

## Electroválvulas VSNC

**FESTO**



## Electroválvulas VSNC

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

**FESTO**

### 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

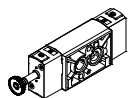


VSNC con bobina Ex-m

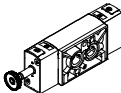
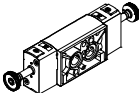
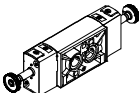
# Electroválvulas VSNC

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<br>1,3,5 | Conexión neumática, 2,4, basada en<br>la norma | Caudal nominal<br>normal [l/min] | → Página |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|----------|
| Válvula conmutable de 5/2 o 3/2 vías, monoestable                                   |                        |                             |                                                |                                  |          |
|    | VSNC-FC-M52-MD-G14-F8  | G $\frac{1}{4}$             | VDI/VDE 3845 NAMUR $\frac{1}{4}$               | 1250                             | 12       |
|                                                                                     | VSNC-FC-M52-MD-N14-F8  | NPT $\frac{1}{4}$           |                                                |                                  |          |
| Válvula biestable de 5/2 vías                                                       |                        |                             |                                                |                                  |          |
|   | VSNC-F-B52-D-G14-F8    | G $\frac{1}{4}$             | VDI/VDE 3845 NAMUR                             | 1350                             | 15       |
|                                                                                     | VSNC-F-B52-D-N14-F8    | NPT $\frac{1}{4}$           |                                                |                                  |          |
| Válvula de 5/3 vías                                                                 |                        |                             |                                                |                                  |          |
|  | VSNC-F-P53C-MD-G14-F8  | G $\frac{1}{4}$             | VDI/VDE 3845 NAMUR                             | 1250                             | 18       |
|                                                                                     | VSNC-F-P53U-MD-G14-F8  | G $\frac{1}{4}$             |                                                | 950                              |          |
|                                                                                     | VSNC-F-P53E-MD-G14-F8  | G $\frac{1}{4}$             |                                                | 1050                             |          |
|                                                                                     | VSNC-F-P53C-MD-N14-F8  | NPT $\frac{1}{4}$           |                                                | 1250                             |          |
|                                                                                     | VSNC-F-P53-U-MD-N14-F8 | NPT $\frac{1}{4}$           |                                                | 950                              |          |
|                                                                                     | VSNC-F-P53-E-MD-G14-F8 | NPT $\frac{1}{4}$           |                                                | 1050                             |          |

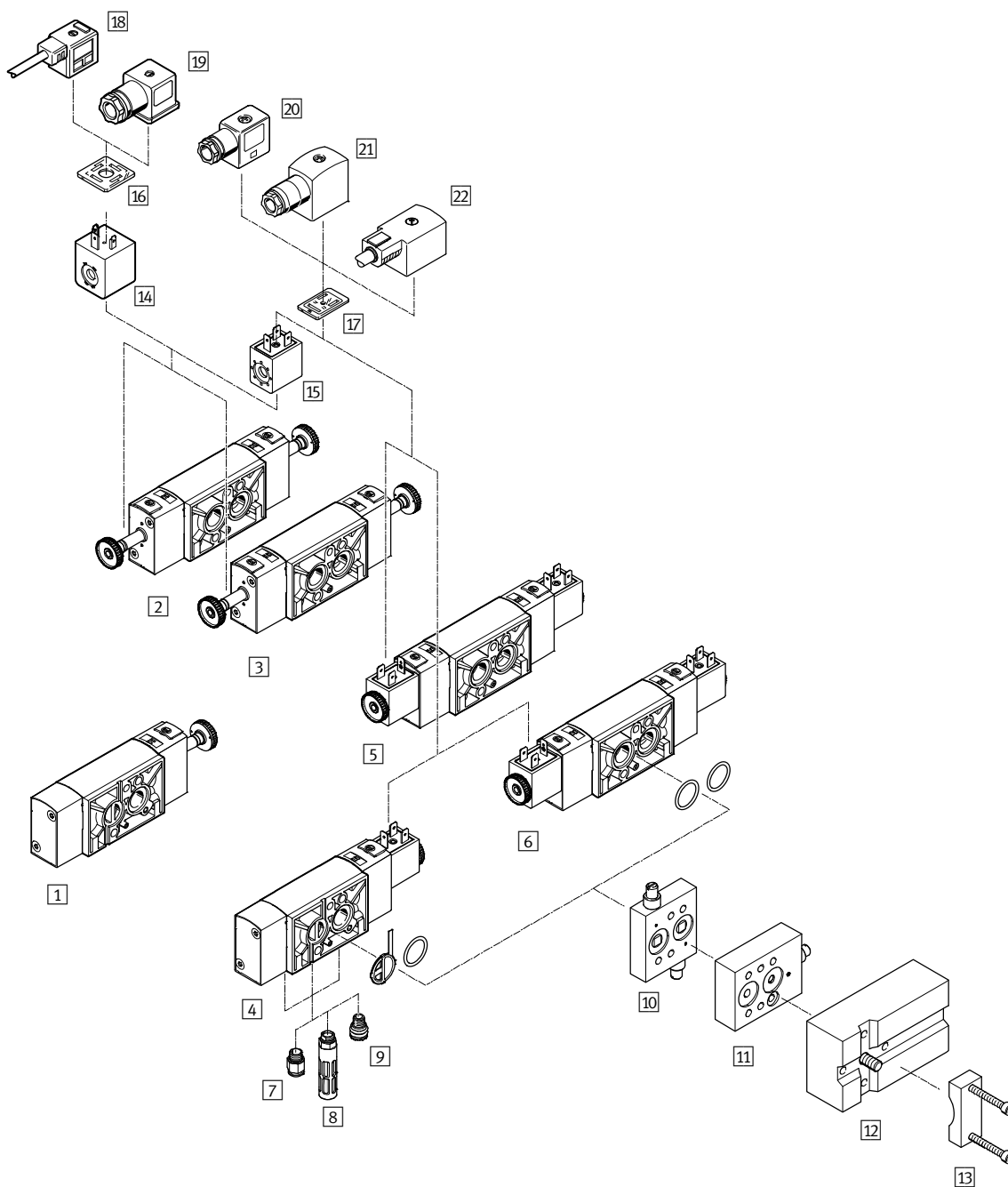
| Bobinas               | IP65 forma industrial B |        |        |        |        |         |         | IP65 forma A |        |        |        |        |         |         |
|-----------------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
|                       | 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

FESTO



# Electroválvulas VSNC

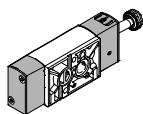
Cuadro general de los periféricos de VSNC-...-F8

| Elementos de fijación y accesorios |                                           | Descripción resumida                                                                                                                                                                                         | → Página en Internet |
|------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1                                  | VSNC-...-F8<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>Racor rápido roscado                | Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior                                                                                                                                  | 40                   |
| 8                                  | U<br>Silenciadores                        | –                                                                                                                                                                                                            | 40                   |
| 9                                  | VABD-D3-SN-G14<br>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<br>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<br>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<br>Conjunto de alimentación | Placa de montaje para el montaje de la válvula en la ranura NAMUR                                                                                                                                            | 38                   |
| 13                                 | VAME-S7-Y<br>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<br>Bobina                          | Patrón de conexiones eléctricas según DIN EN 175301-803 Forma A                                                                                                                                              | –                    |
| 15                                 | VACF-B<br>Bobina                          | Patrón de conexiones eléctricas según el estándar de Festo para MSSD-F                                                                                                                                       | 39                   |
| 16                                 | MC-LD<br>Junta iluminada                  | Junta iluminada para la indicación del estado de conmutación                                                                                                                                                 | 40                   |
| 17                                 | MF-LD<br>Junta iluminada                  | Junta iluminada para la indicación del estado de conmutación                                                                                                                                                 | 40                   |
| 18                                 | KMC<br>Conducto de unión                  | –                                                                                                                                                                                                            | 40                   |
| 19                                 | MSSD-C<br>Conector tipo zócalo            | Patrón de conexiones eléctricas según DIN EN 175301-803 Forma A                                                                                                                                              | 40                   |
| 20                                 | MSSD-F<br>Conector tipo zócalo            | Patrón de conexiones eléctricas según el estándar de Festo con sistema de bornes roscados                                                                                                                    | 40                   |
| 21                                 | MSSD-F-S<br>Conector tipo zócalo          | Patrón de conexiones eléctricas según el estándar de Festo con sistema de conectores autocortantes y autoaislantes                                                                                           | 40                   |
| 22                                 | KMF<br>Conducto de unión                  | –                                                                                                                                                                                                            | kmf                  |

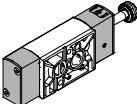
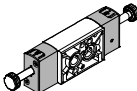
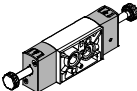
## Electroválvulas VSNC

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 | ■<br>TNR | ■       | ■       | ■      | ■       | ■       | ■<br>TNR | ■<br>TNR | ■       | ■       | ■<br>TNR | ■<br>TNR | ■       |
| 5/2 vías biestable    | ■<br>TNR | ■       | ■       | ■      | ■       | ■       | ■<br>TNR | ■<br>TNR | ■       | ■       | ■<br>TNR | ■<br>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

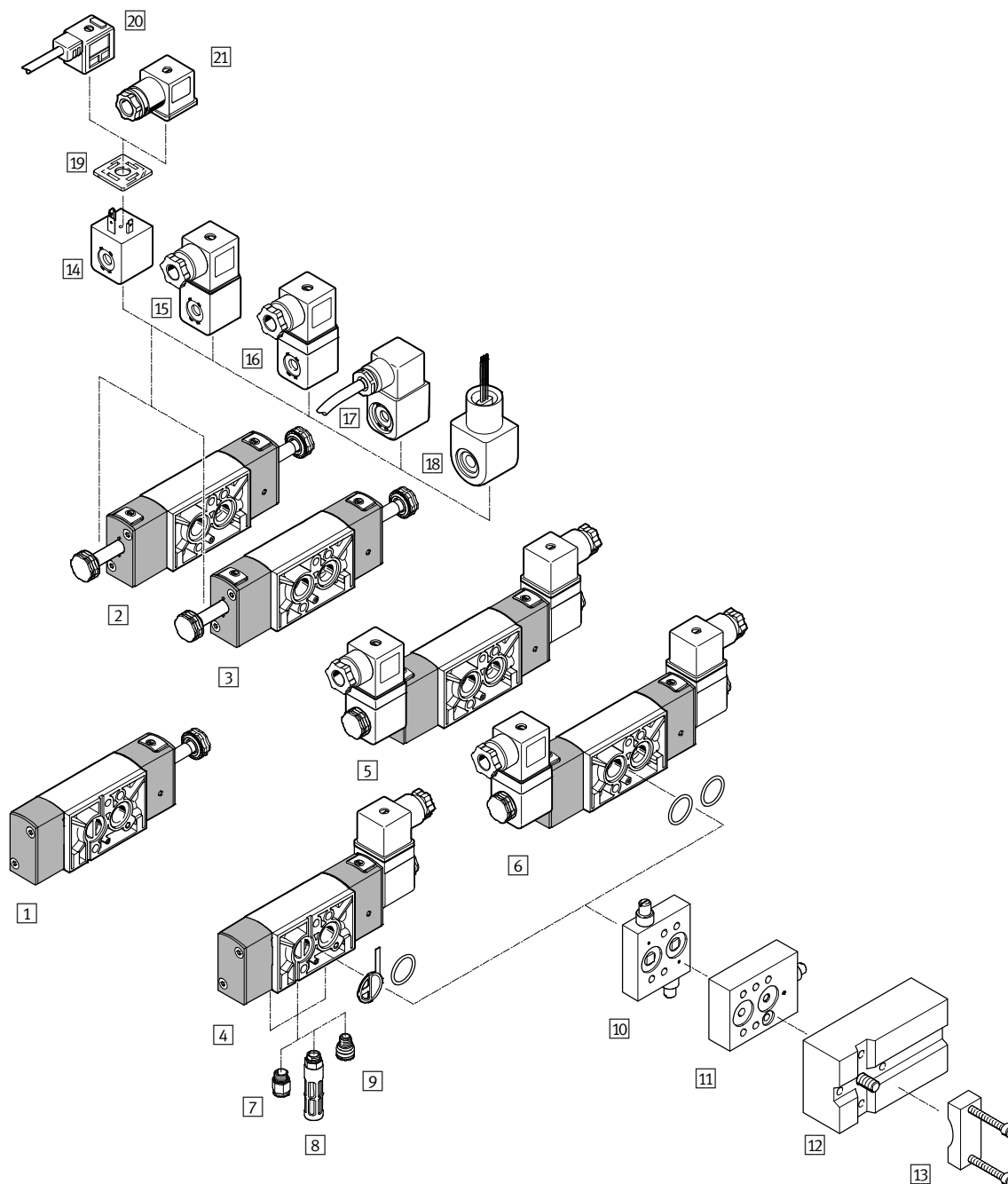


- Clase I; div. I
- Tipo de protección contra explosión AEx-...-m
- Certificación FM

## Electroválvulas VSNC

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

**FESTO**





## Electroválvulas VSNC

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

| Elementos de fijación y accesorios |                                           | Descripción resumida                                                                                                                                                                                                | → Página en Internet |
|------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1                                  | VSNC-...-FN<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>Racor rápido roscado                | Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior                                                                                                                                         | 40                   |
| 8                                  | U<br>Silenciadores                        | –                                                                                                                                                                                                                   | 40                   |
| 9                                  | VABD-D3-SN-G14<br>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<br>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<br>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<br>Conjunto de alimentación | Placa de montaje para el montaje de la válvula en la ranura NAMUR                                                                                                                                                   | 38                   |
| 13                                 | VAME-S7-Y<br>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<br>Bobina                          | Patrón de conexiones eléctricas según DIN EN 175301-803 Forma A                                                                                                                                                     | –                    |
| 15                                 | VACN-N- ... -Ex2-N<br>Bobina              | Tipo de protección nA = Sin chispas para el uso en Zona 2                                                                                                                                                           | –                    |
| 16                                 | VACN-N- ... -Ex4-A<br>Bobina              | Tipo de protección contra explosión iA = Intrínsecamente seguro, para el uso en Zona 1                                                                                                                              | –                    |
| 17                                 | VACN-N- ... -Ex4-M<br>Bobina              | Tipo de protección contra explosión m = Encapsulado, para el uso en Zona 1                                                                                                                                          | –                    |
| 18                                 | VACN-N- ... -U4-M<br>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<br>Junta iluminada                  | Junta iluminada para la indicación del estado de conmutación                                                                                                                                                        | 40                   |
| 20                                 | KMC<br>Conducto de unión                  | –                                                                                                                                                                                                                   | kmc                  |
| 21                                 | MSSD-C<br>Conector tipo zócalo            | Patrón de conexiones eléctricas según DIN EN 175301-803 Forma A                                                                                                                                                     | 40                   |

## Electroválvulas VSNC

Código del producto

**FESTO**

|                                                        |                                          |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|---|---|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
|                                                        |                                          | VSNC | - | F | - |  | - |  | - |  | - |  | - |  | - |  | - |  | - |  |
| <b>Tipo</b>                                            |                                          |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| VSNC                                                   | Electroválvulas                          |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| <b>Tipo de válvula de vías</b>                         |                                          |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| F                                                      | Válvula con brida                        |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| <b>Principio constructivo</b>                          |                                          |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                                                        | Distribuidor axial                       |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| T                                                      | Válvula de asiento                       |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| <b>Función adicional</b>                               |                                          |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                                                        | Ninguno                                  |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| C                                                      | Función de válvula reversible            |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| <b>Función de las válvulas</b>                         |                                          |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 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    |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| <b>Tipo de reposición de las válvulas monoestables</b> |                                          |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                                                        | Ninguno                                  |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| M                                                      | Muelle mecánico                          |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| <b>Accionamiento manual auxiliar</b>                   |                                          |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| D                                                      | Sin enclavamiento, con enclavamiento     |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| H                                                      | Con enclavamiento, con reposición        |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| S                                                      | Cubierto                                 |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| <b>Conexión neumática</b>                              |                                          |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 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                |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| <b>Escape de aire</b>                                  |                                          |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                                                        | Sin racor                                |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| QN                                                     | Con racores                              |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| U1                                                     | Silenciador con cuerpo metálico          |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| U3                                                     | Silenciador con cuerpo de polímero       |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| <b>Interfaz de accionamiento de la válvula</b>         |                                          |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| F8                                                     | Con núcleo de bobina de 8 mm largo       |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| FN                                                     | Con núcleo de bobina de 9 mm largo       |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| P1                                                     | Interfaz para válvula servopilotada      |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| P2                                                     | Interfaz para válvula servopilotada      |      |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |

# Electroválvulas VSNC

Código del producto

|                                            |                                                |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
|                                            |                                                | - |  | - |  | - |  | - |  | - |  | - |  |
| <b>Tensión nom. de funcionamiento</b>      |                                                |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                                            | 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                     |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 7A                                         | 48 V AC/50-60 Hz                               |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 16B                                        | 120 V AC/60 Hz y 110 V AC/50-60 Hz             |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 1                                          | 24V DC                                         |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 4                                          | 5V DC                                          |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 5                                          | 12 V DC                                        |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 7                                          | 48 V DC                                        |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| <b>Conexión eléctrica</b>                  |                                                |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                                            | 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            |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| <b>Tipo de protección eléctrica</b>        |                                                |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                                            | Estándar                                       |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| S8                                         | IP67                                           |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| <b>Certificación UE</b>                    |                                                |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                                            | Sin                                            |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| EX1                                        | II 3G                                          |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| EX2                                        | II 3GD                                         |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| EX3                                        | II 2G                                          |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| EX4                                        | II 2GD                                         |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| <b>Homologación</b>                        |                                                |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                                            | Sin                                            |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| C1                                         | Marca de control CSA (Canadá)                  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| U1                                         | cULus, entorno normal, EE.UU. y Canadá         |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| U4                                         | Clase 1 div. 1 según NEC 500                   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| <b>Tipo de protección antideflagrante</b>  |                                                |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                                            | Sin                                            |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| A                                          | Intrínsecamente seguro                         |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| M                                          | Encapsulamiento                                |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| N                                          | Sin chispas                                    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| <b>Accesorios eléctricos para válvulas</b> |                                                |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                                            | Sin                                            |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| G                                          | Zócalo del dispositivo sin LED                 |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| GS                                         | Zócalo del dispositivo, con circuito protector |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |

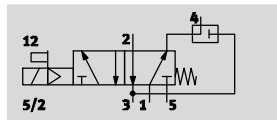
## Electroválvulas VSNC

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

**FESTO**

Función<sup>1)</sup>

Válvula de 5/2 vías



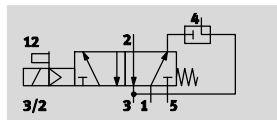
-  - Tensión  
24 V DC

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

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

Válvula de 3/2 vías

Con recuperación del escape



<sup>1)</sup> Cambio de función de la válvula sustituyendo la placa obturadora



| Especificaciones técnicas generales                              |                                                |                              |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                  | VSNC-FC-M52-MD-G14-F8<br>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 1 → 2 [l/min]                                     | 1200                                           |                              |
| Valor b                                                          | 0,4                                            |                              |
| Valor C [l/sbar]                                                 | 5,2                                            |                              |
| Conexión 1, 3, 5<br>2, 4                                         | G1/4, NPT-1/4 18                               |                              |
|                                                                  | 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<br>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 <sup>1)</sup> | 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<br>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 [W]<br>(con 24 V DC) | –                                              | 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) |

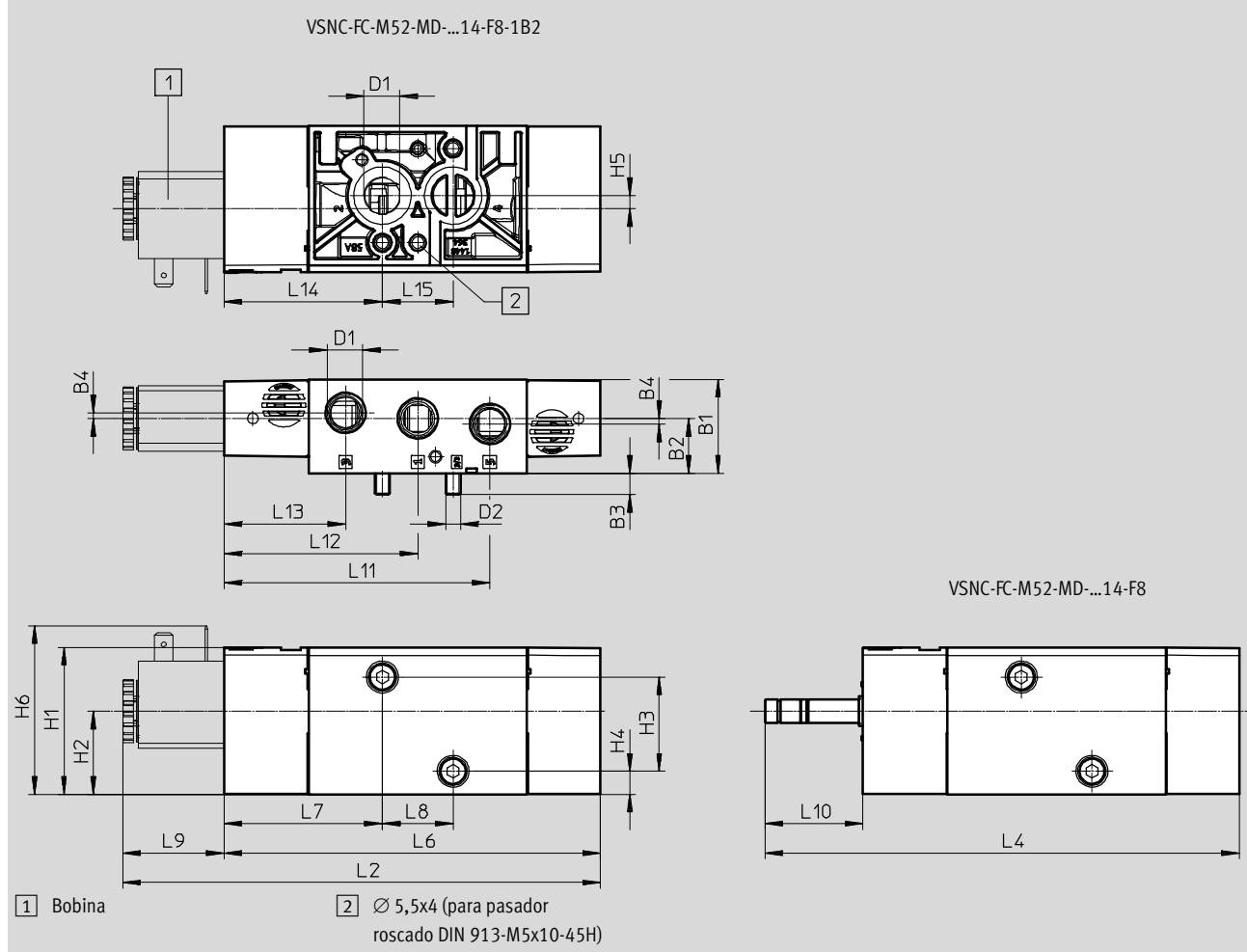
## Electroválvulas VSNC

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

**FESTO**

### Dimensiones

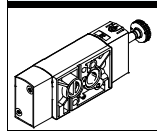
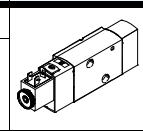
Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



| 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 |    |      |      |    |     |     | -    |
| VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2 |      |      |     |     | G $\frac{1}{4}$       |    |      |      |    |     |     | 57,2 |

| 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

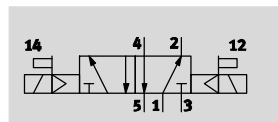
| Electroválvula                                                                      |        |                       | Electroválvula con conector tipo zócalo                                             |        |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|
| 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<br>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 1 → 2 [l/min]                                     | 1200                                       |                         |
| Valor b                                                          | 0,4                                        |                         |
| Valor C [l/sbar]                                                 | 5,6                                        |                         |
| Conexión 1, 3, 5<br>2, 4                                         | G1/4, NPT1/4-18                            |                         |
|                                                                  | 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

**FESTO**

| Condiciones de funcionamiento y del entorno       |                                                                                      |                         |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                   | VSNC-F-B52-D-G14-F8<br>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 <sup>1)</sup> | 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<br>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 [W]<br>(con 24 V DC) | 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) |

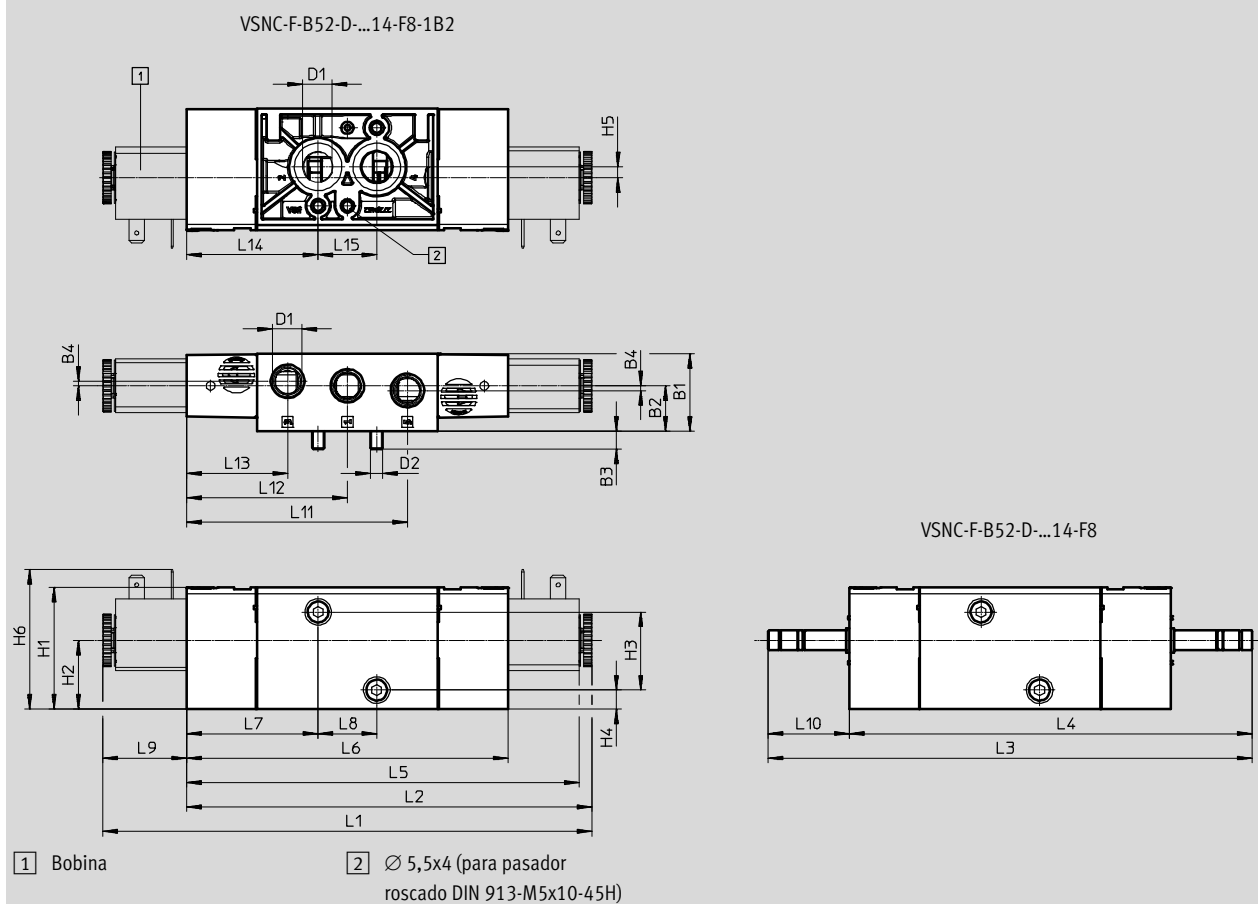


## Electroválvulas VSNC

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

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en ➔ [www.festo.com](http://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 | G¼      | M5 | 49,9 | 28,2 | 32 | 7,8 | 4,4 | -  | -  | -  |
| VSNC-F-B52-D-N14-F8     |      |      |     |     | NPT¼-18 |    |      |      |    |     |     |    |    |    |
| VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2 |      |      |     |     | G¼      |    |      |      |    |     |     |    |    |    |

| 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     |       |       |       |       |      |    |      |      |      |      |      |      |     |
| VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2 |       |       | 160,6 |       |      |    | 34,4 |      |      |      |      |      |     |

## Referencias – Válvulas

| Electroválvula                                                                      |               |                            | Electroválvula                                                                      |               |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|
|                                                                                     | Nº Art.       | Tipo                       |                                                                                     | Nº Art.       | Tipo                           |
|  | <b>577258</b> | <b>VSNC-F-B52-D-G14-F8</b> |  | <b>577296</b> | <b>VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2</b> |
|                                                                                     | <b>577263</b> | <b>VSNC-F-B52-D-N14-F8</b> |                                                                                     |               |                                |

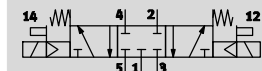
## Electroválvulas VSNC

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

**FESTO**

Función

Válvula de 5/3 vías, centro cerrado



 - Presión de funcionamiento  
3 ... 10 bar

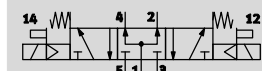
 - Margen de temperatura  
-20 ... 60 °C



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<br>VSNC-F-P53C-MD-N14-F8 | VSNC-F-P53E-MD-G14-F8<br>VSNC-F-P53E-MD-N14-F8 | VSNC-F-P53U-MD-G14-F8<br>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       | G1/4, NPT1/4-18                                |                                                |                                                |
|                                                             | 2, 4          | Distribución de conexiones NAMUR               |                                                |                                                |
| Corresponde a la norma                                      |               | 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<br>VSNC-F-P53C-MD-N14-F8                                       | VSNC-F-P53E-MD-G14-F8<br>VSNC-F-P53E-MD-N14-F8 | VSNC-F-P53U-MD-G14-F8<br>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 <sup>1)</sup> | 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<br>VSNC-F-P53C-MD-N14-F8 | VSNC-F-P53E-MD-G14-F8<br>VSNC-F-P53E-MD-N14-F8 | VSNC-F-P53U-MD-G14-F8<br>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                                             |

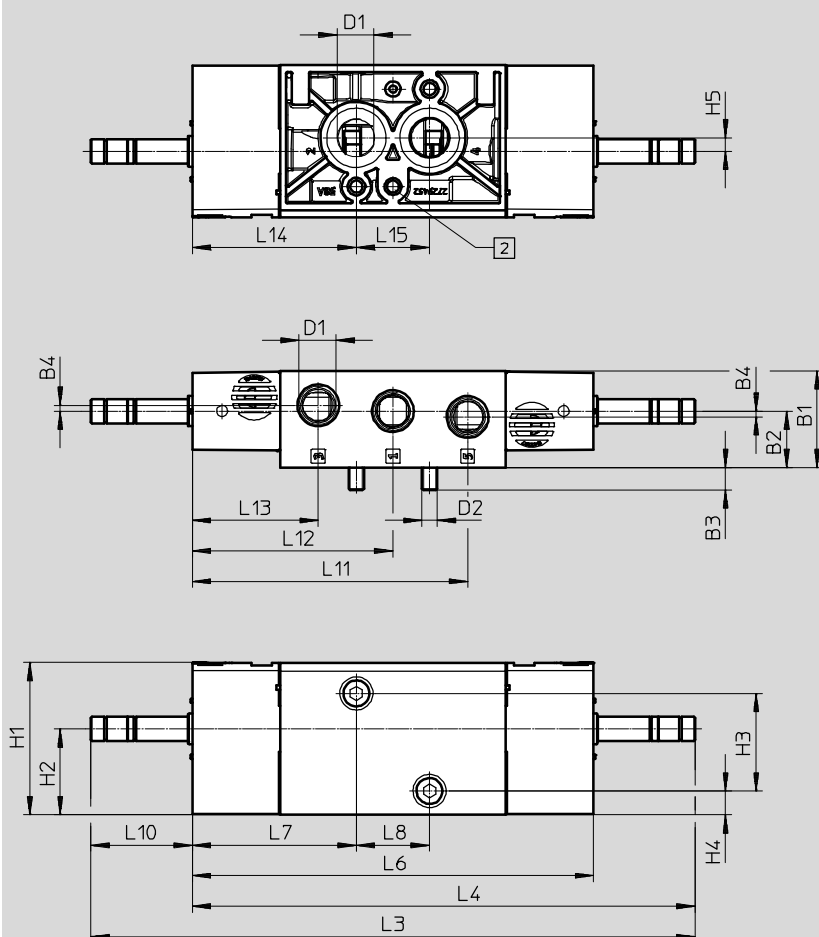
| Materiales |                                                |
|------------|------------------------------------------------|
| 1) Cuerpo  | Aleación forjada de aluminio                   |
| 2) Juntas  | NBR                                            |
| –          | Conformidad con la directiva 2002/95/CE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

## Electroválvulas VSNC

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

### Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



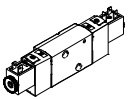
2 Ø 5,5x4 (para pasador roscado DIN 913-M5x10-45H)

| 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 |      |      |     |     | NPT1/4-18 |    |      |      |    |     |     |

| 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

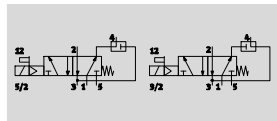
| Referencias – Válvulas                                                            |         |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|
| Electroválvula                                                                    |         |                       |
|                                                                                   | 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<br>VSNC-FC-M52-MD-N14-FN | VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A<br>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 normal                | 1 → 2                            | [l/min] | 1250                                           |                                                                    |
|                                      | Recuperación del escape<br>4 → 3 | [l/min] | 110                                            |                                                                    |
| 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<br>VSNC-FC-M52-MD-N14-FN                                       | VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A<br>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 ... 10                                                                           |                                                                    |
| Temperatura ambiente [°C]                         |  |  | -20 ... 60                                                                           |                                                                    |
| Temperatura del medio [°C]                        |  |  | -20 ... 60                                                                           |                                                                    |
| Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup> |  |  | 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<br>VSNC-FC-M52-MD-N14-FN                      | VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A<br>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                                                               |
| Marcado CE (ver declaración de conformidad)                 | Según la directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX) |                                                                    |

| Datos eléctricos                               |                                                |                                                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                                | VSNC-FC-M52-MD-G14-FN<br>VSNC-FC-M52-MD-N14-FN | VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A<br>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                                                               |

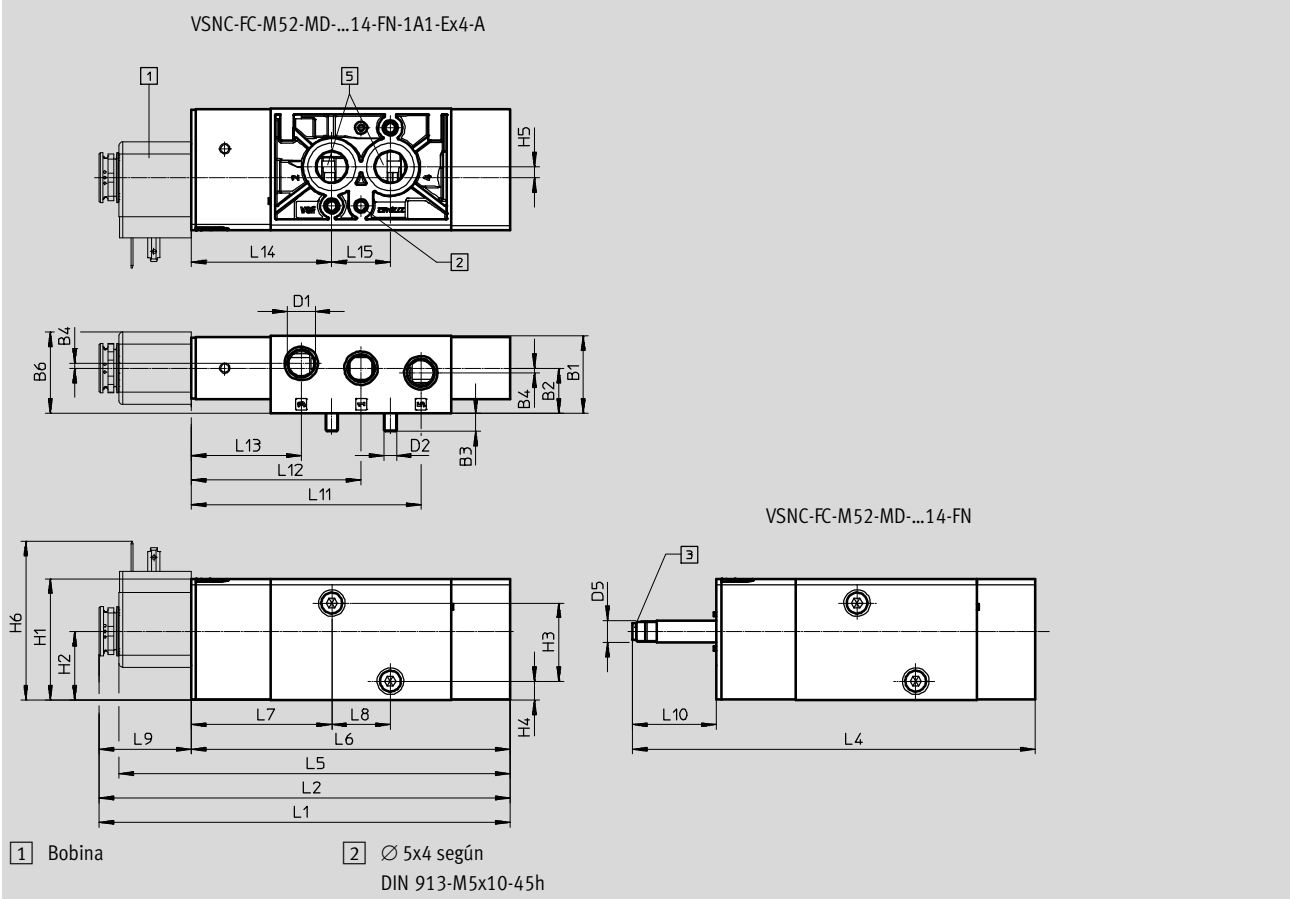
| Materiales |                                                |
|------------|------------------------------------------------|
| 1 Cuerpo   | Aleación forjada de aluminio                   |
| 2 Juntas   | NBR                                            |
| –          | Conformidad con la directiva 2002/95/CE (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](http://www.festo.com)



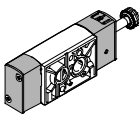
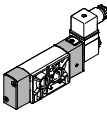
| Tipo                            | B1   | B2   | B3  | B4  | B6   | D1     | D2 | D5 | H1   | H2   | H3 | H4  | H5  | H6   |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|------|------|-----|-----|------|--------|----|----|------|------|----|-----|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|
| VSNC-FC-M52-MD-G14-FN           | 31,8 | 18,6 | 7,3 | 1,9 | 33,4 | G1/4   | 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           |      |      |     |     |      | NPT1/4 |    |    |      |      |    |     |     | -    |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 |

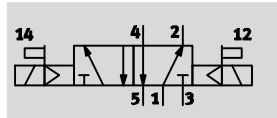
## Electroválvulas VSNC

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

**FESTO**

### 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<br>VSNC-F-B52-D-N14-FN | VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-EX4-A<br>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<br>VSNC-F-B52-D-N14-FN                                           | VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-EX4-A<br>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 ... 10                                                                           |                                                                |
| Temperatura ambiente [°C]                         | -20 ... 60                                                                           |                                                                |
| Temperatura del medio [°C]                        | -20 ... 60                                                                           |                                                                |
| Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup> | 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<br>VSNC-F-B52-D-N14-FN                          | VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A<br>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                                                           |
| Marcado CE (ver declaración de conformidad)                 | Según la directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX) |                                                                |

| Datos eléctricos                             |                                            |                                                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                              | VSNC-F-B52-D-G14-FN<br>VSNC-F-B52-D-N14-FN | VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A<br>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       | 3,3                                                            |
| Tiempo de conmutación [ms]                   | 20                                         |                                                                |
| Fluctuación de tensión admisible [%]         | –                                          | ± 10                                                           |

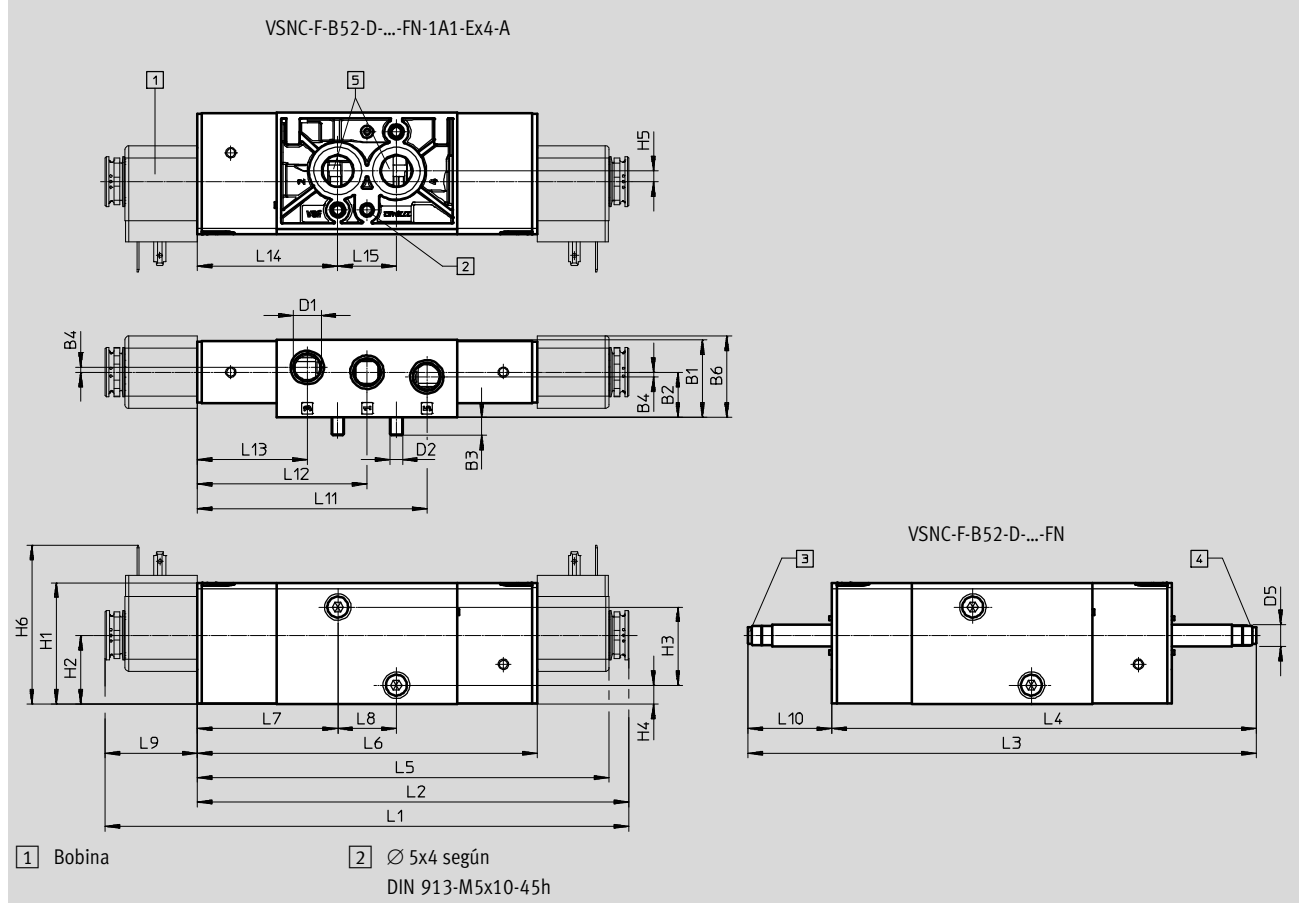
| Materiales |                                                |
|------------|------------------------------------------------|
| 1 Cuerpo   | Aleación forjada de aluminio                   |
| 2 Juntas   | NBR                                            |
| –          | Conformidad con la directiva 2002/95/CE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

## Electroválvulas VSNC

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

### Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

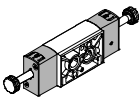
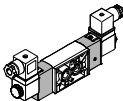


| Tipo                          | B1   | B2   | B3  | B4  | B6   | D1   | D2 | D5<br>Ø | H1   | H2   | H3 | H4  | H5  | H6   | L1    |
|-------------------------------|------|------|-----|-----|------|------|----|---------|------|------|----|-----|-----|------|-------|
| VSNC-F-B52-D-G14-FN           | 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-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A |      |      |     |     |      | N1/4 |    |         |      |      |    |     |     | 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                                 |
|  | <b>577268</b> | <b>VSNC-F-B52-D-G14-FN</b>           |
|                                                                                   | <b>577273</b> | <b>VSNC-F-B52-D-N14-FN</b>           |
|  | <b>577282</b> | <b>VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A</b> |
|                                                                                   | <b>577287</b> | <b>VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A</b> |

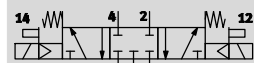
## Electroválvulas VSNC

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

**FESTO**

Función

Válvula de 5/3 vías, centro cerrado

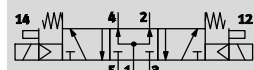


 - Presión de funcionamiento  
3 ... 10 bar

 - 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<br>VSNC-F-P53C-MD-N14-FN | VSNC-F-P53U-MD-G14-FN<br>VSNC-F-P53U-MD-N14-FN | VSNC-F-P53E-MD-G14-FN<br>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<br>2, 4 | G1/4, NPT1/4-18                                |                                                |                                                |
|                                      |                 | 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<br>VSNC-F-P53C-MD-N14-FN                                       | VSNC-F-P53U-MD-G14-FN<br>VSNC-F-P53U-MD-N14-FN | VSNC-F-P53E-MD-G14-FN<br>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 ... 10                                                                             |                                                |                                                |
| Temperatura ambiente [°C]                         | −20 ... 60                                                                           |                                                |                                                |
| Temperatura del medio [°C]                        | −20 ... 60                                                                           |                                                |                                                |
| Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup> | 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<br>VSNC-F-P53C-MD-N14-FN | VSNC-F-P53U-MD-G14-FN<br>VSNC-F-P53U-MD-N14-FN | VSNC-F-P53E-MD-G14-FN<br>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) |

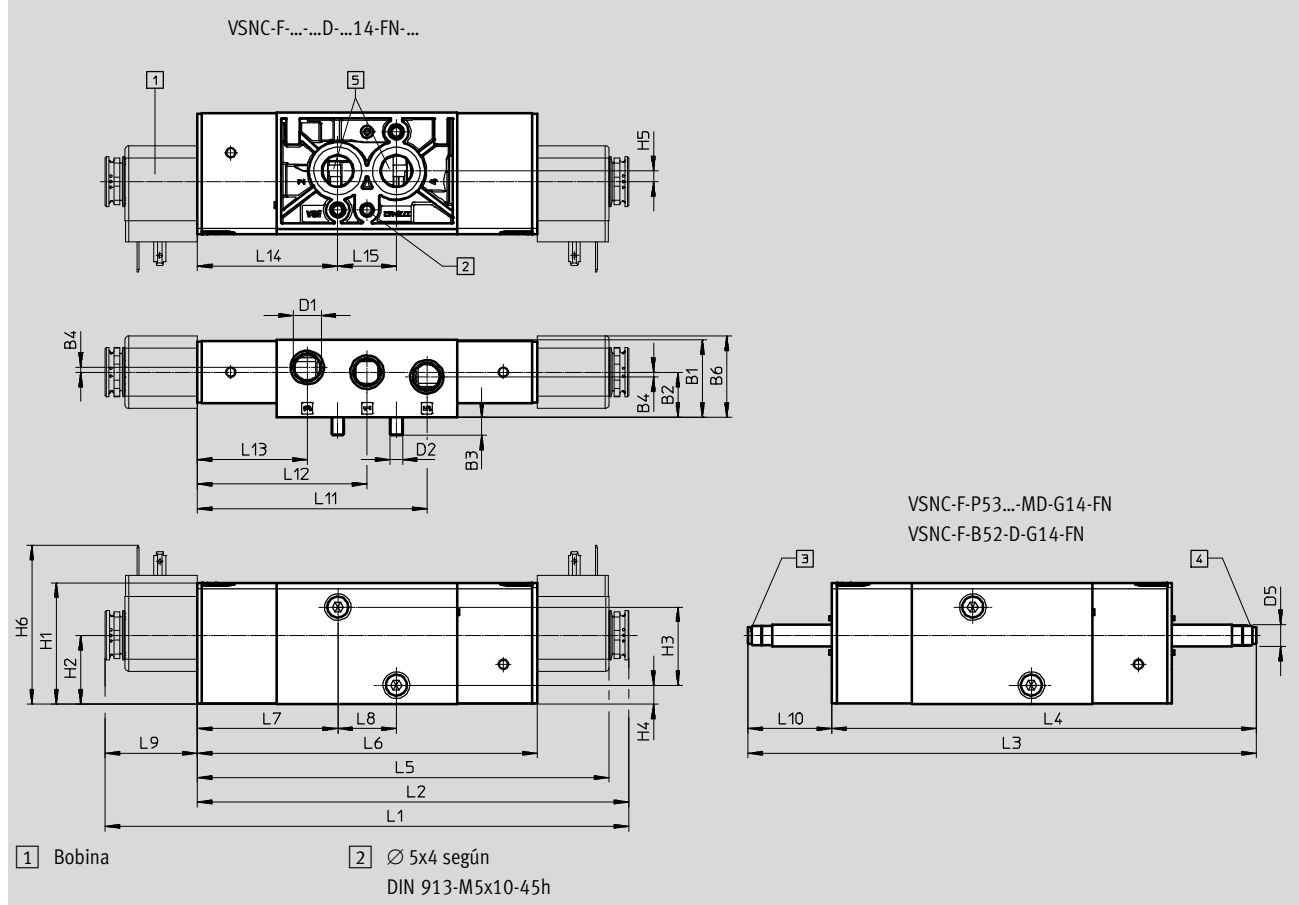
## Electroválvulas VSNC

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

**FESTO**

### Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



| Tipo                  | B1   | B2   | B3  | B4  | B6   | D1 | D2 | D5<br>Ø | H1   | H2   | H3 | H4  | H5  | H6 | L1 |
|-----------------------|------|------|-----|-----|------|----|----|---------|------|------|----|-----|-----|----|----|
| VSNC-F-P53C-MD-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-P53U-MD-G14-FN |      |      |     |     |      | N¼ |    |         |      |      |    |     |     |    |    |
| VSNC-F-P53E-MD-G14-FN |      |      |     |     |      |    |    |         |      |      |    |     |     |    |    |
| 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 |    |     |       |    |       |      |    |    |      |      |      |      |      |     |

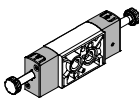
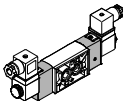


# Electroválvulas VSNC

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

## Referencias – Válvulas

Electroválvula

|                                                                                   | Nº Art.       | Tipo                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|
|  | <b>577269</b> | <b>VSNC-F-P53C-MD-G14-FN</b> |
|                                                                                   | <b>577270</b> | <b>VSNC-F-P53U-MD-G14-FN</b> |
|                                                                                   | <b>577271</b> | <b>VSNC-F-P53E-MD-G14-FN</b> |
|  | <b>577274</b> | <b>VSNC-F-P53C-MD-N14-FN</b> |
|                                                                                   | <b>577275</b> | <b>VSNC-F-P53U-MD-N14-FN</b> |
|                                                                                   | <b>577276</b> | <b>VSNC-F-P53E-MD-N14-FN</b> |

# Electroválvulas VSNC

Referencias – Producto modular

**FESTO**

| 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<br>- Válvula de 5/2 vías, monoestable<br>- Válvula de 5/3 vías, centro cerrado<br>- Válvula de 5/3 vías, centro a descarga<br>- Válvula de 5/3 vías, centro a presión | - Ninguno<br>- Muelle mecánico                  |
| <b>Ejemplo de pedido</b><br><b>8026033</b> | <b>VSNC</b>             | -                   | -                       | -                                                                                                                                                                                                      | -                                               |

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

**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 | - G1/4                       | - Sin racor                                  | - Con núcleo de bobina de 8 mm de longitud | - Ninguno                      |
| - Sin enclavamiento                                  | - NPT1/4                     | - 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 1/4   |                                              |                                            | - 120 V AC/60 Hz y             |
|                                                      | - Racor de conexión de 3/8   |                                              |                                            | 110 V AC/50-60 Hz              |
|                                                      | - Racor de conexión de 5/16  |                                              |                                            |                                |

| Tabla para pedidos                           |                                                     |             |        |                |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|--------|----------------|
| Electroválvula VSNC                          |                                                     | Condiciones | Código | Entrada código |
| Accionamiento manual                         | Sin enclavamiento, con enclavamiento sin accesorios |             | -D     |                |
|                                              | Mediante pulsador                                   |             | -H     |                |
|                                              | Cubierto                                            |             | -S     |                |
| Conexión neumática                           | G1/4                                                |             | -G14   |                |
|                                              | N1/4 NPT                                            |             | -N14   |                |
|                                              | Racor de conexión de 6 mm                           |             | -Q6    |                |
|                                              | Racor de conexión de 8 mm                           |             | -Q8    |                |
|                                              | Racor de conexión de 10 mm                          |             | -Q10   |                |
|                                              | Racor 1/4                                           |             | -T14   |                |
|                                              | Racor 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

**FESTO**

| → Productos modulares                                                                                                    |                                                                              |                                                             |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conector eléctrico                                                                                                       |                                                                              | Certificación UE                                            |                                                                                                    |
| Tipo de protección eléctrica                                                                                             |                                                                              | Accesorios eléctricos para válvulas                         |                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ninguno</li> <li>- Patrón de conexiones forma B, estándar industrial</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estándar</li> <li>- IP67</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ninguno</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sin</li> <li>- Zócalo del dispositivo, sin LED</li> </ul> |
| -                                                                                                                        | -                                                                            | -                                                           | -                                                                                                  |

| Tabla para pedidos  |                                     |                                                   |        |                   |
|---------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------------------|
| Electroválvula VSNC |                                     | Condicio-<br>nes                                  | Código | Entrada<br>código |
| M                   | Conector eléctrico                  | Sin                                               |        |                   |
|                     |                                     | Patrón de conexiones forma B, estándar industrial |        |                   |
|                     | Tipo de protección eléctrica        | Estándar                                          |        |                   |
|                     |                                     | IP67                                              |        |                   |
|                     | Certificación UE                    | Sin                                               |        |                   |
|                     | Accesorios eléctricos para válvulas | Sin                                               |        |                   |
|                     |                                     | 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:

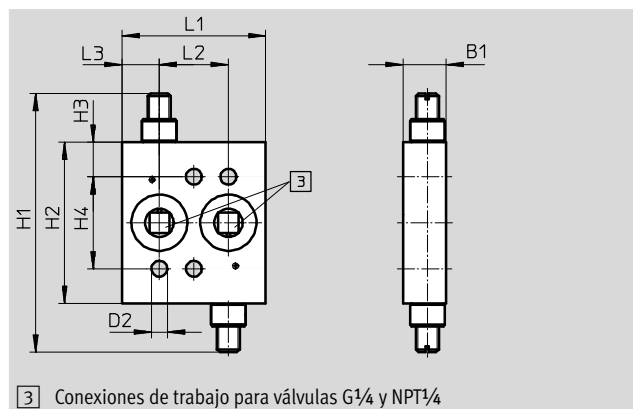
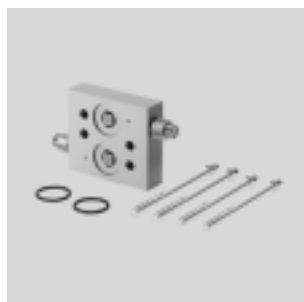
Perfil distribuidor de aleación de

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 <sup>1)</sup> | Nº Art.       | Tipo                    |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------|---------------|-------------------------|
| 15 | 5,5 | 90 | 56 | 12 | 32 | 50 | 24 | 13 | 3                 | <b>563395</b> | <b>VABF-S7-F1B1P2-F</b> |

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

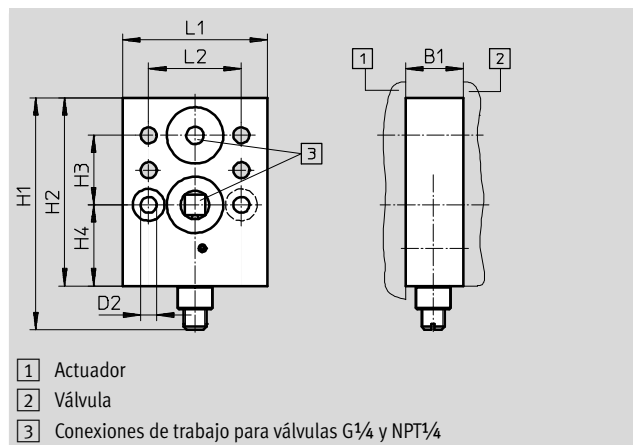
Material: perfil distribuidor de

aleación forjada de aluminio

Contiene sustancias que afectan el

proceso de pintura; cumple con la no-

rmativa RoHS



#### Dimensiones [mm] y referencias

| B1 | D2  | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | CRC <sup>1)</sup> | Nº Art.       | Tipo                    |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|-------------------|---------------|-------------------------|
| 20 | 5,5 | 80 | 65 | 24 | 28 | 50 | 32 | 3                 | <b>563401</b> | <b>VABF-S7-F1B5P1-F</b> |

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.

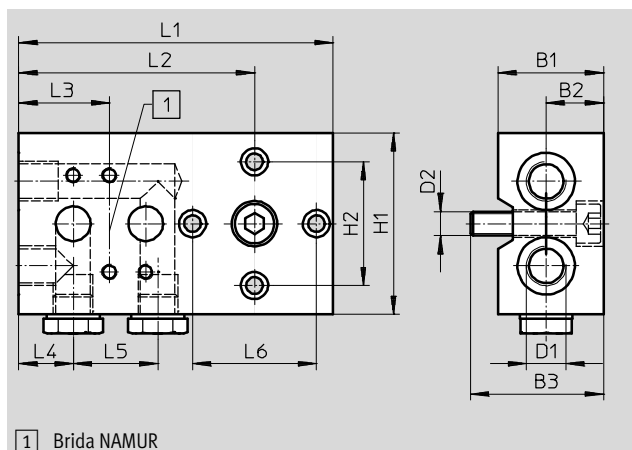
## Electroválvulas VSNC

Accesorios

**FESTO**

### Conexión BS

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



#### Dimensiones [mm] y referencias

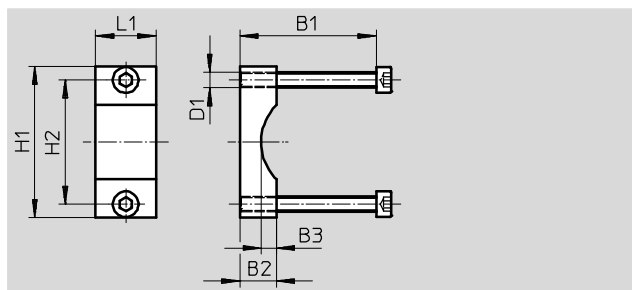
| B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | H1 | H2 | L1  | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | CRC <sup>1)</sup> | Nº Art.       | Tipo                 |
|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-------------------|---------------|----------------------|
| 35 | 19 | 44 | G¼ | M8 | 60 | 41 | 104 | 78 | 30 | 18 | 28 | 41 | 3                 | <b>563396</b> | <b>VABS-S7-S-G14</b> |

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 <sup>1)</sup> | Nº Art.       | Tipo             |
|-------|----|----|----|----|----|----|-------------------|---------------|------------------|
| 45/65 | 12 | 5  | M5 | 50 | 41 | 20 | 3                 | <b>563403</b> | <b>VAME-S7-Y</b> |

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

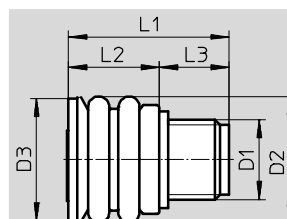
Accesorios

### Protección de escape

Materiales:

EPDM, PA

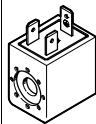
Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura; cumple con la normativa RoHS



| Dimensiones [mm] y referencias |    |      |      |    |      |                   |               |                       |  |
|--------------------------------|----|------|------|----|------|-------------------|---------------|-----------------------|--|
| D1                             | D2 | D3   | L1   | L2 | L3   | CRC <sup>1)</sup> | Nº Art.       | Tipo                  |  |
| G1/4                           | 21 | 20,5 | 26,5 | 15 | 11,5 | 3                 | <b>563400</b> | <b>VABD-D3-SN-G14</b> |  |

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 | <b>8030801</b>                  | <b>VACF-B-B2-5</b>   |
|                                                                                     |                                                                        | <b>8030802</b>                  | <b>VACF-B-B2-1</b>   |
|                                                                                     |                                                                        | <b>8030803</b>                  | <b>VACF-B-B2-7</b>   |
|                                                                                     |                                                                        | <b>8030804</b>                  | <b>VACF-B-B2-1A</b>  |
|                                                                                     |                                                                        | <b>8030805</b>                  | <b>VACF-B-B2-7A</b>  |
|                                                                                     |                                                                        | <b>8030806</b>                  | <b>VACF-B-B2-16B</b> |
|                                                                                     |                                                                        | <b>8030808</b>                  | <b>VACF-B-B2-3W</b>  |

## Electroválvulas VSNC

Accesorios

**FESTO**

| 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        |