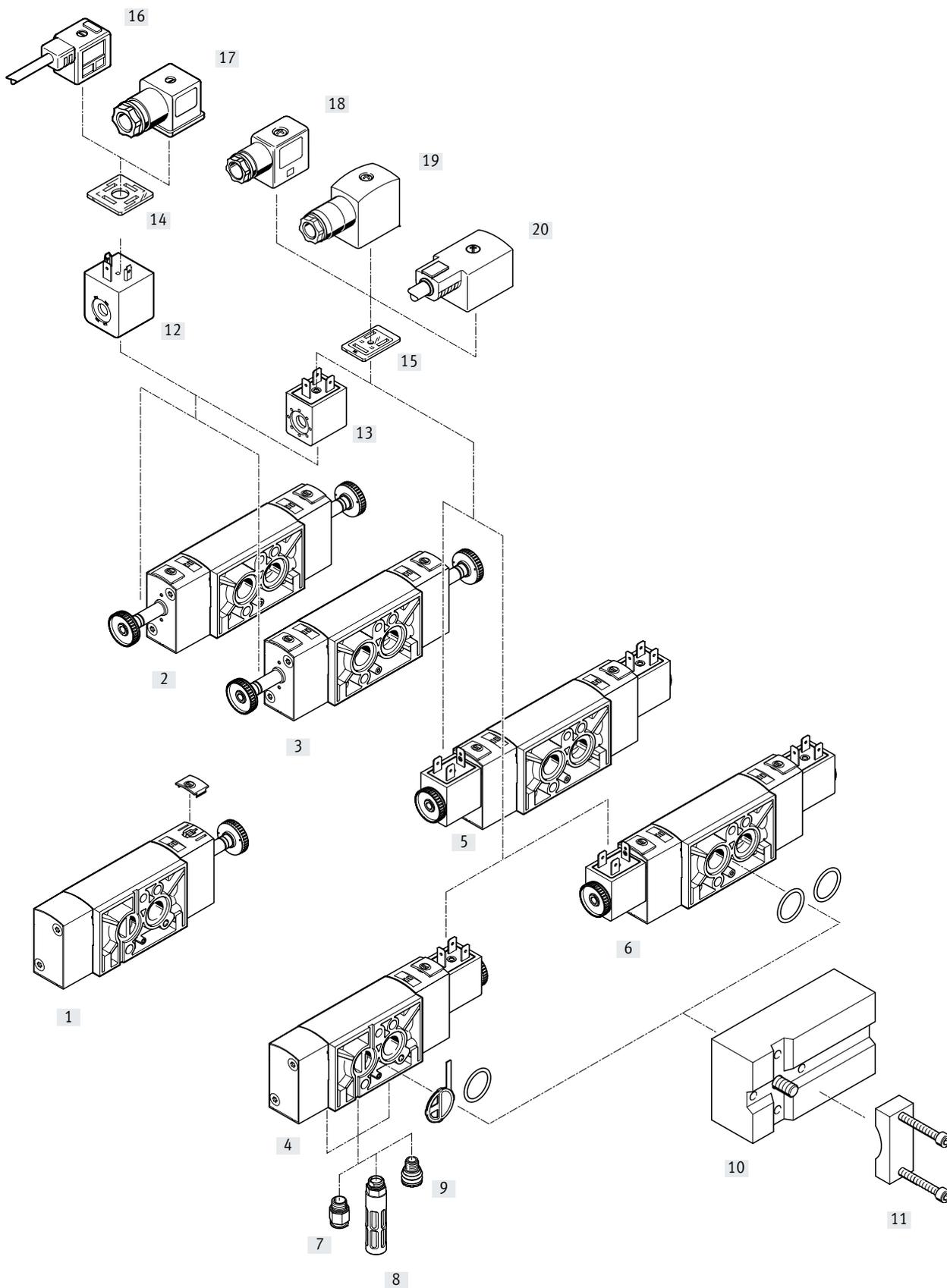
N.º art. 8026033  
Código del producto VSNC

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 vías monoestable	■	■ TNR	■	■	■	■	■	■	■ TNR	■	■	■	■	■
5/2 biestable	■	■ TNR	■	■	■	■	■	■	■ TNR	■	■	■	■	■
5/3 G	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 B	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 E	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ = Combinable modularmente

TNR = Disponible como artículo que se vende rápido con TNR

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

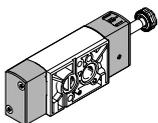


## Cuadro general de periféricos de VSNC-...-F8

Elementos de fijación y accesorios		Descripción resumida	→ Página/Internet
[1]	VSNC-...-F8 Electroválvulas	Válvula de 3/2 y 5/2 vías monoestable con junta intercambiable, tapa de plástico, núcleo de bobina de latón para el control de actuadores de simple o doble efecto	11
[2]	VSNC-...-F8 Electroválvulas	Válvula de 5/2 vías, biestable con tapa de plástico, núcleo de bobina de latón para el control de actuadores de doble efecto	16
[3]	VSNC-...-F8 Electroválvulas	Válvula de 5/3 vías, monoestable, normalmente abierta, cerrada o a descarga, con tapa de plástico, núcleo de bobina de latón para el control de actuadores de doble efecto	19
[4]	VSNC-...-F8 Electroválvulas	Válvula de 3/2 y 5/2 vías monoestable con junta intercambiable, tapa de plástico, núcleo de bobina de latón y bobina magnética de 24 VDC para el control de actuadores de simple y doble efecto	11
[5]	VSNC-...-F8 Electroválvulas	Válvula de 5/2 vías, biestable con tapa de plástico, núcleo de bobina de latón y bobina magnética de 24 V DC para el control de actuadores de doble efecto	16
[6]	VSNC-...-F8 Electroválvulas	Válvula de 5/3 vías, monoestable, normalmente abierta, cerrada o a descarga, con tapa de plástico, núcleo de bobina de latón y bobina magnética de 24 VDC para el control de actuadores de doble efecto	19
[7]	QS Racor rápido roscado	Para la conexión de tubos flexibles con calibración del diámetro exterior	46
[8]	U Silenciador	–	46
[9]	VABD-D3-SN-G14 Protección de escape	Protección de escape IP65. El sistema antirretorno protege la cámara del muelle del actuador frente a la penetración de agua y de sustancias agresivas del aire ambiente	44
[10]	VABS-S7-S-G14 Juego de conexión	Placa base para el montaje de la válvula en la ranura NAMUR	43
[11]	VAME-S7-Y Escuadra de fijación	Alternativa para la fijación de la válvula (en vez de tornillo) con una escuadra de fijación en la ranura NAMUR	43
[12]	VACF-A Bobina magnética	Esquema de conexiones eléctricas según DIN EN 175301-803 forma A	44
[13]	VACF-B Bobina magnética	Esquema de conexiones eléctricas según el estándar de Festo para MSSD-F	44
[14]	MC-LD Junta iluminada	Junta iluminada para la indicación del estado de conmutación	46
[15]	MF-LD Junta iluminada	Junta iluminada para la indicación del estado de conmutación	46
[16]	KMC Cable de conexión	–	45
[17]	MSSD-C Caja tomacorriente	Esquema de conexiones eléctricas según DIN EN 175301-803 forma A	46
[18]	MSSD-F Caja tomacorriente	Esquema de conexiones eléctricas según el estándar de Festo con sistema de bornes atornillados	46
[19]	MSSD-F-S Caja tomacorriente	Esquema de conexiones eléctricas según el estándar de Festo con sistema de conectores autocortantes y autoaislantes	46
[20]	KMF Cable de conexión	–	kmf

## Características, cuadro general del producto VSNC-...-FN

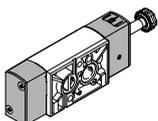
### VSNC-F ... -FN



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

Ejecución	Código del producto	Conexión neumática 1, 3, 5	Conexión neumática 2, 4, basada en norma	Caudal nominal normal [l/min]	→ Página
<b>Válvula de 3/2 o 5/2 vías ...-FN conmutable, monoestable</b>					
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	23
	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	1/4 NPT			
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A	G 1/4			
	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-EX4-A	1/4 NPT			
	VSNC-FC-M52-MD-G14-GN-1A1+G	G 1/4			
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-3AA1+G	G 1/4			
<b>Válvula de 5/2 vías ...-FN biestable</b>					
	VSNC-F-B52-D-G14-FN	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1350	28
	VSNC-F-B52-D-N14-FN	1/4 NPT			
	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-EX4-A	G 1/4			
	VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-EX4-A	1/4 NPT			
<b>Válvula de 5/3 vías ...-FN</b>					
	VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	32
	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN			950	
	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN			1050	
	VSNC-F-P53C-MD-N14-FN	1/4 NPT		1250	
	VSNC-F-P53U-MD-N14-FN			950	
	VSNC-F-P53E-MD-N14-FN			1050	

### VSNC-FT ... -FN

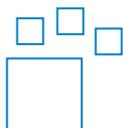


- Forma constructiva: asiento de placa
- Material de la tapa de válvula: aluminio/metal
- Material del inducido: acero inoxidable
- Aire de pilotaje (aire de entrada en el núcleo de bobina), protegido

Ejecución	Código del producto	Conexión neumática 1, 3, 5	Conexión neumática 2, 4, basada en norma	Caudal nominal normal [l/min]	→ Página
<b>Válvula de 3/2 o 5/2 vías ...-FN conmutable, monoestable</b>					
	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	800	36
	VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN	1/4 NPT			
	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1	G 1/4			
<b>Válvula de 5/2 vías ...-FN biestable</b>					
	VSNC-FT-B52-D-G14-FN	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1000	39
	VSNC-FT-B52-D-N14-FN	1/4 NPT			
	VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1	G 1/4			

## Características, cuadro general del producto VSNC-...-FN

## Referencias de pedido: opciones del producto



Producto configurable  
Este producto y todas sus opciones de producto pueden solicitarse a través del software de configuración.

Encontrará el software de configuración en el DVD, en Productos, o  
→ [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...)

N.º art. 8026033  
Código del producto VSNC

Bobinas	IP 65			Ex-nA			Ex-ia	Ex-mb			AEx-m		
	24 VDC	120 VAC	230 VAC	24 VDC	120 VAC	230 VAC	24 ... 32 VDC	24 VDC	120 VAC	230 VAC	24 VDC	120 VAC	230 VAC
5/2 y 3/2 vías monoestable	■ TNR	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/2 biestable	■ TNR	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 G	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 B	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 E	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ = Combinable modularmente

TNR = Disponible como artículo que se vende rápido con TNR

## Bobina intrínsecamente segura 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 encapsulada VACN-...-Ex4M



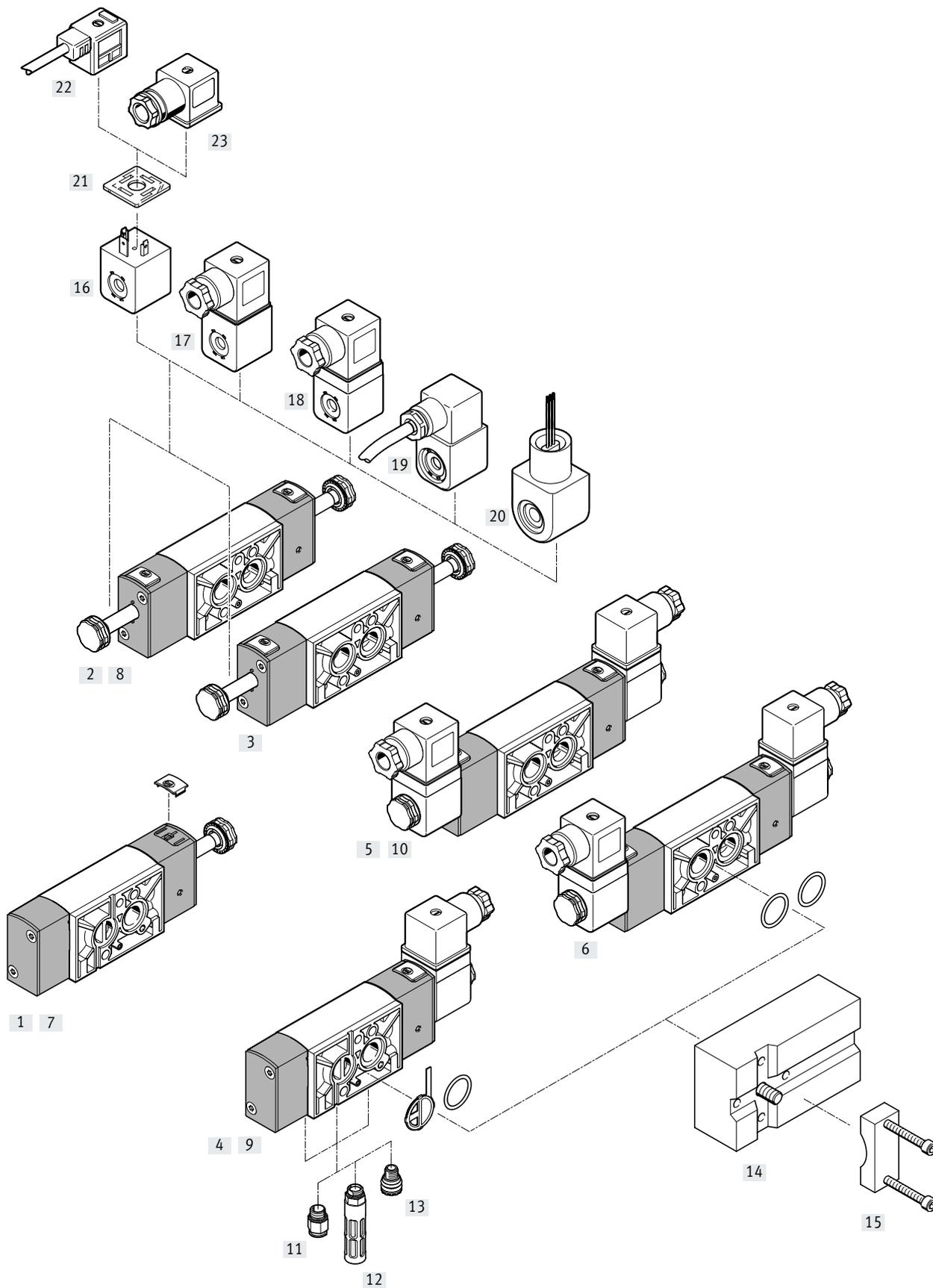
- Categoría II 2G II 2D
- Tipo de protección (contra explosión) Ex-m
- Certificación IEC Ex
- Certificación ATEX

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



- Clase I; Div. I
- Tipo de protección (contra explosión) AEx-...-m
- Certificación FM

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



## Cuadro general de periféricos de VSNC-F-...-FN

Elementos de fijación y accesorios		Descripción resumida	→ Página/Internet
[1]	VSNC-F ...-FN	Válvula de 3/2 y 5/2 vías monoestable con junta intercambiable, tapa de aluminio, núcleo de bobina de acero inoxidable	23
[2]	Corredera del émbolo	Válvula de 5/2 vías, biestable con tapa de aluminio, núcleo de bobina de acero inoxidable	28
[3]		Válvula de 5/3 vías, monoestable, normalmente abierta, cerrada o a descarga, con tapa de aluminio, núcleo de bobina de acero inoxidable	32
[4]		Válvula de 3/2 y 5/2 vías monoestable con junta intercambiable, tapa de aluminio, núcleo de bobina de acero inoxidable y bobina magnética Ex-ia	23
[5]		Válvula de 5/2 vías, biestable con tapa de aluminio, núcleo de bobina de acero inoxidable y bobina magnética Ex-ia	28
[6]		Válvula de 5/3 vías, monoestable, normalmente abierta, cerrada o a descarga, con tapa de aluminio, núcleo de bobina de acero inoxidable y bobina magnética Ex-ia	32
[7]		VSNC-FT- ... -FN	Válvula de 3/2 y 5/2 vías monoestable con junta intercambiable, tapa de aluminio, núcleo de bobina de acero inoxidable
[8]	Asiento de placa	Válvula de 5/2 vías, biestable con tapa de aluminio, núcleo de bobina de acero inoxidable	39
[9]		Válvula de 3/2 y 5/2 vías monoestable con junta intercambiable, tapa de aluminio, núcleo de bobina de acero inoxidable y bobina magnética de 24 VDC	36
[10]		Válvula de 5/2 vías, biestable con tapa de aluminio, núcleo de bobina de acero inoxidable y bobina magnética de 24 VDC	39
[11]		QS Racor rápido roscado	Para la conexión de tubos flexibles con calibración del diámetro exterior
[12]	U Silenciador	–	46
[13]	VABD-D3-SN-G14 Protección de escape	Protección de escape IP65. El sistema antirretorno protege la cámara del muelle del actuador frente a la penetración de agua y sustancias agresivas del aire ambiente	44
[14]	VABS-S7-S-G14 Juego de conexión	Placa base para el montaje de la válvula en la ranura NAMUR	43
[15]	VAME-S7-Y Escuadra de fijación	Alternativa para la fijación de la válvula (en vez de tornillo) con una escuadra de fijación en la ranura NAMUR	43
[16]	VACN-N Bobina magnética	Esquema de conexiones eléctricas según DIN EN 175301-803 forma A	–
[17]	VACN-N- ... -Ex2-N Bobina magnética	Tipo de protección (contra explosión) nA = sin chispas para el uso en zona 2	–
[18]	VACN-N- ... -Ex4-A Bobina magnética	Tipo de protección (contra explosión) iA = intrínsecamente segura, para el uso en zona 1	–
[19]	VACN-N- ... -Ex4-M Bobina magnética	Tipo de protección (contra explosión) m = encapsulada, para el uso en zona 1	–
[20]	VACN-N- ... -U4-M Bobina magnética	Tipo de protección (contra explosión) m = encapsulada, para el uso en Clase I, Div. I (certificación FM americana según NEC 500)	–
[21]	MC-LD Junta iluminada	Junta iluminada para la indicación del estado de conmutación	46
[22]	KMC Cable de conexión	–	kmc
[23]	MSSD-C Caja tomacorriente	Esquema de conexiones eléctricas según DIN EN 175301-803 forma A	46

## Códigos del producto

001	Serie	
<b>VSNC</b>	Electroválvula	

002	Tipo de válvula distribuidora	
<b>F</b>	Válvula de brida	

003	Principio constructivo	
	Corredera del émbolo	
<b>T</b>	Válvula de asiento	

004	Funciones adicionales	
	Sin	
<b>C</b>	Función de la válvula reversible	

005	Función de la válvula	
<b>B52</b>	Válvula de 5/2 vías, biestable	
<b>M52</b>	Válvula de 5/2 vías, monoestable	
<b>P53C</b>	Válvula de 5/3 vías, centro cerrado	
<b>P53E</b>	Válvula de 5/3 vías, centro a descarga	
<b>P53U</b>	Válvula de 5/3 vías, centro a presión	

006	Tipo de reposición para válvulas monoestables	
	Sin	
<b>M</b>	Muelle mecánico	

007	Accionamiento manual auxiliar	
	Sin	
<b>D</b>	Sin enclavamiento, con enclavamiento	
<b>H</b>	Sin enclavamiento	
<b>S</b>	Cubierta	

008	Conexión neumática	
<b>Q6</b>	Racor de conexión de 6 mm	
<b>Q8</b>	Racor de conexión de 8 mm	
<b>G14</b>	G1/4	
<b>N14</b>	1/4 NPT	
<b>Q10</b>	Racor de conexión de 10 mm	
<b>T14</b>	Racor de conexión de 1/4"	
<b>T38</b>	Racor de conexión de 3/8"	
<b>T516</b>	Racor de conexión de 5/16"	

009	Escape de aire	
	Sin racor	
<b>QN</b>	Con racor	
<b>U1</b>	Silenciador con cuerpo metálico	
<b>U3</b>	Silenciador con cuerpo de polímero	

010	Interfaz de servopilotaje de la válvula	
<b>F8</b>	Con núcleo de bobina de 8 mm, largo	
<b>FN</b>	Con núcleo de bobina de 9 mm	

011	Tensión nominal de funcionamiento	
	Sin	
<b>1</b>	24 V DC	
<b>1A</b>	24 V AC/50-60 Hz	
<b>3A</b>	230 V AC/50-60 Hz	
<b>4</b>	5 V DC	
<b>5</b>	12 V DC	
<b>7</b>	48 V DC	
<b>7A</b>	48 V AC/50-60 Hz	
<b>16B</b>	120 V AC/60 Hz y 110V AC/50-60 Hz	
<b>3W</b>	230 V AC/240 V AC/50-60 Hz	

012	Conexión eléctrica	
	Sin	
<b>A1</b>	Patrón de conexiones forma A, según EN 175 301	
<b>B2</b>	Patrón de conexiones forma B, estándar industrial	
<b>C3</b>	Cable, 3 m	
<b>K11</b>	Línea con conexión de tubo aislante	

013	Certificación UE	
	Ninguno	
<b>EX2</b>	II 3GD	
<b>EX4</b>	II 2GD	

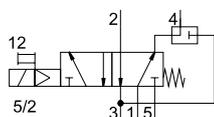
014	Tipo de protección (contra explosión)	
	Sin	
<b>A</b>	Intrínsecamente seguro	
<b>M</b>	Encapsulado	
<b>N</b>	Sin chispas	

015	Accesorios eléctricos para válvulas	
	Sin	
<b>G</b>	Caja tomacorriente del dispositivo, sin LED	

## Hoja de datos de la válvula de 3/2 o 5/2 vías conmutable, monostable

Función<sup>1)</sup>

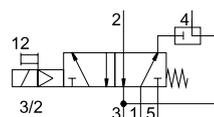
Válvula de 5/2 vías



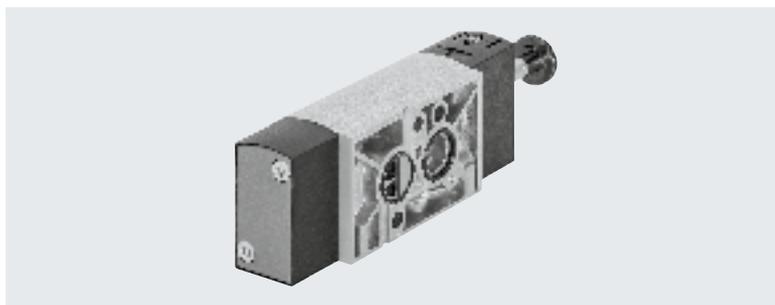
-  - Tensión  
24 V DC

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

Válvula de 3/2 vías  
con recuperación del aire de escape



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



1) Conmutable sustituyendo la placa selladora

Especificaciones técnicas generales			VSNC-FC- ... -G14-F8	VSNC-FC- ... -G14-F8-1B2	VSNC-FC- ... -G14-F8-1A1
			VSNC-FC- ... -N14-F8		
Función de válvula			3/2 o 5/2 vías, conmutable		
Ancho [mm]			32		
Forma constructiva			Corredera del émbolo		
Junta			Blanda		
Tipo de accionamiento			Eléctrico		
Tipo de reposición			Muelle mecánico		
Tipo de control			Servopilotado		
Accionamiento manual auxiliar			Con enclavamiento, sin enclavamiento		
Función de aire de escape			Estrangulable		
Conexión para agujero de aireación			Sin escape común		
Alimentación del aire de pilotaje			Interna		
Tipo de fijación			Con taladro pasante		
Posición de montaje			Indistinta		
Par de apriete máx. para fijación de la válvula [Nm]			3,5		-
Sin solapamiento			Sí		
Caudal nominal normal	1 > 2	[l/min]	1250		
	Recuperación del aire de escape 4 > 3	[l/min]	110		
Valor b			0,4		
Valor C [l/sbar]			5,2		
Conexión neumática	1, 3, 5		G 1/4, 1/4 NPT	G 1/4	G 1/4
	2, 4		Esquema de conexiones según NAMUR		
Conforme a la norma			VDI/VDE 3845 NAMUR		
Organismo que expide el certificado			DNVGL-TAA000011]		
Peso del producto [g]			335	390	335

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

Condiciones de funcionamiento y del entorno		VSNC-FC- ... -G14-F8 VSNC-FC- ... -N14-F8	VSNC-FC- ... -G14-F8-1B2	VSNC-FC- ... -G14-F8-1A1
Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Nota sobre el medio de funcionamiento/de mando		Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)		
Presión de funcionamiento	[bar]	2,5 ... 10		
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... +60		
Temperatura del medio	[°C]	-20 ... +60		
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>		2		
Certificación		-		c UL us - Recognized (OL)
Clasificación marítima <sup>2)</sup>		Véase el certificado		

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

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

2) Más información en [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificados.

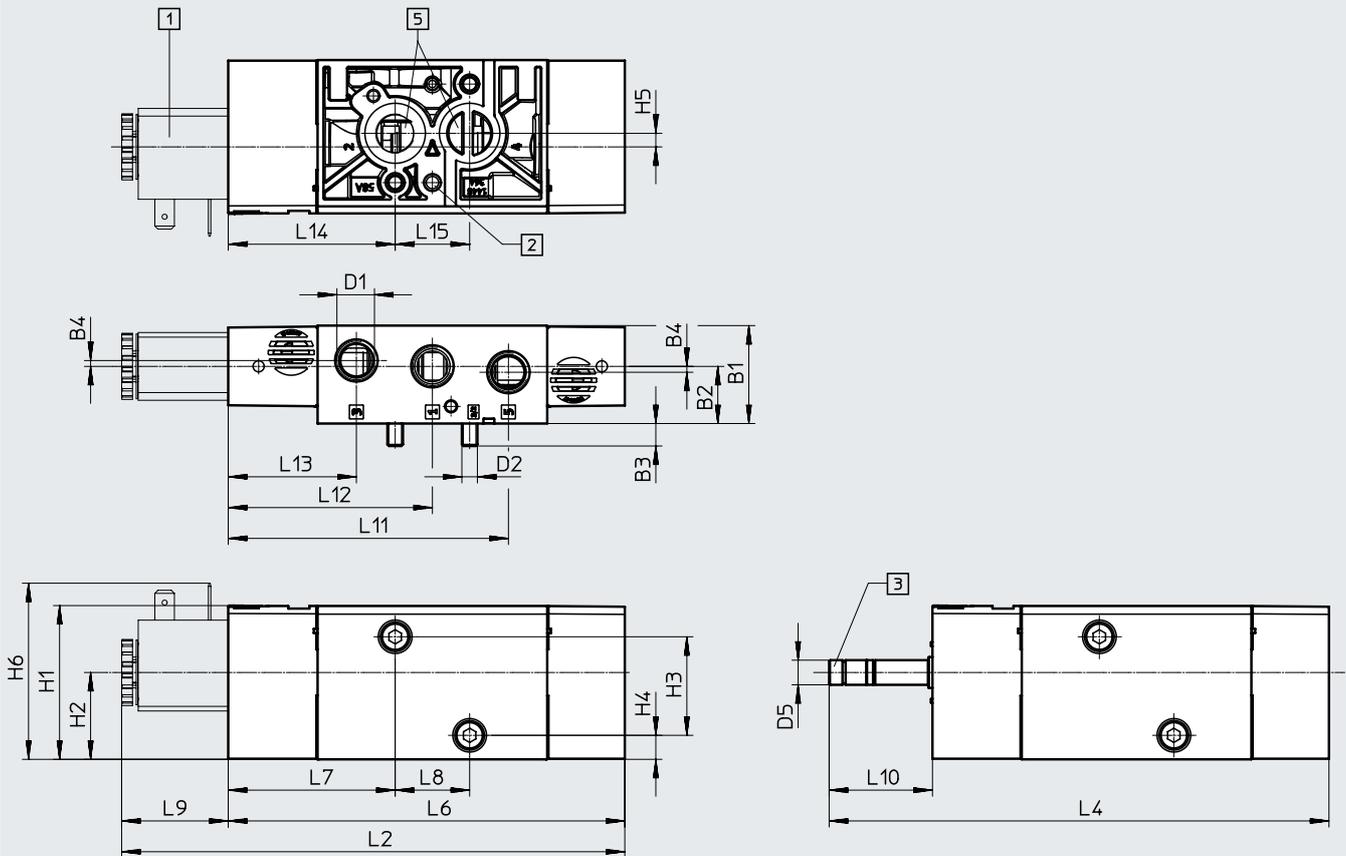
Datos eléctricos		VSNC-FC- ... -G14-F8 VSNC-FC- ... -N14-F8	VSNC-FC- ... -G14-F8-1B2	VSNC-FC- ... -G14-F8-1A1
Conexión eléctrica		-	Conector de 3 pines, forma B según estándar industrial (11 mm)	Según EN 175301-803, forma A
Valores característicos de la bobina, 24 V DC	[W]	Véase bobina magnética, pedir por separado	3,3	2,6
Fluctuaciones de tensión admisibles	[%]	-	±10	±10
Tiempo de utilización	[%]	-	100	100
Grado de protección		-	IP65, IP67	IP65, IP67 según IEC 60529 con caja tomacorriente
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	11	11	11
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]	38	48	48

Materiales		
[1] Cuerpo		Aleación forjada de aluminio
[2] Juntas		NBR
[3] Tornillos		Acero inoxidable de alta aleación
-		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

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

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



VSNC-FC-M52-MD-G14-F8

- [1] Bobina magnética
- [2]  $\varnothing 5,5 \times 4$  (para pasador roscado DIN 913-M5x10-45H)
- [3] Aspiración de escape del aire de pilotaje auxiliar 82, M5
- [4] Utilización 2 y 4, esquema de conexiones según NAMUR

Código del producto	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 1/4	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4	-
VSNC-FC-M52-MD-N14-F8					1/4 NPT							57,2
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2					G 1/4							

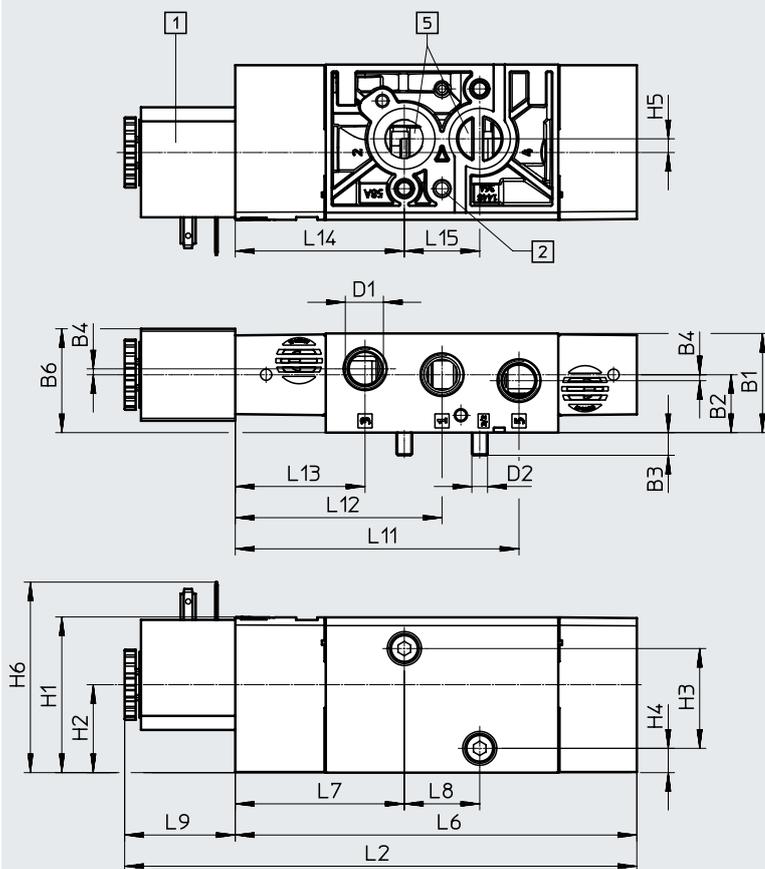
Código del producto	L2	L4	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8	162,2	161,1	127,8	53,8	24	34,4	33,3	90,3	65,8	41,3	53,8	24
VSNC-FC-M52-MD-N14-F8												
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2												

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

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1A1



[1] Bobina magnética

[2]  $\varnothing 5 \times 4$  según  
DIN 913-M5x10-45h

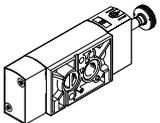
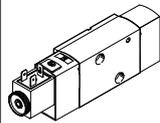
[5] Utilización 2 y 4, esquema de  
conexiones según NAMUR

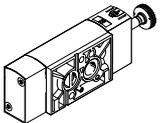
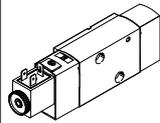
Código del producto	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1A1	31,8	18,6	7,3	1,9	33,3	G 1/4	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4

Código del producto	H6	L2	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1A1	61,1	163	127,8	53,8	24	35,2	90,3	65,8	41,3	53,8	24

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

★ Programa básico

Referencias de pedido: válvulas			Referencias de pedido: válvulas		
Válvula distribuidora sin bobina magnética			Válvula distribuidora con bobina magnética de 24 V DC, sin zócalo		
	N.º art.	Código del producto		N.º art.	Código del producto
	★ 577257	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8		★ 577295	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2

Referencias de pedido: válvulas			Referencias de pedido: válvulas		
Válvula distribuidora sin bobina magnética			Válvula distribuidora con bobina magnética de 24 V DC, sin zócalo		
	N.º art.	Código del producto		N.º art.	Código del producto
	577262	VSNC-FC-M52-MD-N14-F8		8074945	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1A1

Programa básico de Festo



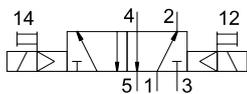
Generalmente listo para envío desde fábrica en 24 h

Generalmente listo para envío desde fábrica en 5 días

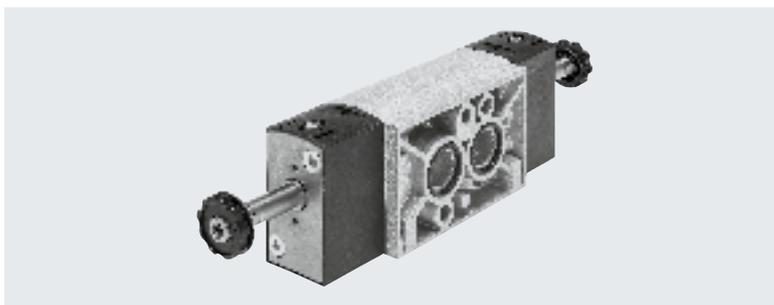
## Hoja de datos de la válvula de 5/2 vías, biestable

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 válvula		5/2 biestable	
Ancho	[mm]	32	
Diámetro nominal DN	[mm]	7,2	
Forma constructiva		Corredera del émbolo	
Junta		Blanda	
Tipo de accionamiento		Eléctrico	
Tipo de reposición		-	
Tipo de control		Servopilotado	
Accionamiento manual auxiliar		Con enclavamiento, sin enclavamiento	
Tipo de fijación		Con taladro pasante	
Posición de montaje		Indistinta	
Par de apriete máx. para 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 neumática	1, 3, 5 2, 4	G 1/4, 1/4 NPT Esquema de conexiones según NAMUR	
Conforme a la norma		VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
Organismo que expide el certificado		DNVGL-TAA000011J	
Peso del producto	[g]	345	455

## Hoja de datos de la válvula 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
Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Nota sobre el medio de funcionamiento/de mando		Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)	
Presión de funcionamiento	[bar]	1,5 ... 10	
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... +60	
Temperatura del medio	[°C]	-20 ... +60	
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>		2	
Clasificación marítima <sup>2)</sup>		Véase el certificado	

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

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

2) Más información en [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificados.

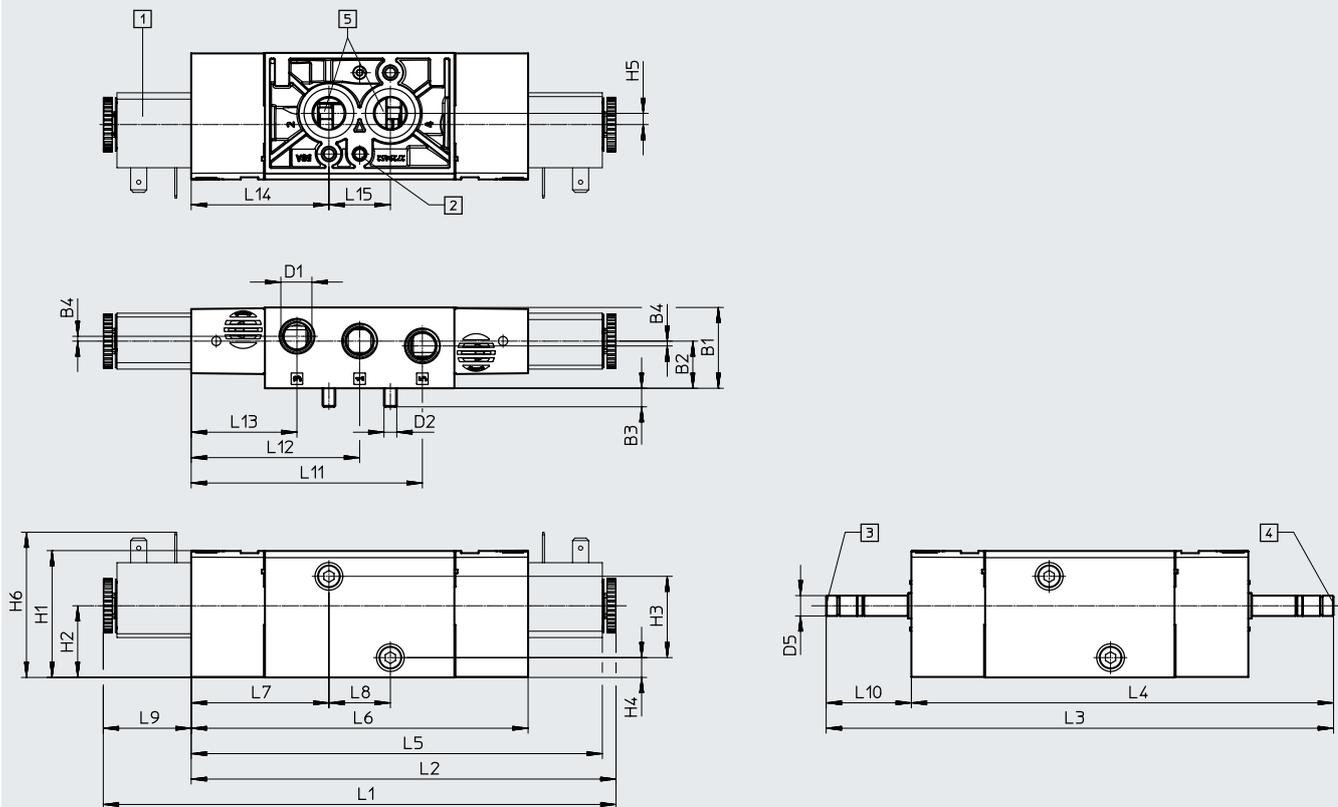
Datos eléctricos		VSNC-F-B52-D-G14-F8 VSNC-F-B52-D-N14-F8	VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2
Conexión eléctrica		-	Conector de 3 pines, según estándar industrial (11 mm), forma B
Valores característicos de la bobina, 24 V DC	[W]	Véase bobina magnética, pedir por separado	3,3
Fluctuaciones de tensión admisibles	[%]	-	±10
Grado de protección		-	IP65, IP67
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	11	

Materiales		
[1] Cuerpo		Aleación forjada de aluminio
[2] Juntas		NBR
-		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

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

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Bobina magnética
- [2] Ø 5,5x4 (para pasador roscado DIN 913-M5x10-45H)
- [3] Aspiración de escape del aire de pilotaje auxiliar 82, M5
- [4] Aspiración de escape del aire de pilotaje auxiliar 84, M5
- [5] Utilización 2 y 4, esquema de conexiones según NAMUR

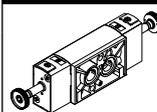
Código del producto	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1
VSNC-F-B52-D-G14-F8	31,8	18,6	7,3	1,9	G 1/4	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4	-	-
VSNC-F-B52-D-N14-F8					1/4 NPT								
VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2					G 1/4								

Código del producto	L2	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				166				34,4						
VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2				166				34,4						

Referencias de pedido: válvulas

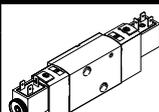
Válvula distribuidora sin bobina magnética

N.º art.	Código del producto
577258	VSNC-F-B52-D-G14-F8
577263	VSNC-F-B52-D-N14-F8



Válvula distribuidora con bobina magnética

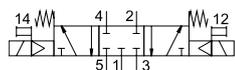
N.º art.	Código del producto
577296	VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2



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

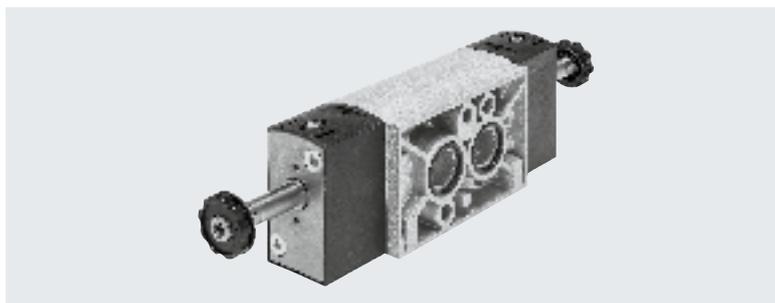
## Función

Válvula de 5/2 vías, cerrada



-  - Presión de funcionamiento  
3 ... 10 bar

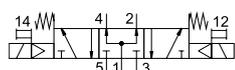
-  - Margen de temperatura  
-20 ... +60 °C



Válvula de 5/3 vías, a descarga



Válvula de 5/3 vías, a presión



Especificaciones técnicas generales		VSNC-F-P53C-MD-G14-F8	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8
		VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	VSNC-F-P53E-MD-N14-F8	VSNC-F-P53U-MD-N14-F8
Función de válvula		5/3 cerrada	5/3 a descarga	5/3 a presión
Ancho	[mm]	32		
Díámetro nominal	[mm]	7,2	6	6
Forma constructiva		Corredera del émbolo		
Junta		Blanda		
Tipo de accionamiento		Eléctrico		
Tipo de reposición		Muelle mecánico		
Tipo de control		Servopilotado		
Accionamiento manual auxiliar		Sin enclavamiento, sin enclavamiento		
Tipo de fijación		Con taladro pasante		
Posición de montaje		Indistinta		
Par de apriete máx. para 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 neumática	1, 3, 5	G 1/4, 1/4 NPT		
	2, 4	Esquema de conexiones según NAMUR		
Conforme a la norma		VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
Organismo que expide el certificado		DNVGL-TAA000011]		
Peso del producto	[g]	345		

## Hoja de datos de la válvula 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
Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Nota sobre el medio de funcionamiento/de mando		Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)		
Presión de funcionamiento	[bar]	3 ... 10		
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... +60		
Temperatura del medio	[°C]	-20 ... +60		
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>		2		
Clasificación marítima <sup>2)</sup>		Véase el certificado		

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

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

2) Más información en [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificados.

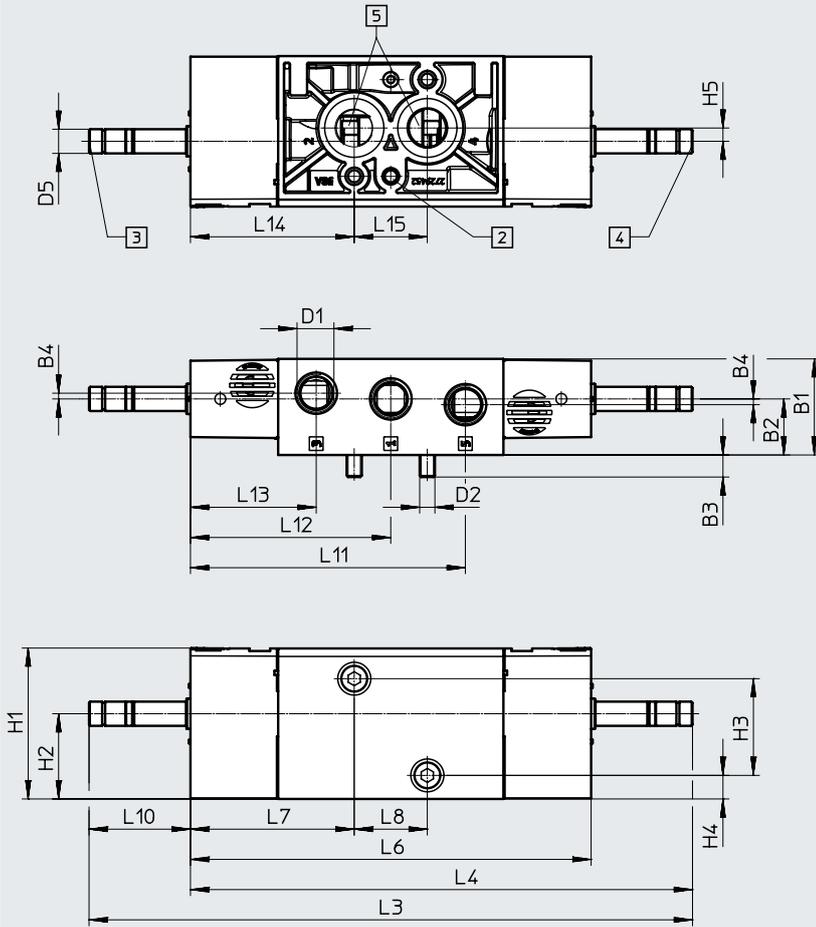
Datos eléctricos		VSNC-F-P53C-MD-G14-F8 VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8 VSNC-F-P53E-MD-N14-F8	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8 VSNC-F-P53U-MD-N14-F8
Valores característicos de la bobina		Véase bobina magnética, pedir por separado		
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	13	14	14
Tiempo de conmutación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

Materiales		
[1] Cuerpo		Aleación forjada de aluminio
[2] Juntas		NBR
-		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Hoja de datos de la válvula de 5/3 vías

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [2] Ø 5,5x4 (para pasador roscado DIN 913-M5x10-45H)
- [3] Aspiración de escape del aire de pilotaje auxiliar 82, M5
- [4] Aspiración de escape del aire de pilotaje auxiliar 84, M5
- [5] Utilización 2 y 4, esquema de conexiones según NAMUR

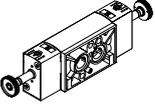
Código del producto	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
VSNC-F-P53C-MD-G14-F8	31,8	18,6	7,3	1,9	G 1/4	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4
VSNC-F-P53U-MD-G14-F8											
VSNC-F-P53E-MD-G14-F8											
VSNC-F-P53C-MD-N14-F8											
VSNC-F-P53U-MD-N14-F8											
VSNC-F-P53E-MD-N14-F8											

Código del producto	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											

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

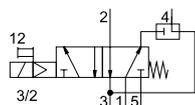
## Referencias de pedido: válvulas

Válvula distribuidora sin bobina magnética

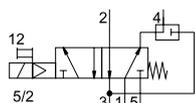
	N.º art.	Código del producto
	577259	VSNC-F-P53C-MD-G14-F8
	577260	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8
	577261	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8
	577264	VSNC-F-P53C-MD-N14-F8
	577265	VSNC-F-P53U-MD-N14-F8
	577266	VSNC-F-P53E-MD-N14-F8

## Hoja de datos de 3/2 o 5/2 ...-FN conmutable, monoestable

Función conmutable  
Válvula de 3/2 vías o



Válvula de 5/2 vías



-  - Presión de funcionamiento  
2,5 ... 8 bar

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



## Especificaciones técnicas generales

	VSNC ... -G14-FN VSNC ... -MD-N14-FN	VSNC ... -G14-FN-1A1-EX4-A VSNC ... -N14-FN-1A1-EX4-A	VSNC ... -G14-FN-1A1+G VSNC ... -G14-FN-3AA1+G
Función de válvula	3/2 o 5/2 vías, conmutable		
Ancho [mm]	32		
Forma constructiva	Corredera del émbolo		
Junta	Blanda		
Tipo de accionamiento	Eléctrico		
Tipo de reposición	Muelle mecánico		
Tipo de control	Servopilotado		
Alimentación del aire de pilotaje	Interna		
Función de aire de escape	Estrangulable		
Accionamiento manual auxiliar	Con enclavamiento, sin enclavamiento		
Tipo de fijación	Con taladro pasante		
Conexión para el orificio de barrido	Sin escape común		
Posición de montaje	Indistinta		
Sin solapamiento	Sí		
Caudal nominal normal	1 > 2 [l/min]	1250	
Recuperación del aire de escape 4 > 3	[l/min]	110	
Valor b	0,4		
Valor C [l/sbar]	5,2		
Conexión neumática	1, 3, 5 2, 4	G 1/4, 1/4 NPT Esquema de conexiones según NAMUR	G 1/4
Conforme a la norma	VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
Organismo que expide el certificado	DNVGL-TAA000011		
Peso del producto [g]	415		

## Condiciones de funcionamiento y del entorno

	VSNC ... -G14-FN VSNC ... -N14-FN	VSNC ... -G14-FN-1A1-EX4-A VSNC ... -N14-FN-1A1-EX4-A	VSNC ... -G14-FN-1A1+G VSNC ... -G14-FN-3AA1+G
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Nota sobre el medio de funcionamiento/de mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)		
Presión de funcionamiento [bar]	2,5 ... 8		
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +60		
Temperatura del medio [°C]	-20 ... +60		
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	2		
Clasificación marítima <sup>2)</sup>	Véase el certificado		

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

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

2) Más información en [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificados.

## Hoja de datos de 3/2 o 5/2 ...-FN conmutable, monoestable

ATEX	VSNC- ... -G14-FN	VSNC- ... -G14-FN-1A1-EX4-A	VSNC- ... -G14-FN-1A1+G
	VSNC- ... -N14-FN	VSNC- ... -N14-FN-1A1-EX4-A	VSNC- ... -G14-FN-3AA1+G
Categoría ATEX para gas	–	II 2G	–
Tipo de protección (contra explosión) de gas	–	Ex ia IIC T6 Ga	–
Categoría ATEX para polvo	–	II 2D	–
Tipo de protección (contra explosión) de 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 riesgo de explosión [°C]	–	-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C	–
Grado de protección	–	IP65	IP65
	–	IP67	IP67
	–	–	Según IEC 60529, con caja tomacorriente
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)		–

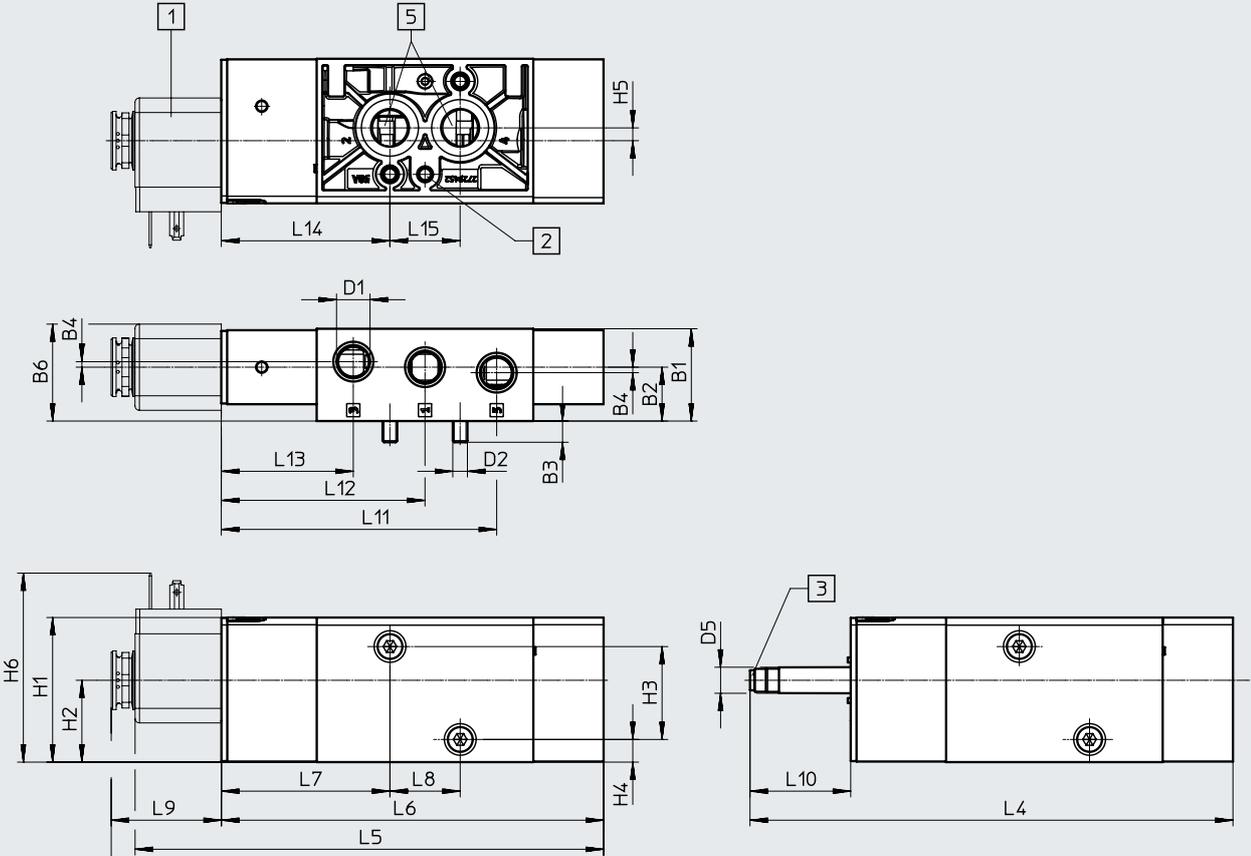
Datos eléctricos	VSNC- ... -G14-FN	VSNC- ... -G14-FN-1A1-EX4-A	VSNC- ... -G14-FN-1A1+G
	VSNC- ... -N14-FN	VSNC- ... -N14-FN-1A1-EX4-A	VSNC- ... -G14-FN-3AA1+G
Conexión eléctrica	–	Forma A, según EN 175301-803	Forma A, según EN 175301-803
Valores característicos de la bobina 24 V DC [W]	Véase bobina magnética, pedir por separado	–	0,7
Valores característicos de la bobina 230 V AC, 50/60 Hz			
Potencia de arranque [VA]	–	–	6,2
Potencia de retención [VA]	–	–	3,7
Tiempo de utilización [%]	100		
Tiempo de conmutación para la conexión [ms]	32	35	35
Tiempo de conmutación para la desconexión [ms]	92		
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	–	± 10	± 10

Materiales	VSNC- ... -G14-FN	VSNC- ... -G14-FN-1A1-EX4-A	VSNC- ... -G14-FN-1A1+G
	VSNC- ... -N14-FN	VSNC- ... -N14-FN-1A1-EX4-A	VSNC- ... -G14-FN-3AA1+G
[1] Cuerpo	Aleación forjada de aluminio		
[2] Juntas	NBR		
[3] Tornillos	Acero inoxidable de alta aleación		
–	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)		

Hoja de datos de 3/2 o 5/2 ...-FN conmutable, monoestable

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



VSNC-FC-M52-MD... 14-FN

- [1] Bobina magnética
- [2]  $\varnothing 5 \times 4$  según DIN 913-M5x10-45h
- [3] Aspiración de escape del aire de pilotaje auxiliar 82, M5
- [5] Utilización 2 y 4, esquema de conexiones según NAMUR

Código del producto	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G 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								

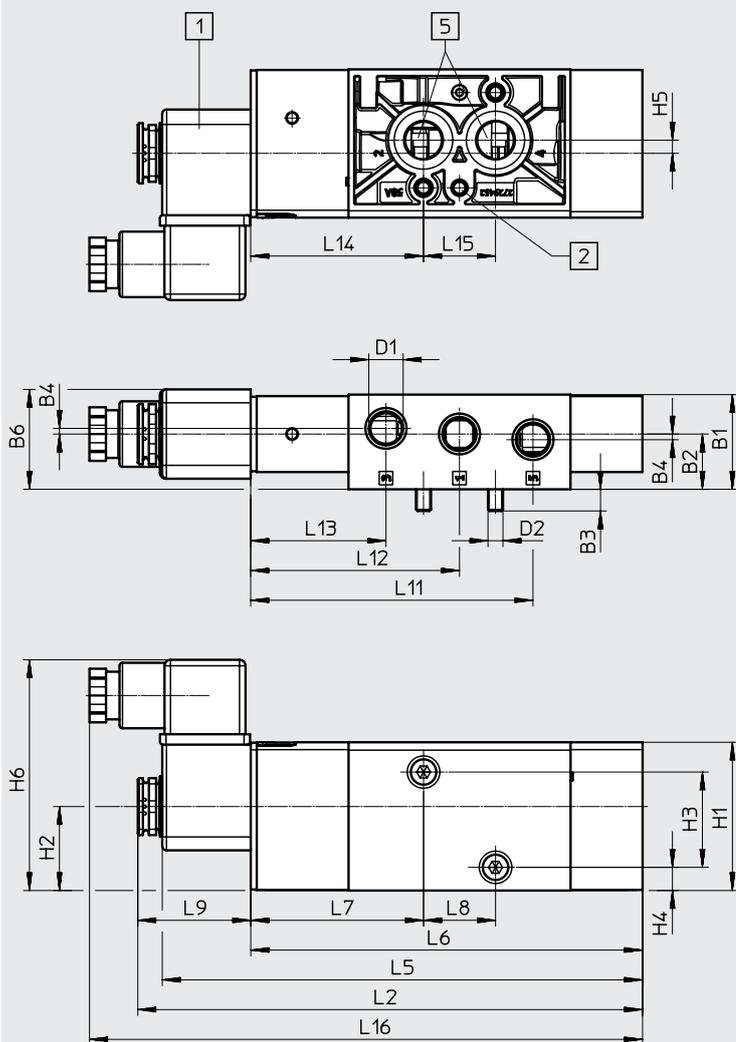
Código del producto	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	-	165	-	130,6	57,6	24	-	34,4	94,1	69,6	45,1	57,6	24
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-Ex4-A	168,3		160,1										
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	-		-										
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-Ex4-A	168,3		160,1										

Hoja de datos de 3/2 o 5/2 ...-FN conmutable, monoestable

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

VSNC... -G14-FN- ... +G



[1] Zócalo conector M16

[2]  $\varnothing 5 \times 4$  según  
DIN 913-M5x10-45h

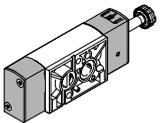
[5] Utilización 2 y 4, esquema de  
conexiones según NAMUR

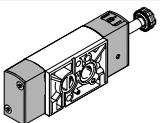
Código del producto	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN- ... +G	31,8	18,6	7,3	1,9	33,3	G 1/4	M5	49,8	28,2	32	7,8	4,4	77,5

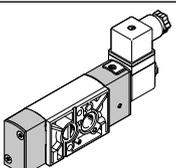
Código del producto	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L13	L14	L15	L16
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN- ... +G	168,3	160,1	130,6	57,6	24	37,7	94,1	69,6	45,1	57,6	24	184,4

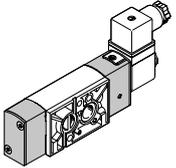
## Hoja de datos de 3/2 o 5/2 ...-FN conmutable, monoestable

## ★ Programa básico

Referencias de pedido: válvulas		
Válvula distribuidora sin bobina magnética		
	N.º art.	Código del producto
	★ 577267	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN

Referencias de pedido: válvulas		
Válvula distribuidora sin bobina magnética		
	N.º art.	Código del producto
	577272	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN

Válvula distribuidora con bobina magnética y zócalo		
	N.º art.	Código del producto
	8078398	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1+G
	8078399	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-3AA1+G

Válvula distribuidora con bobina magnética Ex-i, con zócalo		
	N.º art.	Código del producto
	577281	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-Ex4-A
	577286	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-Ex4-A

Programa básico de Festo



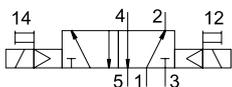
Generalmente listo para envío desde fábrica en 24 h

Generalmente listo para envío desde fábrica en 5 días

## Hoja de datos de 5/2 ...-FN biestable

## Función

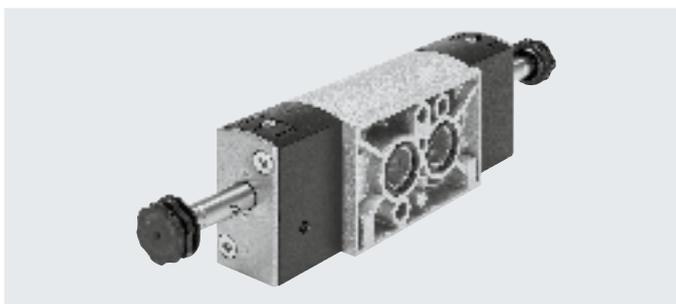
Válvula de 5/2 vías biestable



Presión de funcionamiento  
1,5 ... 8 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 válvula		5/2 biestable	
Ancho	[mm]	32	
Forma constructiva		Corredera del émbolo	
Junta		Blanda	
Tipo de accionamiento		Eléctrico	
Tipo de control		Servopilotado	
Alimentación del aire de pilotaje		Interna	
Función de aire de escape		Estrangulable	
Accionamiento manual auxiliar		Sin enclavamiento, con enclavamiento	
Tipo de fijación		Con taladro pasante	
Conexión para agujero de aireación		Sin escape común	
Posición de montaje		Indistinta	
Sin solapamiento		Sí	
Caudal nominal normal	[l/min]	1350	
Valor b		0,4	
Valor C	[l/sbar]	5,6	
Conexión neumática	1, 3, 5 2, 4	G 1/4, 1/4 NPT	
Conforme a la norma		Esquema de conexiones según NAMUR	
Organismo que expide el certificado		VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
Organismo que expide el certificado		DNVGL-TAA000011]	
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
Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Nota sobre el medio de funcionamiento/de mando		Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)	
Presión de funcionamiento	[bar]	1,5 ... 8	
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... +60	
Temperatura del medio	[°C]	-20 ... +60	
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>		2	
Clasificación marítima <sup>2)</sup>		Véase el certificado	

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

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

2) Más información en [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificados.

## Hoja de datos de 5/2 ...-FN biestable

ATEX	VSNC-F-B52-D-G14-FN	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A
	VSNC-F-B52-D-N14-FN	VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A
Categoría ATEX para gas	-	II 2G
Tipo de protección (contra explosión) de gas	-	Ex ia IICT6 Ga
Categoría ATEX para polvo	-	II 2D
Tipo de protección (contra explosión) de polvo	-	Ex t IIICT80 °C Db
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	-	EPL Db (IEC-EX)
	-	EPL Ga (IEC-EX)
Temperatura ambiente con riesgo de explosión [°C]	-	-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
Grado de protección	-	IP65
	-	IP67
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)	

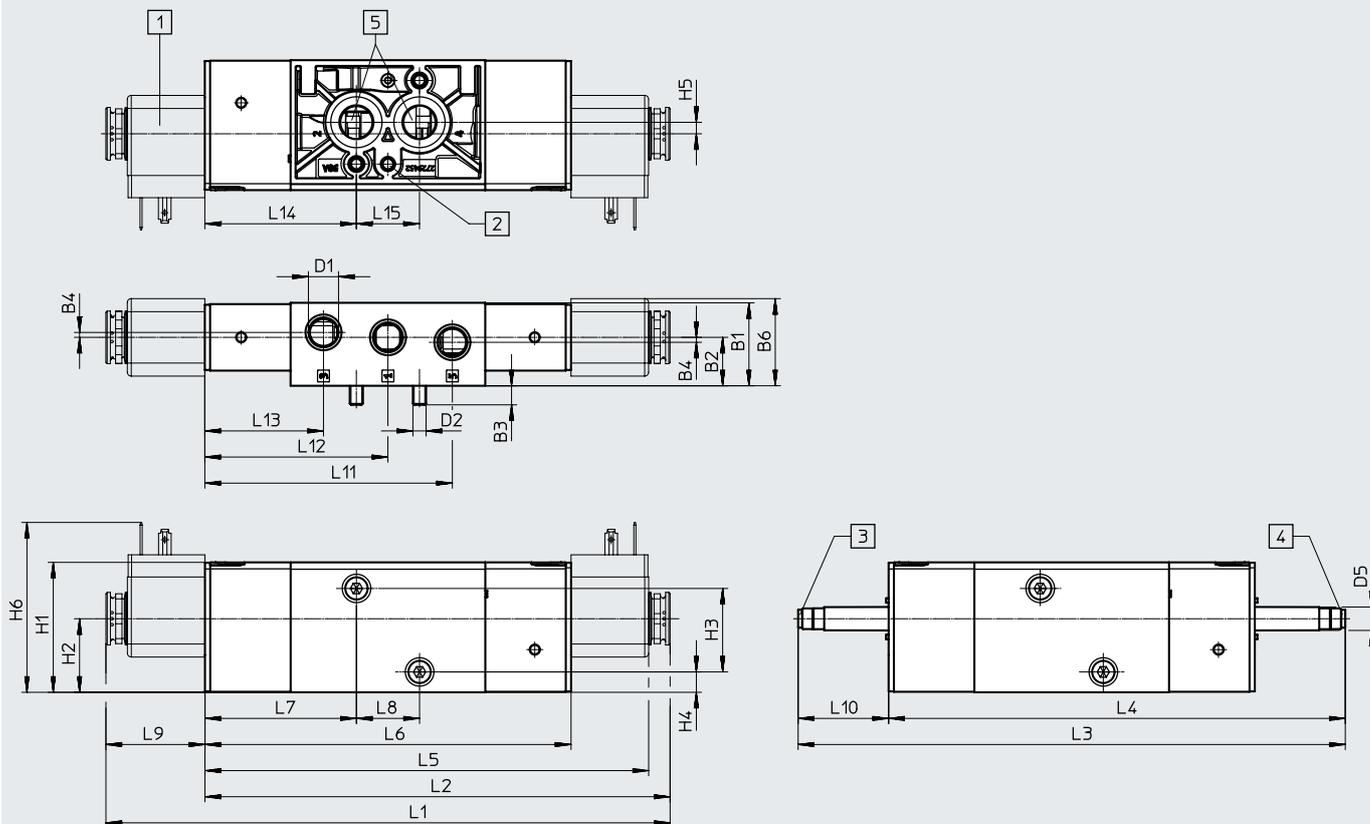
Datos eléctricos	VSNC-F-B52-D-G14-FN	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A
	VSNC-F-B52-D-N14-FN	VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A
Conexión eléctrica	-	Forma A, según EN 175301-803
Valores característicos de la bobina	Véase bobina magnética, pedir por separado	
Tiempo de conmutación [ms]	20	
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	-	± 10

Materiales	
[1] Cuerpo	Aleación forjada de aluminio
[2] Juntas	NBR
-	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Hoja de datos de 5/2 ...-FN biestable

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



VSNC-F-...-MD-...-FN  
 VSNC-F-...-D-...-FN  
 VSNC-FT-...-D-...-FN

- [1] Bobina magnética
- [2] Ø 5x4 según DIN 913-M5x10-45h
- [3] Aspiración de escape del aire de pilotaje auxiliar 82, M5
- [4] Aspiración de escape del aire de pilotaje auxiliar 82, M5
- [5] Utilización 2 y 4, esquema de conexiones según NAMUR

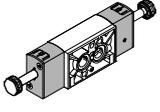
Código del producto	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1
VSNC-F-B52-D-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G 1/4	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-	-
VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A						65,1								214,5	
VSNC-F-B52-D-N14-FN						-								-	
VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A						65,1								214,5	

Código del producto	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						

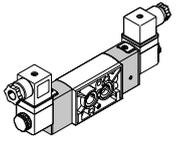
## Hoja de datos de 5/2 ...-FN biestable

**Referencias de pedido: válvulas**

Válvula distribuidora sin bobina magnética

	N.º art.	Código del producto
	577268	VSNC-F-B52-D-G14-FN
	577273	VSNC-F-B52-D-N14-FN

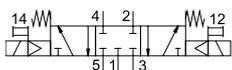
**Válvula distribuidora con bobina magnética Ex-i, con zócalo**

	577282	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A
	577287	VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A

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

**Función**

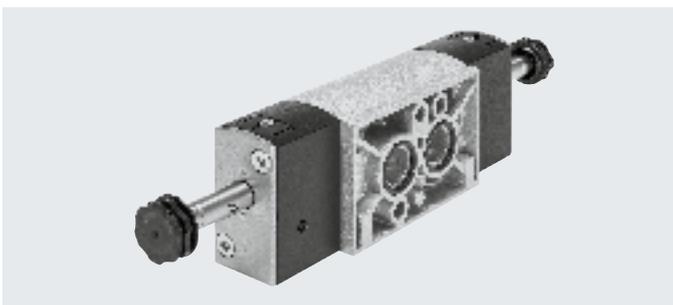
Válvula de 5/3 vías, cerrada



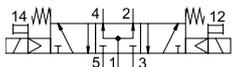
Presión de funcionamiento  
3 ... 8 bar



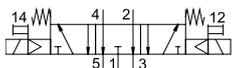
Margen de temperatura  
-20 ... +60 °C



Válvula de 5/3 vías, a descarga



Válvula de 5/3 vías, 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		
	Cerrada	A presión	A descarga
Ancho [mm]	32		
Forma constructiva	Corredera del émbolo		
Junta	Blanda		
Tipo de accionamiento	Eléctrico		
Tipo de reposición	Muelle mecánico		
Tipo de control	Servopilotado		
Alimentación del aire de pilotaje	Interna		
Función de aire de escape	Estrangulable		
Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento, con enclavamiento		
Tipo de fijación	Con taladro pasante		
Conexión para agujero de aireación	Sin escape común		
Posición de montaje	Indistinta		
Sin 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 neumática	1, 3, 5	G 1/4, 1/4 NPT	
	2, 4	Esquema de conexiones según NAMUR	
Conforme a la norma	VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
Organismo que expide el certificado	DNVGL-TAA000011]		
Peso del producto [g]	461		

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

Condiciones de funcionamiento y del entorno		VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	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
Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Nota sobre el medio de funcionamiento/de mando		Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)		
Presión de funcionamiento	[bar]	3 ... 8		
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... +60		
Temperatura del medio	[°C]	-20 ... +60		
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>		2		
Clasificación marítima <sup>2)</sup>		Véase el certificado		

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

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

2) Más información en [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificados.

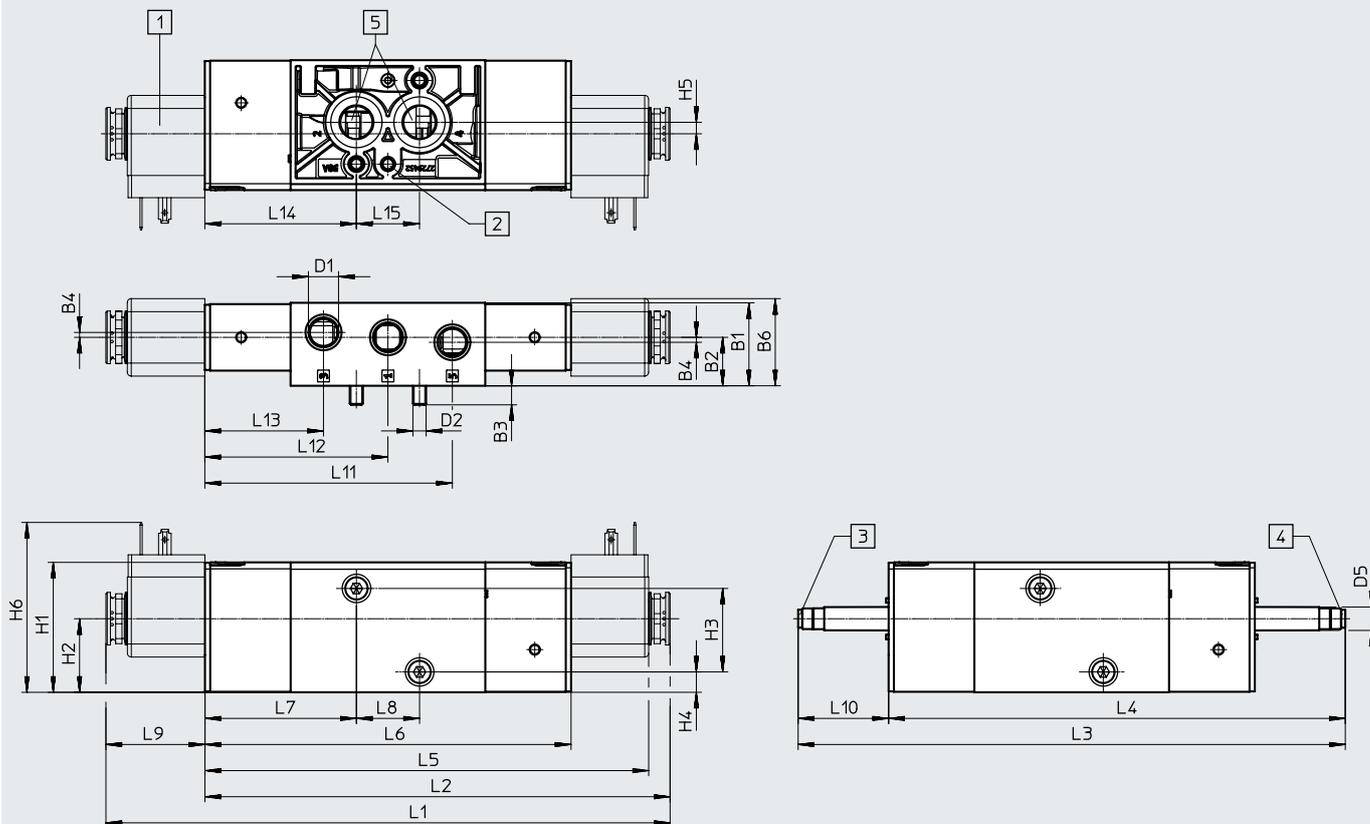
Datos eléctricos		VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN
		VSNC-F-P53C-MD-N14-FN	VSNC-F-P53U-MD-N14-FN	VSNC-F-P53E-MD-N14-FN
Valores característicos de la bobina		Véase bobina magnética, pedir por separado		
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	23		
Tiempo de conmutación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

Materiales	
[1] Cuerpo	Aleación forjada de aluminio
[2] Juntas	NBR
-	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

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

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



VSNC-F-...-MD-...-FN  
 VSNC-F-...-D-...-FN  
 VSNC-FT-...-D-...-FN

- [1] Bobina magnética
- [2] Ø 5x4 según DIN 913-M5x10-45h
- [3] Aspiración de escape del aire de pilotaje auxiliar 82, M5
- [4] Aspiración de escape del aire de pilotaje auxiliar 82, M5
- [5] Utilización 2 y 4, esquema de conexiones según NAMUR

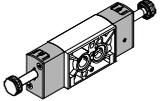
Código del producto	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1
VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G 1/4	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-	-
VSNC-F-P53U-MD-G14-FN															
VSNC-F-P53E-MD-G14-FN															
VSNC-F-P53C-MD-N14-FN						1/4 NPT									
VSNC-F-P53U-MD-N14-FN															
VSNC-F-P53E-MD-N14-FN															

Código del producto	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														

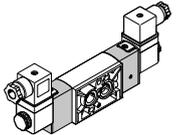
## Hoja de datos de 5/3 ...-FN

## Referencias de pedido: válvulas

Válvula distribuidora sin bobina magnética

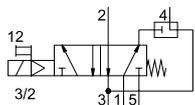
	N.º art.	Código del producto
	577269	VSNC-F-P53C-MD-G14-FN
	577270	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN
	577271	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN

## Válvula distribuidora con bobina magnética 24 VDC

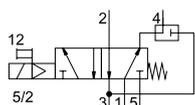
	577274	VSNC-F-P53C-MD-N14-FN
	577275	VSNC-F-P53U-MD-N14-FN
	577276	VSNC-F-P53E-MD-N14-FN

Hoja de datos de válvula de 3/2 o 5/2 vías ...-FN con asiento de placa conmutable, monoestable

Función conmutable  
Válvula de 3/2 vías o



Válvula de 5/2 vías



-  - Presión de funcionamiento  
2,5 ... 8 bar

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



Especificaciones técnicas generales		VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN	VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1
		Función de válvula	3/2 o 5/2 vías, conmutable	
Ancho	[mm]	32		
Forma constructiva	Asiento de placa			
Junta	Blanda			
Tipo de accionamiento	Eléctrico			
Tipo de reposición	Muelle mecánico			
Tipo de control	Servopilotado			
Alimentación del aire de pilotaje	Interna			
Función de aire de escape	Estrangulable			
Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento, con enclavamiento			
Tipo de fijación	Con taladro pasante			
Conexión para agujero de aireación	Sin escape común			
Posición de montaje	Indistinta			
Sin solapamiento	No			
Sentido de flujo	No reversible			
Caudal nominal normal	1 > 2	[l/min]	800	
	Recuperación del aire de escape	[l/min]	800	
	4 > 3			
Valor b	0,15			
Valor C	[l/sbar]	3,96		
Conexión neumática	1, 3, 5	G1/4		
	2, 4	Esquema de conexiones según NAMUR		
Conforme a la norma	VDI/VDE 3845 (NAMUR)			
Organismo que expide el certificado	DNVGL-TAA000011J			
Grado de protección	-		IP65, IP67	
Peso del producto	[g]	404	440	

## Hoja de datos de válvula de 3/2 o 5/2 vías ...-FN con asiento de placa conmutable, monoestable

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el medio de funcionamiento/de mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)
Presión de funcionamiento [bar]	2,5 ... 8
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +60
Temperatura del medio [°C]	-20 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	2
Clasificación marítima <sup>2)</sup>	Véase el certificado

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

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

2) Más información en [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificados.

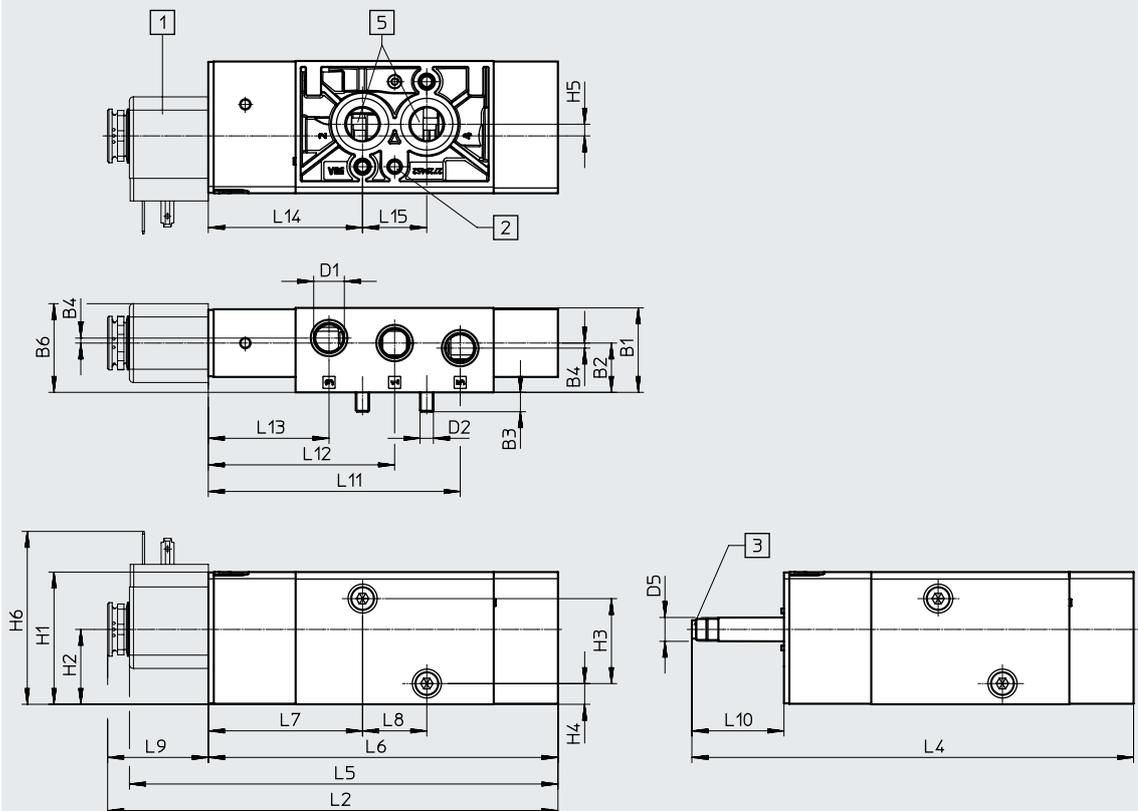
Datos eléctricos	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1
	Conexión eléctrica	-
Valores característicos de la bobina 24 V DC [W]	Véase bobina magnética, pedir por separado	
Tiempo de conmutación para la conexión [ms]	16	16
Tiempo de conmutación para la desconexión [ms]	120	120
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	-	±10

Materiales	
[1] Cuerpo	Aleación forjada de aluminio
[2] Juntas	NBR
-	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Hoja de datos de válvula de 3/2 o 5/2 vías ...-FN con asiento de placa conmutable, monoestable

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



VSNC-FTC-M52-MD... 14-FN-1A1

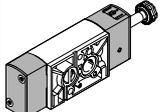
- [1] Bobina magnética
- [2]  $\varnothing 5 \times 4$  según DIN 913-M5x10-45h
- [3] Aspiración de escape del aire de pilotaje auxiliar 82, M5
- [5] Utilización 2 y 4, esquema de conexiones según NAMUR

Código del producto	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN														
VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G 1/4	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-
VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN-1A1						1/4 NPT								

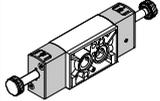
Código del producto	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN			-										
VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1	-	165	-	130,6	57,6	24	-	34,4	94,1	69,6	45,1	57,6	24
VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN-1A1			160,1										

Referencias de pedido: válvulas

Válvula distribuidora sin bobina magnética

	N.º art.	Código del producto
	577277	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN
	577279	VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN

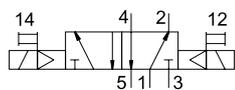
Válvula distribuidora con bobina magnética 24 VDC

	577297	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1
--	--------	----------------------------

## Hoja de datos de la válvula de 5/2 vías biestable

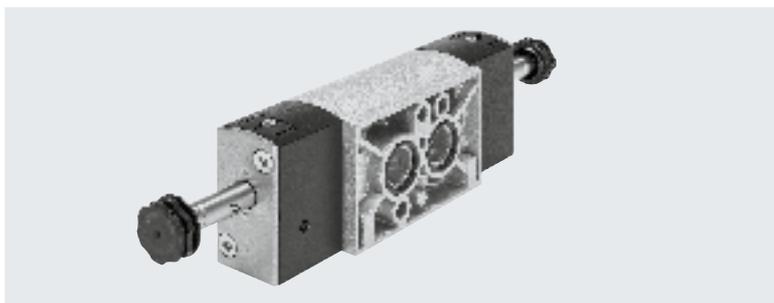
## Función

Válvula de 5/2 vías biestable



-  - Presión de funcionamiento  
1,5 ... 8 bar

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



Especificaciones técnicas generales		VSNC-FT-B52-D-G14-FN VSNC-FT-B52-D-N14-FN	VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1
Función de válvula		5/2 vías, biestable	
Ancho	[mm]	32	
Forma constructiva		Asiento de placa	
Junta		Blanda	
Tipo de accionamiento		Eléctrico	
Tipo de reposición		Muelle mecánico	
Tipo de control		Servopilotado	
Alimentación del aire de pilotaje		Interna	
Función de aire de escape		Estrangulable	
Accionamiento manual auxiliar		Sin enclavamiento, con enclavamiento	
Tipo de fijación		Con taladro pasante	
Conexión para agujero de aireación		Sin escape común	
Posición de montaje		Indistinta	
Sin solapamiento		No	
Sentido de flujo		No reversible	
Caudal nominal normal	[l/min]	1000	
Valor b		0,24	
Valor C	[l/sbar]	4,6	
Conexión neumática	1, 3, 5 2, 4	G 1/4, 1/4 NPT	
Conforme a la norma		Esquema de conexiones según NAMUR	
Organismo que expide el certificado		VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
Grado de protección		-	IP65, IP67
Peso del producto	[g]	519	670

## Hoja de datos de la válvula de 5/2 vías biestable

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el medio de funcionamiento/de mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)
Presión de funcionamiento [bar]	1,5 ... 8
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +60
Temperatura del medio [°C]	-20 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	2
Clasificación marítima <sup>2)</sup>	Véase el certificado

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

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

2) Más información en [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificados.

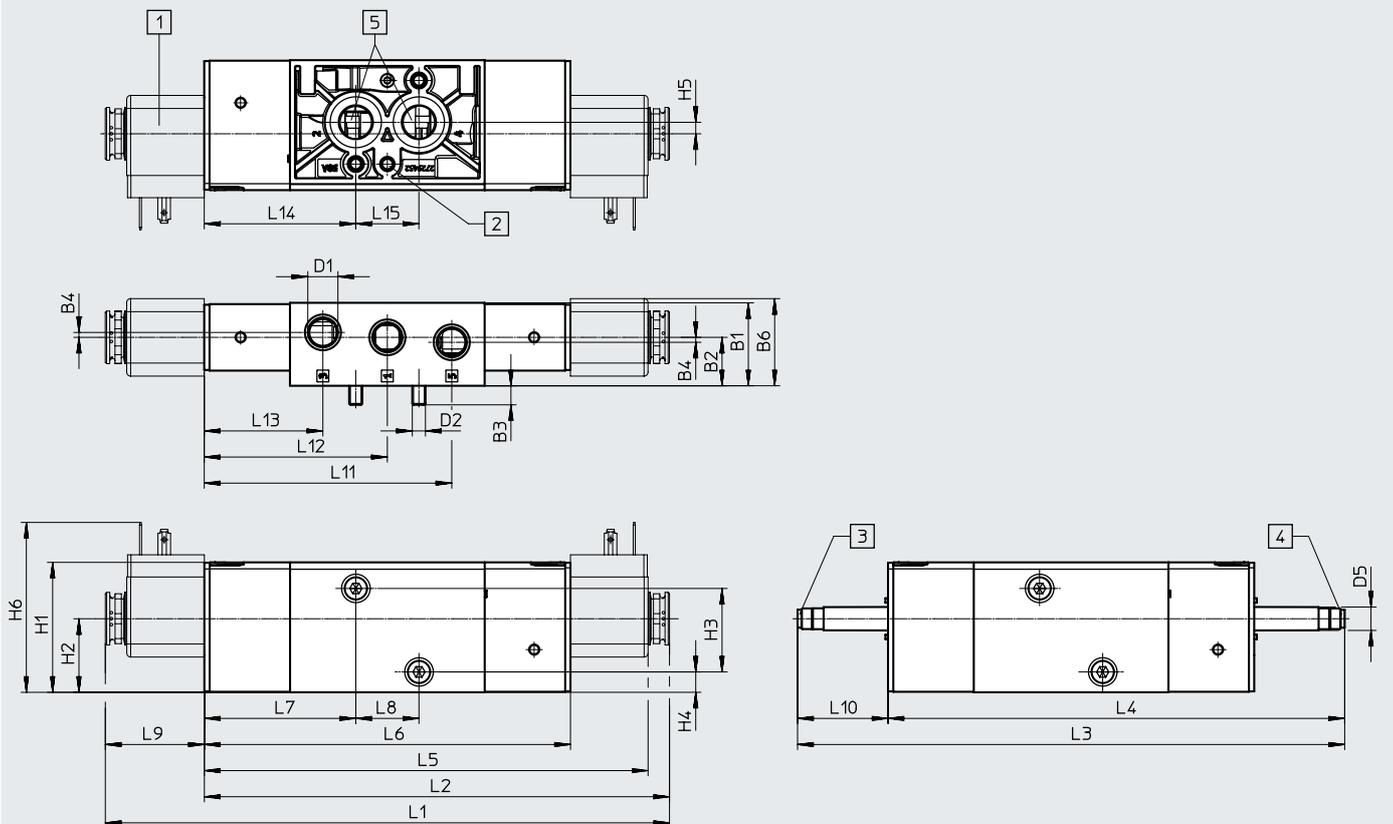
Datos eléctricos	VSNC-FT-B52-D-G14-FN VSNC-FT-B52-D-N14-FN		VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1
	Conexión eléctrica	-	
Valores característicos de la bobina 24 V DC [W]	Véase bobina magnética, pedir por separado		0,7
Tiempo de conmutación [ms]	16		16
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	-		±10

Materiales	
[1] Cuerpo	Aleación forjada de aluminio
[2] Juntas	NBR
-	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

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

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



VSNC-FT-B52-D-... 14-FN

- [1] Bobina magnética
- [2] Ø 5x4 según DIN 913-M5x10-45h
- [3] Aspiración de escape del aire de pilotaje auxiliar 82, M5
- [4] Aspiración de escape del aire de pilotaje auxiliar 82, M5
- [5] Utilización 2 y 4, esquema de conexiones según NAMUR

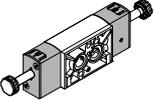
Código del producto	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1
VSNC-FT-B52-D-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G 1/4	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-	-
VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1						1/4 NPT									
VSNC-FT-B52-D-N14-FN															

Código del producto	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FT-B52-D-G14-FN	-	208	173,6	-	139,2	57,6	24	-	34,4	94,1	69,6	45,1	57,6	24
VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1														
VSNC-FT-B52-D-N14-FN														

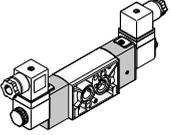
Hoja de datos de la válvula de 5/2 vías biestable

**Referencias de pedido: válvulas**

Válvula distribuidora sin bobina magnética

	N.º art.	Código del producto
	577278	VSNC-FT-B52-D-G14-FN
	577280	VSNC-FT-B52-D-N14-FN

**Válvula distribuidora con bobina magnética**

	577298	VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1
--	--------	--------------------------

## Accesorios

### Placa base

Posición de montaje: indistinta

Tipo de fijación: con taladro pasante

Presión de funcionamiento:

0 ... 10 bar

Medio de funcionamiento: aire comprimido según

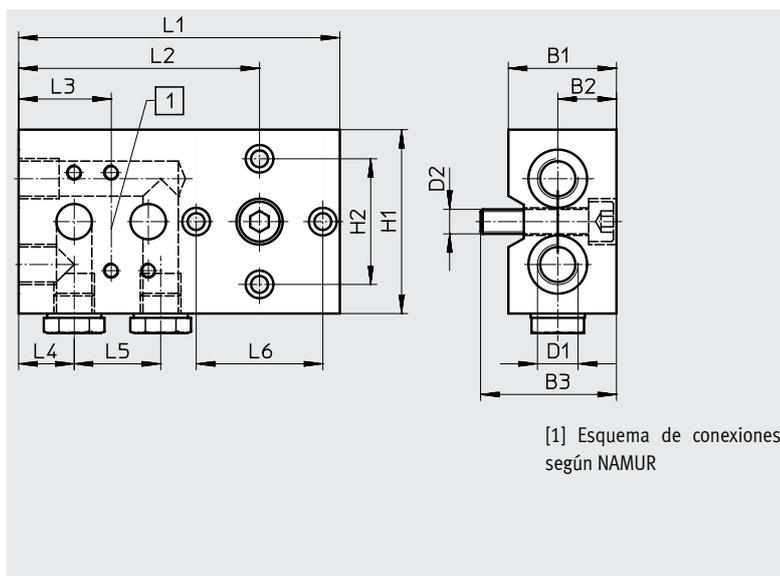
ISO 8573-1:2010 [7:-:-]

Grado de protección IP 65

Material de la placa: aluminio metalizado

Material de las juntas: NBR

Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura; en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)



[1] Esquema de conexiones según NAMUR

Dimensiones [mm] y referencias de pedido														N.º art.	Código del producto
B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	CRC <sup>1)</sup>		
35	19	44	G1/4	M8	60	41	104	78	30	18	28	41	4	563396	VABS-S7-S-G14

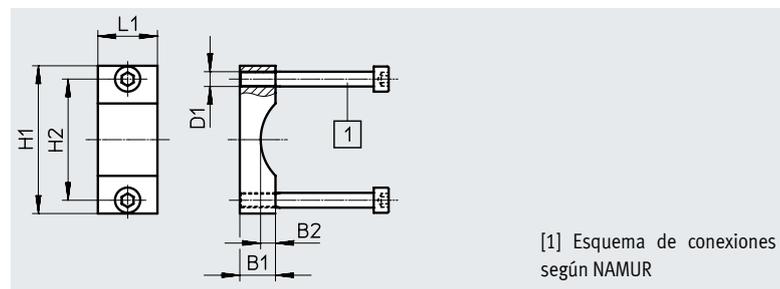
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según la norma de Festo FN 940070

Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082) con los medios correspondientes.

### Escuadra de fijación

Material: escuadra de aleación de forma de aluminio

Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura; en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)



[1] Esquema de conexiones según NAMUR

Dimensiones [mm] y referencias de pedido									N.º art.	Código del producto
B1	B2	B3	D1	H1	H2	L1	CRC <sup>1)</sup>			
45/65	12	5	M5	50	41	20	3	563403	VAME-S7-Y	

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

Exposición a la corrosión elevada. Exposición a la intemperie en condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con superficies de características preferentemente funcionales.

## Accesorios

### Protección de escape

Materiales:

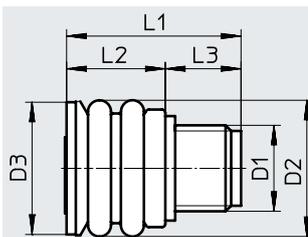
EPDM, PA

Contiene sustancias que afectan

el proceso de pintura; en

conformidad con la Directiva

2002/95/CE (RoHS)



### Dimensiones [mm] y referencias de pedido

D1	D2	D3	L1	L2	L3	CRC <sup>1)</sup>	N.º art.	Código del producto
G1/4, 1/4 NPT	21	20,5	26,5	15	11,5	3	563400	VABD-D3-SN-G14

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

Exposición a la corrosión elevada. Exposición a la intemperie en condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con superficies de características preferentemente funcionales.

### Referencias de pedido: bobina magnética

Valores característicos de la bobina

N.º art.

Código del producto

#### Esquema de conexiones eléctricas según estándar industrial forma B

Hojas de datos → Internet: vacf

	12 V DC; 3,4 W	8030801	VACF-B-B2-5
	24 V DC; 3,3 W	8030802	VACF-B-B2-1
	48 V DC; 3,4 W	8030803	VACF-B-B2-7
	24 V AC; 50/60 Hz, potencia de arranque de 3,9 VA, potencia de retención de 2,6 VA	8030804	VACF-B-B2-1A
	48 V AC; 50/60 Hz, potencia de arranque de 3,9 VA, potencia de retención de 2,7 VA	8030805	VACF-B-B2-7A
	11 0/120 V AC; 50/60 Hz, potencia de arranque de 4,4 VA, potencia de retención de 3,3 VA	8030806	VACF-B-B2-16B
	23 0/240 V AC; 50/60 Hz, potencia de arranque de 5,8 VA, potencia de retención de 4,6 VA	8030808	VACF-B-B2-3W

#### Esquema de conexiones eléctricas según DIN EN 175301-803 forma A

	12 V DC; 2,8 W	8030821	VACF-A-A1-5
	24 V DC; 2,6 W	★ 8030822	VACF-A-A1-1
	48 V DC; 2,8 W	8030823	VACF-A-A1-7
	24 V AC; 50/60 Hz, potencia de arranque de 2,5 VA, potencia de retención 1,7 VA	8030824	VACF-A-A1-1A
	48 V AC; 50/60 Hz, potencia de arranque de 2,5 VA, potencia de retención 1,7 VA	8030825	VACF-A-A1-7A
	11 0/120 V AC; 50/60 Hz, potencia de arranque de 2,7 VA, potencia de retención de 1,9 VA	8030826	VACF-A-A1-16B
	23 0/240 V AC; 50/60 Hz, potencia de arranque de 3,9 VA, potencia de retención de 2,8 VA	8030828	VACF-A-A1-3W

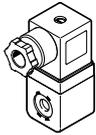
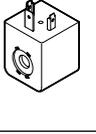
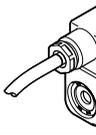
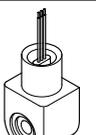
Programa básico de Festo

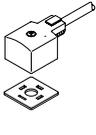


Generalmente listo para envío desde fábrica en 24 h

Generalmente listo para envío desde fábrica en 5 días

## Accesorios

Referencias de pedido: bobina magnética		N.º art.	Código del producto
Valores característicos de la bobina			
<b>Tipo de protección (contra explosión) intrínsecamente segura EX-IA</b>		Hojas de datos → Internet: vacn	
	28 V	8029139	VACN-N-A1-1-EX-4-A
<b>Tipo de protección (contra explosión) sin chispas EX-NA</b>			
	24 V DC; 2,1 W	8029136	VACN-N-A1-1-EX2-N
	110 V AC; 50 Hz, potencia de arranque 6,9 VA, potencia de retención 4,1 VA	8029137	VACN-N-A1-16B-EX2-N
	110 V AC; 60 Hz, potencia de arranque 5,4 VA, potencia de retención 3,2 VA		
	230 V AC; 50 Hz, potencia de arranque 6,9 VA, potencia de retención 4,1 VA	8029138	VACN-N-A1-3A-EX2-N
	230 V AC; 60 Hz, potencia de arranque 5,4 VA, potencia de retención 3,3 VA		
<b>Grado de protección IP65 con zócalo</b>			
	24 V DC; 0,7 W	★ 8029144	VACN-N-A1-1
	110 V AC; 50 Hz, potencia de arranque 5,2 VA, potencia de retención 3,1 VA	8029134	VACN-N-A1-16B
	110 V AC; 60 Hz, potencia de arranque 4,2 VA, potencia de retención 2,5 VA		
	230 V AC; 50 Hz, potencia de arranque 6,2 VA, potencia de retención 3,7 VA	8029135	VACN-N-A1-3A
	230 V AC; 60 Hz, potencia de arranque 4,9 VA, potencia de retención 2,9 VA		
<b>Tipo de protección (contra explosión) encapsulada EX-ME</b>			
	230 V AC; 50/60 Hz, potencia de 2,1 VA	8029141	VACN-N-K1-3A-EX4-M
	110 V AC; 50/60 Hz, potencia de 2,4 VA	8029142	VACN-N-K1-16B-EX4-M
	24 V DC; 2,6 W	8029143	VACN-N-K1-1-EX4-M
<b>Tipo de protección (contra explosión) encapsulada AEX-M, Clase 1 Div. 1 según NEC 500</b>			
	230 V AC; 50 Hz, potencia de arranque 11,5 VA, potencia de retención 8,0 VA	8029140	VACN-N-K11-3A-0,5-U4-M
	120 V AC; 60 Hz, potencia de arranque 10,0 VA, potencia de retención 6,8 VA	8029145	VACN-N-K11-16B-0,5-U4-M
	24 V DC; 4,6 W	8029146	VACN-N-K11-1-0,5-U4-M

Referencias de pedido						
	Descripción	Tensión nominal de funcionamiento [V]	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto	
<b>Cable de conexión</b> Hojas de datos → Internet: kmc						
	Para válvulas con bobinas magnéticas D y N1	24 DC	• Indicación del estado de señal	2,5	30931	KMC-1-24 DC-2,5-LED
				5	30933	KMC-1-24 DC-5-LED
	Para válvulas con bobinas magnéticas F	230 AC	–	2,5	30932	KMC-1-230 AC-2,5
				5	30934	KMC-1-230 AC-5
		24 DC	• Indicación del estado de señal	2,5	30935	KMF-1-24DC-2,5-LED
<b>Cable de conexión</b> Hojas de datos → Internet: nebv						
	Para válvulas con bobinas magnéticas D y N1. Zócalo acodado, esquema de conexiones forma A, EN 175301-803	230 AC/DC	–	0,6	3579466	NEBV-A1W3-K-0,6-N-LE3
		110 AC/DC	–	0,3	3579461	NEBV-A1W3-K-0,3-N-M12W3
				0,6	3579462	NEBV-A1W3-K-0,6-N-M12W3
		24 AC/DC	• Indicación del estado de señal	0,3	3679771	NEBV-A1W3-P-0,3-N-M12W3
				0,6	3679772	NEBV-A1W3-P-0,6-N-M12W3
			• Circuito protector	0,6	3679776	NEBV-A1W3-P-K-0,6-LE3

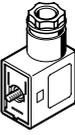
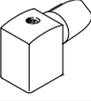
Programa básico de Festo



Generalmente listo para envío desde fábrica en 24 h

Generalmente listo para envío desde fábrica en 5 días

## Accesorios

Referencias de pedido	Descripción	N.º art.	Código del producto
<b>Caja tomacorriente</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: mssd</span>			
	Zócalo acodado de 3 pines, forma rectangular, esquema de conexiones forma B según estándar industrial 11 mm	539710	MSSD-F-M16
	Zócalo acodado de 3 pines, forma rectangular, esquema de conexiones forma A según DIN EN 175301-803 forma A	539709	MSSD-C-M16
	Zócalo de 3 pines, IP67 según IEC 60529 forma B	192746	MSSD-F-S-M16
	Zócalo de 4 pines, IP67 según IEC 60529 forma A	192748	MSSD-C-S-M16
	Zócalo acodado de 3 pines, forma rectangular, IP65 según DIN EN 175301-803 forma A	34583	MSSD-C
<b>Racores rápidos roscados QS</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: qs</span>			
	Rosca exterior G con hexágono interior	186108	QS-G1/4-6-I
		186110	QS-G1/4-8-I
		186112	QS-G1/4-10-I
	Rosca exterior NPT con hexágono interior	572320	QB-1/4-1/4-I-U
		572321	QB-1/4-5/16-I-U
		572322	QB-1/4-3/8-I-U
<b>Silenciador U</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: u</span>			
	Rosca exterior G con ejecución de polímero	534223	U-1/4-20
		2316	U-1/4
	Rosca exterior G en ejecución de fundición inyectada	6842	U-1/4-B
	Rosca exterior NPT en ejecución de fundición inyectada	12639	U-1/4-B-NPT
<b>Junta iluminada</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: mc-ld</span>			
	Para bobinas magnéticas F	19143	MF-LD-12-24 DC
		19144	MF-LD-230 AC
	Para válvulas con bobinas magnéticas D y N1	19145	MC-LD-12-24 DC
		19146	MC-LD-230 AC
<b>Tapa ciega</b>			
	Para válvulas	8028240	VAMC-B10-20-CH2