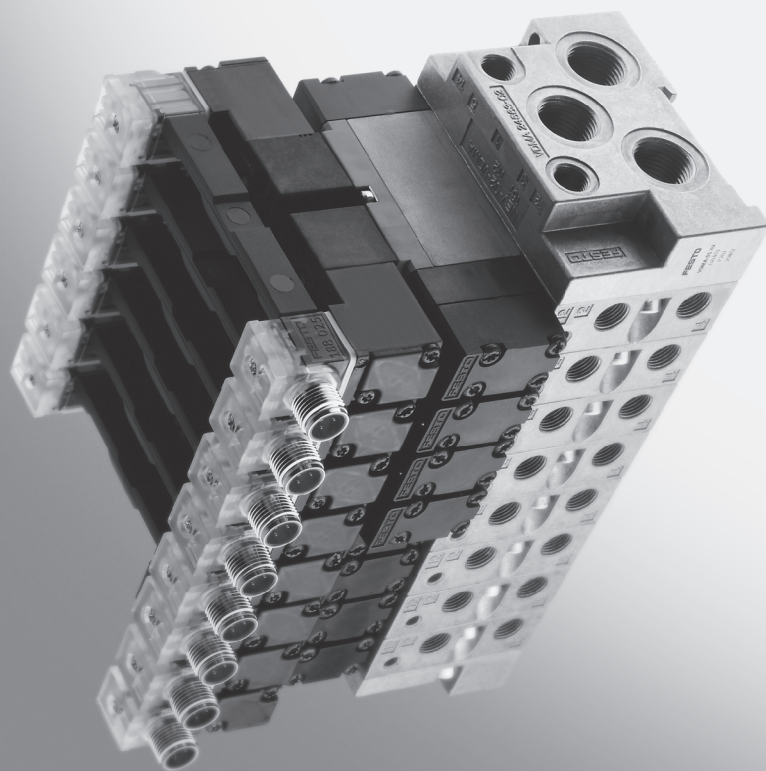




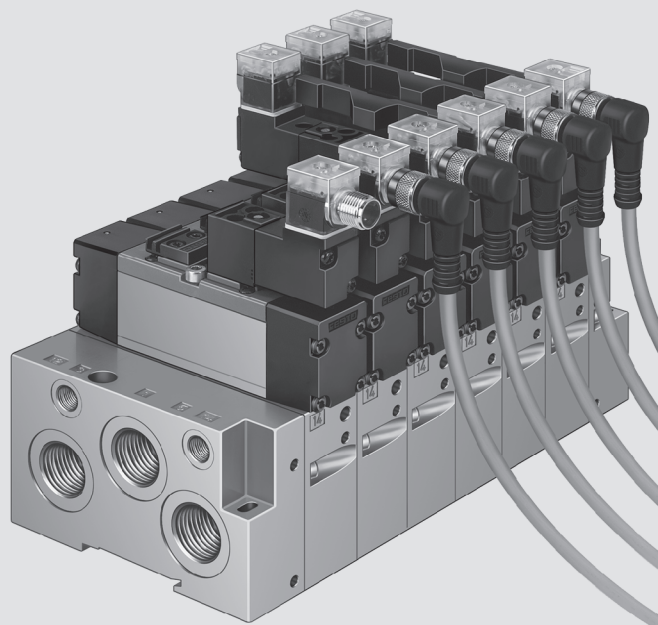
- Terminal de válvulas normalizado
- Gran capacidad de caudal de hasta 1 000 l/min.
- Tensión de funcionamiento 12 V DC ... 230 V AC
- Válvulas de dos tamaños en un terminal
- Ejecución metálica robusta

- 1 - Tipo armonizado  
Disponible hasta 2010

## Terminal de válvulas tipo 14 VDMA-01/02, ISO 15 407-1

Características

FESTO



### Modular

Los nuevos terminales de válvulas tipo VDMA 24 563 tienen una estructura modular y pueden llevar 2 ... 16 válvulas normalizadas. También es posible ocupar sólo parte de los espacios disponibles, en cuyo caso los espacios libres son ocupados por placas ciegas.

Diversas conexiones eléctricas:

- Conector central M12 de 5 contactos, según NE 60 947-5-2
- Conector central M8 de 4 contactos
- Distribución estándar de las conexiones (conector de forma cúbica) entre otras.

### Versátil

- Posibilidad de crear diversas zonas de presión y vacío en un solo terminal de válvulas.
- Modificación y ampliación posteriores posible.
- Diversas funciones de válvulas, entre otras dos válvulas de 3/2 vías en un solo cuerpo.
- Los cuerpos de las válvulas nuevas tienen exactamente el mismo tamaño. Una solución versátil para satisfacer las exigencias que plantea la técnica de control en la neumática.

### Funcionamiento seguro

- Componentes robustos y duraderos con combinación de metal y material plástico en clase de protección IP65.
- La nueva generación de válvulas tiene materiales ignífugos.
- Rápido diagnóstico de fallos mediante LED en la válvula o con conector tipo clavija.
- Accionamiento auxiliar manual en las válvulas.
- Servicio técnico sencillo mediante válvulas intercambiables.
- Sistemas de identificación para válvulas, conectores y cables.

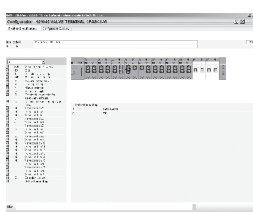
### Montaje sencillo

- Unidades comprobadas y completas, listas para el montaje
- Tornillos y juntas imperdibles.
- Sustitución de las válvulas mediante sólo dos tornillos.
- Cambio de válvulas sin necesidad de desmontar los tubos flexibles.
- Montaje en perfil DIN.
- Selección, pedido, montaje y puesta en funcionamiento sencillos.

### Configurador de terminales de válvulas disponible

Para elegir el terminal de válvulas apropiado puede recurrirse al software de configuración. Así resulta sencillo efectuar el pedido correcto.

Los terminales de válvulas son configurados y montados según las especificaciones del cliente. De esta manera, los trabajos de instalación son mínimos. Se entregan después de haberse comprobado su funcionamiento en fábrica.

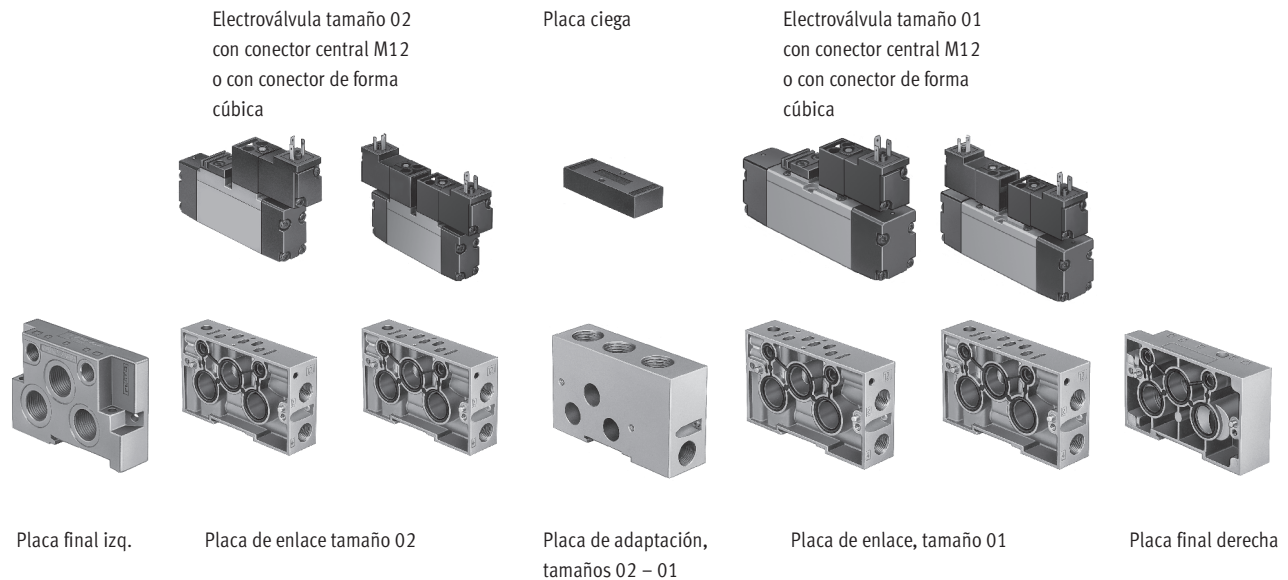


online en: → [www.festo.com](http://www.festo.com)

## Terminal de válvulas tipo 14 VDMA-01/02, ISO 15 407-1

Cuadro general de periféricos

FESTO



### Neumática

El terminal de válvulas tiene conexiones de alimentación y de descarga de aire comprimido comunes para todas las válvulas. Los colectores pueden montarse en las placas finales o mediante placas de adaptación.

Festo ofrece terminales de válvulas de este tipo en dos tamaños, variando el caudal correspondientemente:

- Tamaño 01: 1 000 l/min
- Tamaño 02: 500 l/min

También es posible combinar los dos tamaños en un terminal.

Los terminales pueden ser equipados con numerosos tipos de válvulas diferentes:

- 2 x Válvula de 3/2 vías  
2 cerradas en reposo, 2 abiertas en reposo o  
1 cerrada y 1 abierta en reposo
- Válvula monoestable de 5/2 vías
- Válvula biestable de 5/2 vías
- Válvula biestable de 5/2 vías, señal predominante
- Válvula de 5/3 vías,  
con centro cerrado, a presión o a escape.

Las placas ciegas con bloqueo de los canales de alimentación y descarga permiten crear dos (al mezclar válvulas de tamaños diferentes, tres) zonas de presiones diferentes.

La dotación estándar del terminal de válvulas incluye un conector M8 o M12 central.

Si lo desea el cliente, también es posible efectuar la conexión mediante conectores estándar individuales. Las válvulas pueden tener los tamaños 01 y 02. Utilizando una placa de adaptación es posible mezclar los dos tamaños en un terminal, empezando por el tamaño 02 en el lado izquierdo.

#### Placas ciegas

Los espacios para válvulas no utilizados tienen que cerrarse mediante placas ciegas.

#### Formación de zonas de presión

Intercalando una placa ciega entre dos placas base es posible obtener dos presiones de alimentación diferentes en un solo terminal. En ese caso debe tenerse en cuenta que la placa ciega se monta en la placa de base por el lado izquierdo.

El aire se alimenta y descarga por la derecha. Normalmente sólo es necesario separar el canal 1. En casos especiales también puede conectarse la placa ciega a los canales de descarga 3 y 5.

#### Servopilotaje

Las válvulas utilizadas en estos terminales son válvulas de accionamiento eléctrico. La tensión estándar es de 24 V DC.

También es posible aplicar otras tensiones (12 V DC, 24 V AC, 110 V AC y 230 V AC). Con 110 V AC y 230 V AC deberá elegirse el conector de forma cúbica.

La elección del aire auxiliar de mando para todo el terminal de válvulas se efectúa anotando la identificación correspondiente en el código de identificación para efectuar los pedidos. Así, la elección de las válvulas siempre es la correcta.

La alimentación del aire auxiliar de mando puede estar a cargo de la alimentación principal o de una alimentación por separado. Si la presión de alimentación es inferior a 3 bar (incluyendo vacío), siempre deberá recurrirse a la alimentación por separado para el aire de pilotaje. En ese caso, es recomendable limitar la presión a 6 bar mediante un regulador apropiado.

- - Importante

En la tablas para efectuar los pedidos constan las configuraciones posibles.

➔ Internet: tipo 14

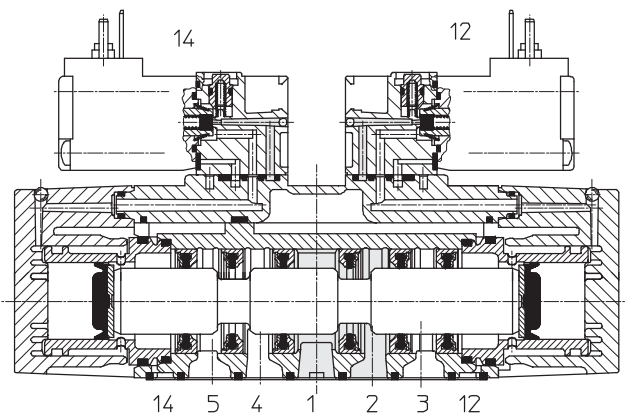
## - 7 - Tipo armonizado Disponible hasta 2010

### Terminal de válvulas tipo 14 VDMA-01/02, ISO 15 407-1

Características: parte neumática

**FESTO**

#### Ocupación de las conexiones neumáticas



- 1 Alimentación de aire
- 2 Utilización
- 3 Conexión 2 de descarga
- 4 Utilización
- 5 Conexión 4 de descarga
- 12 Descarga del servopilotaje (83, antes 82/84)
- 14 Alimentación externa del aire de pilotaje (81, antes 12/14)

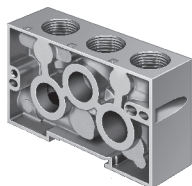
La conexión neumática 12 en las placas finales se utiliza para la descarga del aire de servopilotaje (83, antes 82/84). Esta conexión debe mantenerse abierta o llevar un silenciador incluso al alimentarse el aire de pilotaje internamente.



Importante

¡Nunca cerrar las conexiones 12 (83)!

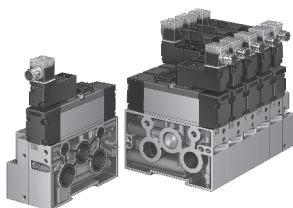
#### Terminal con combinación de tamaños de válvulas



En la placa de adaptación para combinar los tamaños 02 y 01, están bloqueados los canales 12 y 14. En consecuencia, la alimentación

externa del aire de pilotaje tiene que ser por ambos lados del terminal de válvulas.

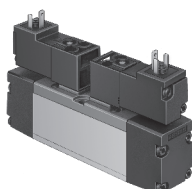
#### Placas de separación



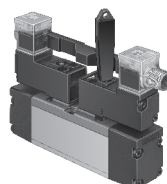
Las placas de separación permiten disponer de diversos niveles de presión en un solo terminal. También pueden utilizarse para separar los canales de descarga de aire con el fin de evitar que los cilindros interfieran entre sí.

La placa de separación tiene que montarse por la izquierda, de tal manera que la válvula de la placa base correspondiente es alimentada desde la derecha y la descarga de aire también se produce por ese lado.

#### Accionamiento manual auxiliar



El sistema de accionamiento manual auxiliar estándar es mediante pulsador con reposición por muelle.



Para conseguir un sistema de accionamiento manual auxiliar enclavable, es necesario montar una pieza sobre la válvula correspondiente.

## Terminal de válvulas tipo 14 VDMA-01/02, ISO 15 407-1

FESTO

Características: parte neumática

| Función de válvula         |         |                     |              |                                                                                                                                   |
|----------------------------|---------|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                     | Símbolo | ISO<br>Tamaño<br>01 | Tamaño<br>02 | Descripción                                                                                                                       |
| Sin aire auxiliar de mando |         |                     |              |                                                                                                                                   |
| K                          |         | ■                   | ■            | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 válvulas de 3/2 vías</li> <li>Normalmente cerradas</li> </ul>                            |
| N                          |         | ■                   | ■            | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 válvulas de 3/2 vías</li> <li>Normalmente abiertas</li> </ul>                            |
| H                          |         | ■                   | ■            | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 válvulas de 3/2 vías</li> <li>Posición de reposo<br/>1 cerrada,<br/>1 abierta</li> </ul> |
| M                          |         | ■                   | ■            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Válvula monoestable de 5/2 vías</li> <li>muelle neumático</li> </ul>                       |
| F                          |         | ■                   | ■            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Válvula monoestable de 5/2 vías</li> <li>muelle mecánico</li> </ul>                        |
| J                          |         | ■                   | ■            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Válvula de impulsos de 5/2 vías</li> </ul>                                                 |
| D                          |         | ■                   | ■            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Válvula de impulsos de 5/2 vías</li> <li>Señal predominante en 14</li> </ul>               |
| B                          |         | ■                   | ■            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Válvula de 5/3 vías</li> <li>Centro a presión</li> </ul>                                   |
| E                          |         | ■                   | ■            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Válvula de 5/3 vías</li> <li>Centro a descarga</li> </ul>                                  |
| G                          |         | ■                   | ■            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Válvula de 5/3 vías</li> <li>Centro cerrado</li> </ul>                                     |

- - Importante

En funcionamiento con vacío, debe anteponerse un filtro a las válvulas. De esta manera se evita que cuerpos extraños puedan entrar en ellas (por ejemplo, al utilizar una ventosa).

**- 2 - Tipo armonizado**  
**Disponible hasta 2010**

## Terminal de válvulas tipo 14 VDMA-01/02, ISO 15 407-1

**FESTO**

Características: parte neumática

| Función de válvula         |         |           |           |                                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                     | Símbolo | ISO       |           | Descripción                                                                                                                                     |
|                            |         | Tamaño 01 | Tamaño 02 |                                                                                                                                                 |
| con aire auxiliar de mando |         |           |           |                                                                                                                                                 |
| K                          |         | ■         | ■         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 válvulas de 3/2 vías</li> <li>• Normalmente cerradas</li> </ul>                                      |
| N                          |         | ■         | ■         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 válvulas de 3/2 vías</li> <li>• Normalmente abiertas</li> </ul>                                      |
| H                          |         | ■         | ■         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 válvulas de 3/2 vías</li> <li>• Posición de reposo</li> <li>1 cerrada,</li> <li>1 abierta</li> </ul> |
| M                          |         | ■         | ■         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Válvula monoestable de 5/2 vías</li> <li>• muelle neumático</li> </ul>                                 |
| F                          |         | ■         | ■         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Válvula monoestable de 5/2 vías</li> <li>• muelle mecánico</li> </ul>                                  |
| J                          |         | ■         | ■         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Válvula de impulsos de 5/2 vías</li> </ul>                                                             |
| D                          |         | ■         | ■         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Válvula de impulsos de 5/2 vías</li> <li>• Señal predominante en 14</li> </ul>                         |
| B                          |         | ■         | ■         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Válvula de 5/3 vías</li> <li>• Centro a presión</li> </ul>                                             |
| E                          |         | ■         | ■         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Válvula de 5/3 vías</li> <li>• Centro a descarga</li> </ul>                                            |
| G                          |         | ■         | ■         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Válvula de 5/3 vías</li> <li>• Centro cerrado</li> </ul>                                               |

- 2 - Tipo armonizado  
Disponible hasta 2010

## Terminal de válvulas tipo 14 VDMA-01/02, ISO 15 407-1

FESTO

Características: parte neumática

| Encadenamiento horizontal |                                                                                   |                     |              |                                          |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------------------------------------------|
| Código                    |                                                                                   | ISO<br>Tamaño<br>01 | Tamaño<br>02 | Descripción                              |
| A                         |  | ■                   | ■            | Placa ciega                              |
| W                         |  | ■                   | ■            | Placa de adaptación para tamaños 01 y 02 |
| U                         |  | ■                   | ■            | Placas ciegas, canales 3/5               |
| V                         |  | ■                   | ■            | Disco de aislamiento, canal 1            |

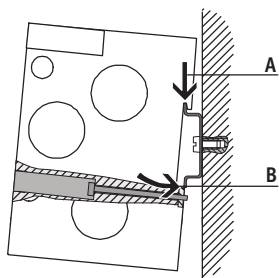
- 2 - Tipo armonizado  
Disponible hasta 2010

## Terminal de válvulas tipo 14 VDMA-01/02, ISO 15 407-1

Características: montaje

FESTO

### Montaje del terminal de válvulas en perfil DIN



El terminal de válvulas se cuelga en el perfil DIN (ver flecha A).

A continuación se gira el terminal y se fija mediante la pieza de bloqueo (ver flecha B).



Importante

Al optar por el montaje en perfil DIN, evitar cargas dinámicas. De lo contrario, es posible que el terminal de válvulas se suelte del perfil

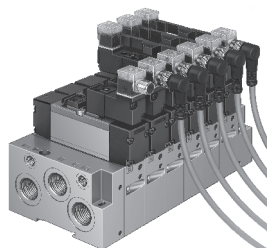
## Terminal de válvulas tipo 14 VDMA-01/02, ISO 15 407-1

Características. Parte eléctrica

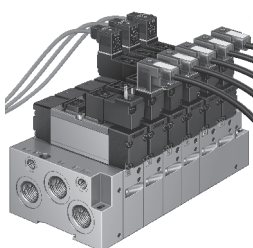
FESTO

### Conexión eléctrica

conector central M12



Patrón estándar de conexiones



La conexión eléctrica del terminal de válvulas tipo 14 se realiza mediante cables preconfeccionados.

La conexión con la unidad de mando puede establecerse mediante cables individuales.

### Ocupación de los contactos del conector central M12

| Esquemas de conexión | Pin | Conexión eléctrica             | Colores de los cables <sup>1)</sup> | Características       |
|----------------------|-----|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| <b>2 contactos</b>   |     |                                |                                     |                       |
|                      | 1   | –                              | Marrón                              | Sin utilizar          |
|                      | 2   | –                              | Blanco                              | Sin utilizar          |
|                      | 3   | com (–)                        | Azul                                | 0 V                   |
|                      | 4   | Señal (+) Mag 14 <sup>2)</sup> | Negro                               | Bobina de pilotaje 14 |
| <b>3 contactos</b>   |     |                                |                                     |                       |
|                      | 1   | –                              | Marrón                              | Sin utilizar          |
|                      | 2   | Señal (+) Mag 12 <sup>2)</sup> | Blanco                              | Bobina de pilotaje 12 |
|                      | 3   | com (–)                        | Azul                                | 0 V                   |
|                      | 4   | Señal (+) Mag 14 <sup>2)</sup> | Negro                               | Bobina de pilotaje 14 |

1) Utilizando el conector tipo zócalo con cable MSSD-EB-M12... o KMEB-1...

2) Conectar máximo 24 V (–15%/+10%)

### Accesorios eléctricos

| Código                               |  | Descripción                                  |
|--------------------------------------|--|----------------------------------------------|
| <b>conector central M12</b>          |  |                                              |
| S                                    |  | Conector M12, 4 contactos, acodado, Pg7      |
| K                                    |  | Cable preconfeccionado con conector M12, 1 m |
| <b>Patrón estándar de conexiones</b> |  |                                              |
| E                                    |  | Conector tipo zócalo estándar                |
| F                                    |  | Conector con LED y cable de 2,5 m            |
| G                                    |  | Conector con LED y cable de 5 m              |
| I                                    |  | Conector para 230 V con cable de 2,5 m       |
| J                                    |  | Conector para 230 V con cable de 5 m         |

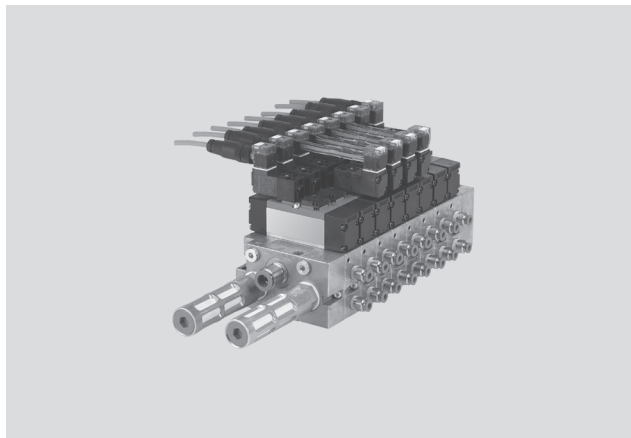
- 2 - Tipo armonizado  
Disponible hasta 2010

## Terminal de válvulas tipo 14 VDMA-01/02, ISO 15 407-1

Hoja de datos

FESTO

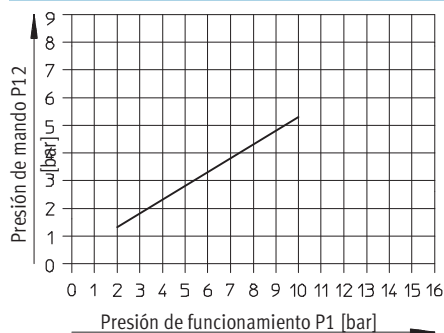
-  - Caudal  
Tamaño VDMA 01: 1 000 l/min  
Tamaño VDMA 02: 500 l/min
-  - Ancho  
Tamaño 01: 26 mm  
Tamaño 02: 18 mm
-  - Tensión  
24 V DC  
12 V DC  
24 V AC  
110 V AC  
230 V AC



| Datos técnicos generales                |       |                                                          |                 |
|-----------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------|-----------------|
| ISO                                     |       | Tamaño 01                                                | Tamaño 02       |
| Composición de las válvulas             |       | Válvula de corredera con cartucho de junta               |                 |
| Tamaño                                  | [mm]  | 27                                                       | 19              |
| Diámetro nominal                        | [mm]  | 8                                                        | 6               |
| Tipo de fijación, válvulas              |       | En placa base con conexiones según VDMA 24 563           |                 |
| Posición de montaje                     |       | Indiferente                                              |                 |
| Accionamiento manual auxiliar           |       | Por impulso, reposición automática encastrable (cabezal) |                 |
|                                         |       |                                                          |                 |
| Conexiones neumáticas                   |       |                                                          |                 |
| Conexión de alimentación                | 1     | G¼ (placa base)                                          | G⅛ (placa base) |
| Conexión de escape                      | 3/5   | G¼ (placa base)                                          | G⅛ (placa base) |
| Utilizaciones                           | 2/4   | G¼ (placa base)                                          | G⅛ (placa base) |
| Conexión de aire de pilotaje            | 12/14 | M5 (placa de base)                                       |                 |
| Conexión de escape del aire de pilotaje | 82/84 | M5 (placa base) sólo válvulas con código K, N, H         |                 |

| Márgenes de presión [bar]                                                                         |                    |   |   |              |   |          |   |          |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|---|--------------|---|----------|---|----------|---|---|
| Código de pedido para funciones de válvulas                                                       | K                  | N | H | M            | F | J        | D | B        | E | G |
| Presión de funcionamiento                                                                         | Tamaño 01 2 ... 10 |   |   | -0,9 ... +16 |   |          |   |          |   |   |
|                                                                                                   | Tamaño 02 2 ... 10 |   |   | -0,9 ... +10 |   |          |   |          |   |   |
| Presión de funcionamiento para terminal de válvulas con alimentación interna del aire de pilotaje | Tamaño 01 2 ... 10 |   |   | 2 ... 10     |   |          |   | 3 ... 10 |   |   |
|                                                                                                   | Tamaño 02 2 ... 10 |   |   | 2 ... 10     |   |          |   | 3 ... 10 |   |   |
| Presión de pilotaje                                                                               | 2 ... 10           |   |   | 2 ... 10     |   | 2 ... 10 |   | 3 ... 10 |   |   |

Presión de mando mínima p12 en función de la presión de funcionamiento p1 (con aire auxiliar de mando)



## Terminal de válvulas tipo 14 VDMA-01/02, ISO 15 407-1

FESTO

Hoja de datos

| Tiempos de respuesta de la válvula [ms]     |              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Código de pedido para funciones de válvulas |              | K  | N  | H  | M  | F  | J  | D  | B  | E  | G  |
| Tamaño 01                                   | Conexión:    | 22 | 22 | 22 | 31 | 31 | –  | 16 | 23 | 23 | 23 |
|                                             | Desconexión: | 33 | 33 | 33 | 43 | 43 | –  | 18 | 52 | 52 | 52 |
|                                             | Conmutación: | –  | –  | –  | –  | –  | 18 | –  | –  | –  | –  |
| Tamaño 02                                   | Conexión:    | 15 | 15 | 15 | 23 | 23 | –  | –  | 18 | 18 | 17 |
|                                             | Desconexión: | 16 | 16 | 16 | 27 | 27 | –  | –  | 30 | 28 | 22 |
|                                             | Conmutación: | –  | –  | –  | –  | –  | 16 | 16 | –  | –  | –  |

| Condiciones de funcionamiento y del entorno       |  |                                                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código de pedido para funciones de válvulas       |  | K                                                     | N | H | M | F | J | D | B | E | G |
| Fluido                                            |  | Aire comprimido lubricado o sin lubricar o vacío → 25 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Temperatura ambiente [°C]                         |  | –10 ... +50                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Temperatura del fluido [°C]                       |  | –5 ... +50                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Temperatura de almacenamiento [°C]                |  | –20 ... +40                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup> |  | 2                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

| Datos eléctricos                                                                                                 |  |                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código de pedido para funciones de válvulas                                                                      |  | K                                                                                                                                              | N | H | M | F | J | D | B | E | G |
| Tolerancia electromagnética                                                                                      |  | Emisión de interferencias según NE 61 000-6-4 industrial<br>A prueba de interferencias <sup>1)</sup> controlado según NE 61 000-6-2 industrial |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Protección contra descargas eléctricas (protección contra contacto directo o indirecto según NE 60204-1/IEC 204) |  | Mediante unidad de alimentación PELV (tensión continua 12/14 V)                                                                                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Tensión de funcionamiento [V]<br>• Tensión continua<br>• Tensión alterna                                         |  | 12, 24 +10%/–15%<br>24, 110/230 ±10%, 50 ... 60 Hz                                                                                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Consumo eléctrico [W]<br>• Tensión continua<br>• Tensión alterna                                                 |  | 1,5<br>Atraer: 3<br>Mantener: 2,4                                                                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Tiempo de utilización                                                                                            |  | 100%                                                                                                                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Clase de protección según NE 60 529                                                                              |  | IP65 (con conector tipo zócalo)                                                                                                                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

| Materiales                                  |  |                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código de pedido para funciones de válvulas |  | K                                                 | N | H | M | F | J | D | B | E | G |
| Válvula                                     |  | Fundición inyectada de aluminio, poliacetal (POM) |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Junta                                       |  | Caucho nitrílico (Perbunán)                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

| Peso del producto [g]                       |  | Pesos aproximados |   |   |     |   |   |     |   |     |   |
|---------------------------------------------|--|-------------------|---|---|-----|---|---|-----|---|-----|---|
| Código de pedido para funciones de válvulas |  | K                 | N | H | M   | F | J | D   | B | E   | G |
| Tamaño 01                                   |  | 320               |   |   | 340 |   |   | 320 |   | 270 |   |
| Tamaño 02                                   |  | 210               |   |   | 220 |   |   | 210 |   | 160 |   |

| Caudal nominal [l/min]                      |  |     |   |   |       |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------------------|--|-----|---|---|-------|---|---|---|---|---|---|
| Código de pedido para funciones de válvulas |  | K   | N | H | M     | F | J | D | B | E | G |
| Tamaño 01                                   |  | 950 |   |   | 1 000 |   |   |   |   |   |   |
| Tamaño 02                                   |  | 490 |   |   | 500   |   |   |   |   |   |   |

- 7 - Tipo armonizado  
Disponible hasta 2010

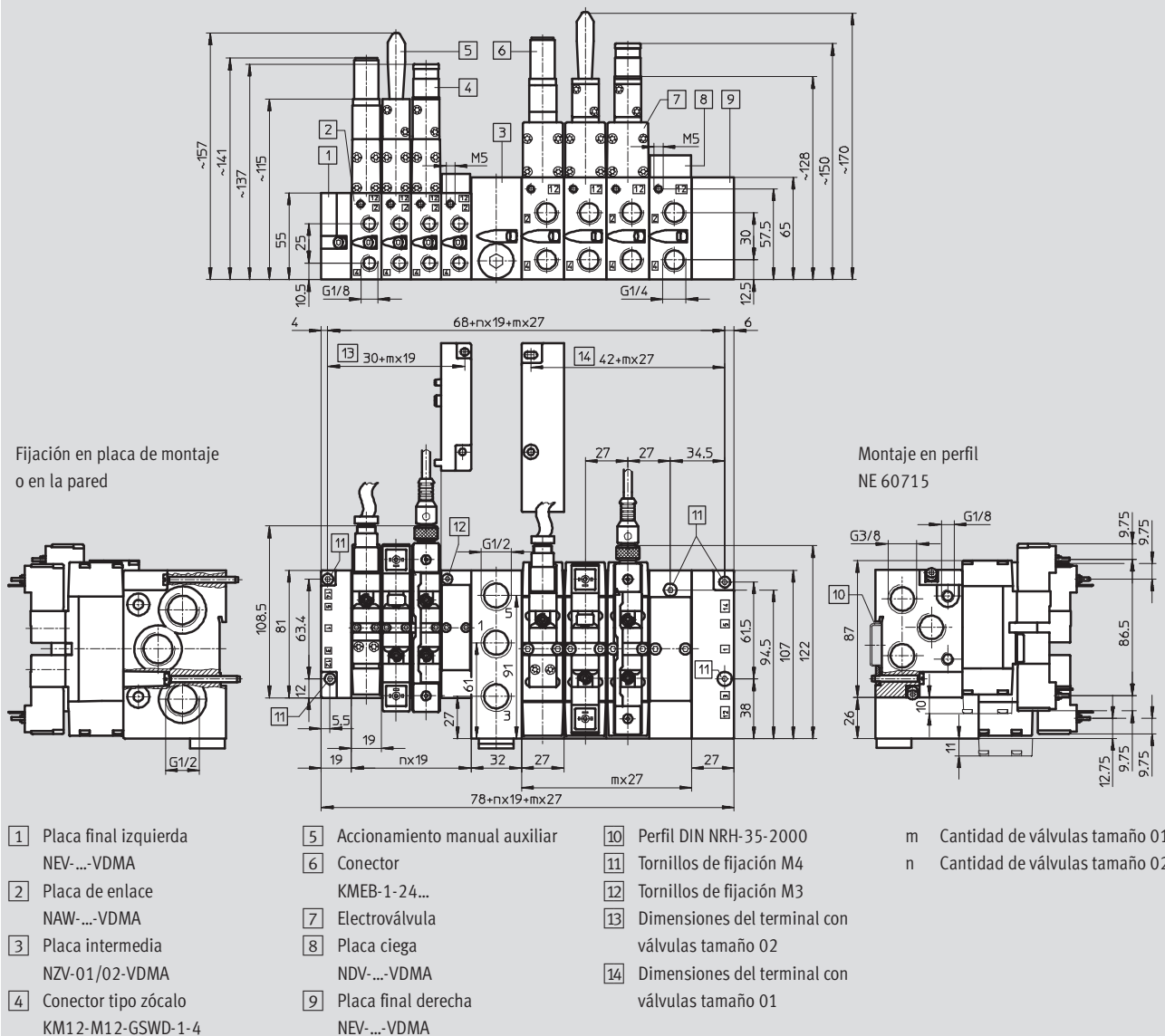
## Terminal de válvulas tipo 14 VDMA-01/02, ISO 15 407-1

Hoja de datos

FESTO

### Dimensiones

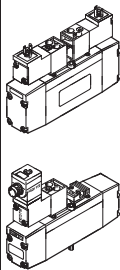
Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



## Terminal de válvulas tipo 14 VDMA-01/02, ISO 15 407-1

FESTO

Referencias: válvula individual

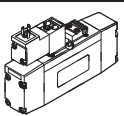
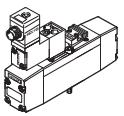
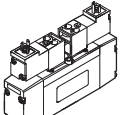
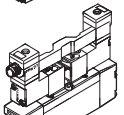
| Referencias                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                        |                       |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----------------------|----------------|
| Válvulas en placa base individual                                                 |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                        |                       |                |
|                                                                                   | Código | Función de válvula                                                                                                                                                                                                                    | ISO | Tensión                                | Tipo                  | Nº de artículo |
| Sin aire auxiliar de mando                                                        |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                        |                       |                |
|  | K      | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 válvulas de 3/2 vías</li> <li>cerradas en reposo,</li> </ul>                                                                                                                                 | 01  | 24 V DC                                | MN2H-2x3G-01          | 187 970        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-2x3G-01-12DCA    | 191 342        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     | 110 V AC                               | MN2H-2x3G-01-110VAC   | 191 344        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     | 230 V AC                               | MN2H-2x3G-01-230AC    | 191 346        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-2x3G-01-ZSR      | 191 340        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       | 02  | 24 V DC                                | MN2H-2x3G-02          | 187 976        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-2x3G-02-12DCA    | 191 372        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     | 110 V AC                               | MN2H-2x3G-02-110VAC   | 191 374        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     | 230 V AC                               | MN2H-2x3G-02-230AC    | 191 376        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-2x3G-02-ZSR      | 191 370        |
|                                                                                   | N      | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 válvulas de 3/2 vías</li> <li>abiertas en reposo,</li> </ul>                                                                                                                                 | 01  | 24 V DC                                | MN2H-2x30-01          | 187 971        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-2x30-01-12DCA    | 191 350        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     | 110 V AC                               | MN2H-2x30-01-110VAC   | 191 352        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     | 230 V AC                               | MN2H-2x30-01-230VAC   | 191 354        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-2x30-01-ZSR      | 191 348        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       | 02  | 24 V DC                                | MN2H-2x30-02          | 187 977        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-2x30-02-12DCA    | 191 380        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     | 110 V AC                               | MN2H-2x30-02-110VAC   | 191 382        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     | 230 V AC                               | MN2H-2x30-02-230VAC   | 191 384        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-2x30-02-ZSR      | 191 378        |
|                                                                                   | H      | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 válvulas de 3/2 vías</li> <li>Posición de reposo:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>1 abierta en reposo</li> <li>1 cerrada en reposo</li> </ul> </li> </ul> | 01  | 24 V DC                                | MN2H-2x30-G-01        | 187 972        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-2x30-G-01-12DCA  | 191 358        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     | 110 V AC                               | MN2H-2x30-G-01-110VAC | 191 360        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     | 230 V AC                               | MN2H-2x30-G-01-230AC  | 191 362        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-2x30-G-01-ZSR    | 191 356        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       | 02  | 24 V DC                                | MN2H-2x30-G-02        | 187 978        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-2x30-G-02-12DCA  | 191 388        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     | 110 V AC                               | MN2H-2x30-G-02-110VAC | 191 390        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     | 230 V AC                               | MN2H-2x30-G-02-230AC  | 191 392        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-2x30-G-02-ZSR    | 191 386        |

**- 2 - Tipo armonizado**  
**Disponible hasta 2010**

## Terminal de válvulas tipo 14 VDMA-01/02, ISO 15 407-1

**FESTO**

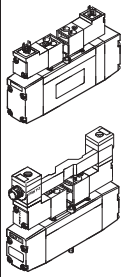
Referencias: válvula individual

| Referencias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                                                                       |     |                                        |                        |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------|------------------------|----------------|
| Válvulas en placa base individual                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                                       |     |                                        |                        |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Código | Función de válvula                                                    | ISO | Tensión                                | Tipo                   | Nº de artículo |
| Sin aire auxiliar de mando                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                                                                       |     |                                        |                        |                |
|     | M      | • Válvula monoestable de 5/2 vías                                     | 01  | 24 V DC                                | MN2H-5/2-D-01          | 161 067        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-5/2-01-12DCA      | 187 876        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 110 V AC                               | MN2H-5/2-D-01-110AC    | 161 880        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 230 V AC                               | MN2H-5/2-D-01-230AC    | 161 894        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-5/2-01-ZSR        | 191 309        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       | 02  | 24 V DC                                | MN2H-5/2-D-02          | 161 088        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-5/2-02-12DCA      | 187 890        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 110 V AC                               | MN2H-5/2-D-02-110AC    | 161 908        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 230 V AC                               | MN2H-5/2-D-02-230AC    | 161 922        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-5/2-02-ZSR        | 191 323        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | F      | • Válvula monoestable de 5/2 vías<br>• reposición por muelle mecánico | 01  | 24 V DC                                | MN2H-5/2-D-01-FR       | 161 069        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-5/2-01-FR-12DCA   | 187 878        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 110 V AC                               | MN2H-5/2-D-01-FR-110AC | 161 882        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 230 V AC                               | MN2H-5/2-D-01-FR-230AC | 161 896        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-5/2-01-FR-ZSR     | 191 311        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       | 02  | 24 V DC                                | MN2H-5/2-D-02-FR       | 161 090        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-5/2-02-FR-12DCA   | 187 926        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 110 V AC                               | MN2H-5/2-D-02-FR-110AC | 161 910        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 230 V AC                               | MN2H-5/2-D-02-FR-230AC | 161 924        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-5/2-02-FR-ZSR     | 191 325        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | J      | • Válvula de impulsos de 5/2 vías                                     | 01  | 24 V DC                                | JMN2H-5/2-D-01         | 161 071        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 12 V DC, 24 V AC                       | JMN2H-5/2-01-12DCA     | 187 880        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 110 V AC                               | JMN2H-5/2-D-01-110AC   | 161 884        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 230 V AC                               | JMN2H-5/2-D-01-230AC   | 161 898        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | JMN2H-5/2-01-ZSR       | 191 319        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       | 02  | 24 V DC                                | JMN2H-5/2-D-02         | 161 092        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 12 V DC, 24 V AC                       | JMN2H-5/2-02-12DCA     | 187 928        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 110 V AC                               | JMN2H-5/2-D-02-110AC   | 161 912        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 230 V AC                               | JMN2H-5/2-D-02-230AC   | 161 926        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | JMN2H-5/2-02-ZSR       | 191 333        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | D      | • Válvula de impulsos de 5/2 vías<br>• un pilotaje prioritario        | 01  | 24 V DC                                | JMN2DH-5/2-D-01        | 161 073        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 12 V DC, 24 V AC                       | JMN2DH-5/2-01-12DCA    | 187 882        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 110 V AC                               | JMN2DH-5/2-D-01-110AC  | 161 886        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 230 V AC                               | JMN2DH-5/2-D-01-230AC  | 161 900        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | JMN2DH-5/2-01-ZSR      | 191 321        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       | 02  | 24 V DC                                | JMN2DH-5/2-D-02        | 161 094        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 12 V DC, 24 V AC                       | JMN2DH-5/2-02-12DCA    | 187 930        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 110 V AC                               | JMN2DH-5/2-D-02-110AC  | 161 914        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 230 V AC                               | JMN2DH-5/2-D-02-230AC  | 161 928        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                       |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | JMN2DH-5/2-02-ZSR      | 191 335        |

## Terminal de válvulas tipo 14 VDMA-01/02, ISO 15 407-1

FESTO

Referencias: válvula individual

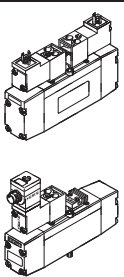
| Referencias                                                                       |        |                                                                                                  |     |                                        |                      |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------|----------------------|----------------|
| Válvulas en placa base individual                                                 |        |                                                                                                  |     |                                        |                      |                |
|                                                                                   | Código | Función de válvula                                                                               | ISO | Tensión                                | Tipo                 | Nº de artículo |
| Sin aire auxiliar de mando                                                        |        |                                                                                                  |     |                                        |                      |                |
|  | B      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Válvula de 5/3 vías</li> <li>Centro a presión</li> </ul>  | 01  | 24 V DC                                | MN2H-5/3B-D-01       | 161 079        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-5/3B-01-12DCA   | 187 888        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 110 V AC                               | MN2H-5/3B-D-01-110AC | 161 892        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 230 V AC                               | MN2H-5/3B-D-01-230AC | 161 906        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-5/3B-01-ZSR     | 191 317        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  | 02  | 24 V DC                                | MN2H-5/3B-D-02       | 161 100        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-5/3B-02-12DCA   | 187 936        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 110 V AC                               | MN2H-5/3B-D-02-110AC | 161 920        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 230 V AC                               | MN2H-5/3B-D-02-230AC | 161 934        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-5/3B-02-ZSR     | 191 331        |
|                                                                                   | E      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Válvula de 5/3 vías</li> <li>Centro a descarga</li> </ul> | 01  | 24 V DC                                | MN2H-5/3E-D-01       | 161 077        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-5/3E-01-12DCA   | 187 886        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 110 V AC                               | MN2H-5/3E-D-01-110AC | 161 890        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 230 V AC                               | MN2H-5/3E-D-01-230AC | 161 905        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-5/3E-01-ZSR     | 191 315        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  | 02  | 24 V DC                                | MN2H-5/3E-D-02       | 161 098        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-5/3E-02-12DCA   | 187 934        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 110 V AC                               | MN2H-5/3E-D-02-110AC | 161 918        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 230 V AC                               | MN2H-5/3E-D-02-230AC | 161 932        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-5/3E-02-ZSR     | 191 329        |
|                                                                                   | G      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Válvula de 5/3 vías</li> <li>Centro cerrado</li> </ul>    | 01  | 24 V DC                                | MN2H-5/3G-D-01       | 161 075        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-5/3G-01-12DCA   | 187 884        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 110 V AC                               | MN2H-5/3G-D-01-110AC | 161 888        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 230 V AC                               | MN2H-5/3G-D-01-230AC | 161 902        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-5/3G-01-ZSR     | 191 313        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  | 02  | 24 V DC                                | MN2H-5/3G-D-02       | 161 096        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-5/3G-02-12DCA   | 187 932        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 110 V AC                               | MN2H-5/3G-D-02-110AC | 161 916        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 230 V AC                               | MN2H-5/3G-D-02-230AC | 161 930        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-5/3G-02-ZSR     | 191 327        |

**- 2 - Tipo armonizado**  
**Disponible hasta 2010**

## Terminal de válvulas tipo 14 VDMA-01/02, ISO 15 407-1

**FESTO**

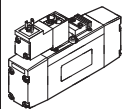
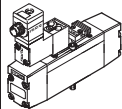
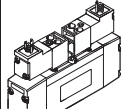
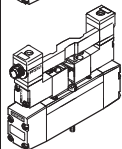
Referencias: válvula individual

| Referencias                                                                       |        |                                                                                                                                               |     |                                        |                        |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------|------------------------|----------------|
| Válvulas en placa base individual                                                 |        |                                                                                                                                               |     |                                        |                        |                |
|                                                                                   | Código | Función de válvula                                                                                                                            | ISO | Tensión                                | Tipo                   | Nº de artículo |
| con aire auxiliar de mando                                                        |        |                                                                                                                                               |     |                                        |                        |                |
|  | K      | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 válvulas de 3/2 vías</li> <li>Cerradas en reposo</li> </ul>                                          | 01  | 24 V DC                                | MN2H-2x3G-01-S         | 187 973        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-2x3G-01-S-12DCA   | 191 343        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               |     | 110 V AC                               | MN2H-2x3G-01-S-110AC   | 191 345        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               |     | 230 V AC                               | MN2H-2x3G-01-S-230AC   | 191 347        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-2x3G-01-S-ZSR     | 191 341        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               | 02  | 24 V DC                                | MN2H-2x3G-02-S         | 187 979        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-2x3G-02-S-12DCA   | 191 373        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               |     | 110 V AC                               | MN2H-2x3G-02-S-110AC   | 191 375        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               |     | 230 V AC                               | MN2H-2x3G-02-S-230AC   | 191 377        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-2x3G-02-S-ZSR     | 191 371        |
|                                                                                   | N      | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 válvulas de 3/2 vías</li> <li>Abiertas en reposo</li> </ul>                                          | 01  | 24 V DC                                | MN2H-2x30-01-S         | 187 974        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-2x30-01-S-12DCA   | 191 351        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               |     | 110 V AC                               | MN2H-2x30-01-S-110VAC  | 191 353        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               |     | 230 V AC                               | MN2H-2x30-01-S-230VAC  | 191 355        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2Hx-2x30-01-S-ZSR    | 191 349        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               | 02  | 24 V DC                                | MN2H-2x30-02-S         | 187 980        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-2x30-02-S-12DCA   | 191 381        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               |     | 110 V AC                               | MN2H-2x30-02-S-110VAC  | 191 383        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               |     | 230 V AC                               | MN2H-2x30-02-S-230VAC  | 191 385        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2Hx-2x30-02-S-ZSR    | 191 379        |
|                                                                                   | H      | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 válvulas de 3/2 vías</li> <li>Posición de reposo: 1 abierta en reposo 1 cerrada en reposo</li> </ul> | 01  | 24 V DC                                | MN2H-2x30-G-01-S       | 187 975        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-2x30-G-01-S-12DCA | 191 359        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               |     | 110 V AC                               | MN2H-2x30-G-01-S-110AC | 191 361        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               |     | 230 V AC                               | MN2H-2x30-G-01-S-230AC | 191 363        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-2x30-G-01-S-ZSR   | 191 357        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               | 02  | 24 V DC                                | MN2H-2x30-G-02-S       | 187 981        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-2x30-G-02-S-12DCA | 191 389        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               |     | 110 V AC                               | MN2H-2x30-G-02-S-110AC | 191 391        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               |     | 230 V AC                               | MN2H-2x30-G-02-S-230AC | 191 393        |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                               |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-2x30-G-02-S-ZSR   | 191 387        |

## Terminal de válvulas tipo 14 VDMA-01/02, ISO 15 407-1

FESTO

Referencias: válvula individual

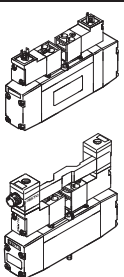
| Referencias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                                                                                                                           |     |                                        |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------|--------------------------|----------------|
| Válvulas en placa base individual                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                                                                                           |     |                                        |                          |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Código | Función de válvula                                                                                                        | ISO | Tensión                                | Tipo                     | Nº de artículo |
| con aire auxiliar de mando                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                                                                                                                           |     |                                        |                          |                |
|     | M      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Válvula monoestable de 5/2 vías</li> </ul>                                         | 01  | 24 V DC                                | MN2H-5/2-D-01-S          | 161 068        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-5/2-01-S-12DCA      | 187 877        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 110 V AC                               | MN2H-5/2-D-01-S-110AC    | 161 881        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 230 V AC                               | MN2H-5/2-D-01-S-230AC    | 161 895        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-5/2-01-S-ZSR        | 191 310        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           | 02  | 24 V DC                                | MN2H-5/2-D-02-S          | 161 089        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-5/2-02-S-12DCA      | 187 891        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 110 V AC                               | MN2H-5/2-D-02-S-110AC    | 161 909        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 230 V AC                               | MN2H-5/2-D-02-S-230AC    | 161 923        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-5/2-02-S-ZSR        | 191 324        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | F      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Válvula monoestable de 5/2 vías</li> <li>reposición por muelle mecánico</li> </ul> | 01  | 24 V DC                                | MN2H-5/2-D-01-FR-S       | 161 070        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-5/2-01-FR-S-12DCA   | 187 879        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 110 V AC                               | MN2H-5/2-D-01-FR-S-110AC | 161 883        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 230 V AC                               | MN2H-5/2-D-01-FR-S-230AC | 161 897        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-5/2-01-FR-S-ZSR     | 191 312        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           | 02  | 24 V DC                                | MN2H-5/2-D-02-FR-S       | 161 090        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-5/2-02-FR-S-12DCA   | 187 926        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 110 V AC                               | MN2H-5/2-D-02-FR-S-110AC | 161 910        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 230 V AC                               | MN2H-5/2-D-02-FR-S-230AC | 161 924        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-5/2-02-FR-S-ZSR     | 191 325        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | J      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Válvula de impulsos de 5/2 vías</li> </ul>                                         | 01  | 24 V DC                                | JMN2H-5/2-D-01-S         | 161 072        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 12 V DC, 24 V AC                       | JMN2H-5/2-01-S-12DCA     | 187 881        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 110 V AC                               | JMN2H-5/2-D-01-S-110AC   | 161 885        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 230 V AC                               | JMN2H-5/2-D-01-S-230AC   | 161 899        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | JMN2H-5/2-01-S-ZSR       | 191 320        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           | 02  | 24 V DC                                | JMN2H-5/2-D-02-S         | 161 093        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 12 V DC, 24 V AC                       | JMN2H-5/2-02-S-12DCA     | 187 929        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 110 V AC                               | JMN2H-5/2-D-02-S-110AC   | 161 913        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 230 V AC                               | JMN2H-5/2-D-02-S-230AC   | 161 927        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | JMN2H-5/2-02-S-ZSR       | 191 334        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | D      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Válvula de impulsos de 5/2 vías</li> <li>un pilotaje prioritario</li> </ul>        | 01  | 24 V DC                                | JMN2DH-5/2-D-01-S        | 161 074        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 12 V DC, 24 V AC                       | JMN2DH-5/2-01-S-12DCA    | 187 883        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 110 V AC                               | JMN2DH-5/2-D-01-S-110AC  | 161 887        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 230 V AC                               | JMN2DH-5/2-D-01-S-230AC  | 161 901        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | JMN2DH-5/2-01-S-ZSR      | 191 322        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           | 02  | 24 V DC                                | JMN2DH-5/2-D-02-S        | 161 095        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 12 V DC, 24 V AC                       | JMN2DH-5/2-02-S-12DCA    | 187 931        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 110 V AC                               | JMN2DH-5/2-D-02-S-110AC  | 161 915        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 230 V AC                               | JMN2DH-5/2-D-02-S-230AC  | 161 929        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                           |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | JMN2DH-5/2-02-S-ZSR      | 191 336        |

**- 2 - Tipo armonizado**  
**Disponible hasta 2010**

## Terminal de válvulas tipo 14 VDMA-01/02, ISO 15 407-1

**FESTO**

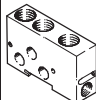
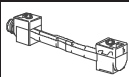
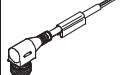
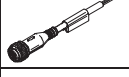
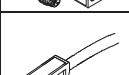
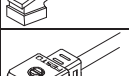
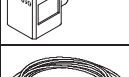
Referencias: válvula individual

| Referencias                                                                       |        |                                                                                                  |     |                                        |                        |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------|------------------------|----------------|
| Válvulas en placa base individual                                                 |        |                                                                                                  |     |                                        |                        |                |
|                                                                                   | Código | Función de válvula                                                                               | ISO | Tensión                                | Tipo                   | Nº de artículo |
| con aire auxiliar de mando                                                        |        |                                                                                                  |     |                                        |                        |                |
|  | B      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Válvula de 5/3 vías</li> <li>Centro a presión</li> </ul>  | 01  | 24 V DC                                | MN2H-5/3B-D-01-S       | 161 080        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-5/3B-01-S-12DCA   | 187 889        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 110 V AC                               | MN2H-5/3B-D-01-S-110AC | 161 893        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 230 V AC                               | MN2H-5/3B-D-01-S-230AC | 161 907        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-5/3B-01-S-ZSR     | 191 318        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  | 02  | 24 V DC                                | MN2H-5/3B-D-02-S       | 161 101        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-5/3B-02-S-12DCA   | 187 937        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 110 V AC                               | MN2H-5/3B-D-02-S-110AC | 161 921        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 230 V AC                               | MN2H-5/3B-D-02-S-230AC | 161 935        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-5/3B-02-S-ZSR     | 191 332        |
|                                                                                   | E      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Válvula de 5/3 vías</li> <li>Centro a descarga</li> </ul> | 01  | 24 V DC                                | MN2H-5/3E-D-01-S       | 161 078        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-5/3E-01-S-12DCA   | 187 887        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 110 V AC                               | MN2H-5/3E-D-01-S-110AC | 161 891        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 230 V AC                               | MN2H-5/3E-D-01-S-230AC | 161 905        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-5/3E-01-S-ZSR     | 191 316        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  | 02  | 24 V DC                                | MN2H-5/3E-D-02-S       | 161 099        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-5/3E-02-S-12DCA   | 187 935        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 110 V AC                               | MN2H-5/3E-D-02-S-110AC | 161 919        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 230 V AC                               | MN2H-5/3E-D-02-S-230AC | 161 933        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-5/3E-02-S-ZSR     | 191 330        |
|                                                                                   | G      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Válvula de 5/3 vías</li> <li>Centro cerrado</li> </ul>    | 01  | 24 V DC                                | MN2H-5/3G-D-01         | 161 076        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-5/3G-01-12DCA     | 187 885        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 110 V AC                               | MN2H-5/3G-D-01-110AC   | 161 889        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 230 V AC                               | MN2H-5/3G-D-01-230AC   | 161 903        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-5/3G-01-ZSR       | 191 314        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  | 02  | 24 V DC                                | MN2H-5/3G-D-02         | 161 097        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 12 V DC, 24 V AC                       | MN2H-5/3G-02-12DCA     | 187 933        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 110 V AC                               | MN2H-5/3G-D-02-110AC   | 161 917        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 230 V AC                               | MN2H-5/3G-D-02-230AC   | 161 931        |
|                                                                                   |        |                                                                                                  |     | 24 V DC, conector central tipo clavija | MN2H-5/3G-02-ZSR       | 191 328        |

## Terminal de válvulas tipo 14 VDMA-01/02, ISO 15 407-1

Accesorios

FESTO

| Referencias                                                                         |     |                       |                |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|----------------|--|
| Denominación                                                                        | ISO | Tipo                  | Nº de artículo |  |
|    | 01  | NDV-01-VDMA           | 161 107        |  |
|                                                                                     | 02  | NDV-02-VDMA           | 161 114        |  |
|    |     | NZV-01/02-VDMA        | 161 108        |  |
|    | 01  | NSC-1/2-01-VDMA       | 161 105        |  |
|                                                                                     | 02  | NSC-3/8-01-VDMA       | 161 113        |  |
|    |     | MN2H-BTZ-10x          | 161 936        |  |
|    |     | IBS-9x17              | 161 937        |  |
|                                                                                     |     | IBS-9x20              | 250 702        |  |
|    | 02  | AHB-MEB               | 157 601        |  |
|  |     | MSSD-EB               | 151 687        |  |
|  |     | MSSD-EB-M12-MONO      | 188 024        |  |
|  | 02  | MSSD-EB-M12-DUO       | 188 025        |  |
|  |     | SIM-M12-4WD-5-PU      | 164 258        |  |
|  |     | NEBU-M12W5-K-5-LE3    | 541 370        |  |
|  |     | SIM-M12-4GD-5-PU      | 164 259        |  |
|  |     | NEBU-M12G5-K-5-LE3    | 541 364        |  |
|  |     | SIM-M12-5GD-2,5-PU    | 175 715        |  |
|                                                                                     |     | SIM-M12-5GD-5-PU      | 175 716        |  |
|  |     | NEBU-M12G5-K-2,5-LE5  | 541 330        |  |
|                                                                                     |     | NEBU-M12G5-K-5-LE5    | 541 331        |  |
|  |     | KMEB-2-24-M12-0,5-LED | 177 677        |  |
|                                                                                     |     | KMEB-2-24-M12-2,5-LED | 177 679        |  |
|  |     | KMEB-2-24-2,5-LED     | 174 844        |  |
|                                                                                     |     | KMEB-2-24-5-LED       | 174 845        |  |
|  |     | KMEB-2-230-2,5        | 174 846        |  |
|                                                                                     |     | KMEB-2-230-5          | 174 847        |  |
|  |     | KM12-M12-GSGD-2,5     | 18 684         |  |
|                                                                                     |     | KM12-M12-GSGD-5,0     | 18 686         |  |



# Suministros Industriales del Tajo, S.A.

C/ Jarama 52, Polígono Industrial, 45007 Toledo (Spain)

Telf: (34) 925 23 22 00

Fax: (34) 925 23 21 47

[sitasa@sitasa.com](mailto:sitasa@sitasa.com)

[www.sitasa.com](http://www.sitasa.com)

