

## Electroválvulas VZWF, accionamiento forzado

**FESTO**



# Electroválvulas VZWF, accionamiento forzado

Características y cuadro general de productos

FESTO

## Función

Electroválvula con membrana, elevación forzada, normalmente cerrada. Aplicando corriente en el electroimán se produce una diferencia de presión en el lado secundario de la membrana a través del taladro de servopilotaje.

La membrana se separa del asiento de la válvula debido a la diferencia de presión. Sin diferencia de presión, la membrana se eleva por efecto del electroimán, con lo que la válvula abre y cierra el paso entre la entrada y la salida.

## Datos generales

-  Rosca de conexión  
G1/4 ... G2
-  Caudal Kv  
1,8 ... 28 m³/h

## Aplicaciones

- Apropriada para aplicaciones con circuitos cerrados como, por ejemplo, sistemas de refrigeración o de llenado
- Vacío
- Gas líquido
- Llenadoras

## Construcción

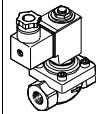
- Válvulas de membrana
- Elevación forzada de la membrana de la válvula
- Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada

## Ventajas

- Juntas de diversos materiales, a elegir según aplicación
- Presión del fluido a partir de 0 bar

-  Importante

Las válvulas son apropiadas para vacío con Pabs > 100 mbar. Debe prestarse atención a que el sentido de flujo sea correcto y que siga la dirección indicada por las flechas.

| Ejecución                                                                           | Tipo     | Conexión de la válvula | Diámetro nominal DN | Presión nominal PN en la válvula | → Página/Internet |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------|
|  | VZWF-... | G1/4                   | 13,5                | 40                               | 4                 |
|                                                                                     |          | G3/8                   | 13,5                |                                  |                   |
|                                                                                     |          | G1/2                   | 13,5                |                                  |                   |
|                                                                                     |          | G3/4                   | 27,5                |                                  |                   |
|                                                                                     |          | G1                     | 27,5                |                                  |                   |
|                                                                                     | VZWF-... | G114                   | 40                  | 40                               | 8                 |
|                                                                                     |          | G112                   | 40                  |                                  |                   |
|                                                                                     |          | G2                     | 50                  |                                  |                   |
|                                                                                     |          |                        |                     |                                  |                   |
|                                                                                     |          |                        |                     |                                  |                   |

# Electroválvulas VZWF, accionamiento forzado

FESTO

Código del producto

VZWF - B - L - M22C - G14 - 135 - V - 2AP4 - 10 - R1

| Tipo |                                         |
|------|-----------------------------------------|
| VZWF | Electroválvula de accionamiento forzado |

| Ejecución del producto |                       |
|------------------------|-----------------------|
| -                      | Estándar              |
| B                      | Funciones optimizadas |

| Tipo de válvula de vías |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| L                       | Válvula con conexiones roscadas |

| Función de válvula |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| M22C               | Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada |

| Conexión de la válvula |            |
|------------------------|------------|
| G14                    | Rosca G1¼  |
| G38                    | Rosca G3⁄8 |
| G12                    | Rosca G1½  |
| G34                    | Rosca G3⁄4 |
| G1                     | Rosca G1   |
| G114                   | Rosca G1¼  |
| G112                   | Rosca G1½  |
| G2                     | Rosca G2   |

| Diámetro nominal DN |         |
|---------------------|---------|
| 135                 | 13,5 mm |
| 275                 | 27,5 mm |
| 400                 | 40 mm   |
| 500                 | 50 mm   |

| Juntas |                |
|--------|----------------|
| -      | Estándar (NBR) |
| E      | EPDM           |
| V      | FPM            |

| Tensión nominal de funcionamiento |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| 1                                 | 24 V DC          |
| 2A                                | 110 V AC/50-60Hz |
| 3A                                | 230 V AC/50-60Hz |

| Conexión eléctrica |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| P4                 | Conector tipo zócalo de 3 contactos |

| Presión del fluido |             |
|--------------------|-------------|
| 6                  | Máx. 6 bar  |
| 10                 | Máx. 10 bar |

| Protección contra corrosión |                  |
|-----------------------------|------------------|
| -                           | Estándar (latón) |
| R1                          | Acero inoxidable |

# Electroválvulas VZWF, accionamiento forzado

FESTO

Hoja de datos – Rosca de conexión G $\frac{1}{4}$  ... G1

Función



-  - Caudal Kv  
1,8 ... 11 m<sup>3</sup>/h

-  - Rosca de conexión  
G $\frac{1}{4}$  ... G1



| Datos técnicos generales               |                                         |                 |                 |                 |      |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| Conexión de la válvula                 | G $\frac{1}{4}$                         | G $\frac{3}{8}$ | G $\frac{1}{2}$ | G $\frac{3}{4}$ | G1   |
| Diámetro nominal DN                    | 13,5                                    | 13,5            | 13,5            | 27,5            | 27,5 |
| Función de válvula                     | 2/2 monoestable normalmente cerrada     |                 |                 |                 |      |
| Construcción                           | Electroválvula de accionamiento forzado |                 |                 |                 |      |
| Tipo de fijación                       | Montaje en línea                        |                 |                 |                 |      |
| Tipo de accionamiento                  | Eléctrico                               |                 |                 |                 |      |
| Accionamiento manual auxiliar          | No                                      |                 |                 |                 |      |
| Posición de montaje                    | Electroimán, posición vertical          |                 |                 |                 |      |
| Tipo de junta                          | Por junta de material sintético         |                 |                 |                 |      |
| Sentido del flujo                      | Irreversible                            |                 |                 |                 |      |
| Viscosidad máxima [mm <sup>2</sup> /s] | 22                                      |                 |                 |                 |      |
| Grado de protección                    | IP 65                                   |                 |                 |                 |      |
| Peso del producto [g]                  | 1000                                    |                 |                 | 1500            |      |

# Electroválvulas VZWF, accionamiento forzado

FESTO

Hoja de datos – Rosca de conexión G $\frac{1}{4}$  ... G1

| Condiciones de funcionamiento y del entorno  |                                                |      |      |         |       |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|------|------|---------|-------|
| Conexión de la válvula                       | G1/4                                           | G3/8 | G1/2 | G3/4    | G1    |
| Tiempo de respuesta para la conexión [ms]    | 130                                            |      |      | 275     |       |
| Tiempo de respuesta para la desconexión [ms] | 180                                            |      |      | 290     |       |
| Caudal nominal [l/min]                       | 1920                                           | 2350 | 2660 | 8020    | 11750 |
| Caudal [m³/h]                                | 1,8                                            | 2,2  | 2,5  | 7,5     | 11    |
| Presión nominal PN en la válvula             | 40                                             |      |      |         |       |
| Diferencia de presión [bar]                  | 0                                              |      |      |         |       |
| Presión del fluido <sup>3)</sup> [bar]       | 0 ... 10                                       |      |      | 0 ... 6 |       |
| Fluido                                       | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:- ] |      |      |         |       |
|                                              | Gases inertes                                  |      |      |         |       |
|                                              | Aceite mineral                                 |      |      |         |       |
|                                              | Agua                                           |      |      |         |       |
|                                              | Líquidos neutrales                             |      |      |         |       |
|                                              | Otros medios bajo consulta                     |      |      |         |       |
| Temperatura ambiente [°C]                    | -10 ... +35 °C                                 |      |      |         |       |
| Temperatura del fluido [°C]                  | -10 ... +80 °C                                 |      |      |         |       |
| Coeficiente de fuga según EN 12266-1         | A                                              |      |      |         |       |
| Resistencia a la corrosión                   |                                                |      |      |         |       |
| KBK <sup>1)</sup> latón                      | 1                                              |      |      |         |       |
| KBK <sup>2)</sup> acero inoxidable           | 3                                              |      |      |         |       |

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070  
Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).
- 2) Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según norma de Festo FN 940070  
Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.
- 3) Las válvulas son apropiadas para vacío con Pabs > 100 mbar. Debe prestarse atención a que el sentido de flujo sea correcto y que siga la dirección indicada por las flechas.

| Materiales                   |                                            |                     |
|------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|
| Electroválvulas              |                                            | Código del material |
| Cuerpo                       | Fundición de latón                         | CW617N              |
|                              | Fundición de acero inoxidable              | 1.4581              |
| Tornillos                    | Acero de aleación fina, inoxidable         | 1.4301              |
| Juntas                       | NBR, FPM, EPDM                             | –                   |
| Características del material | Contiene sustancias agresivas para la laca |                     |
|                              | Conformidad con RoHS                       |                     |

# Electroválvulas VZWF, accionamiento forzado

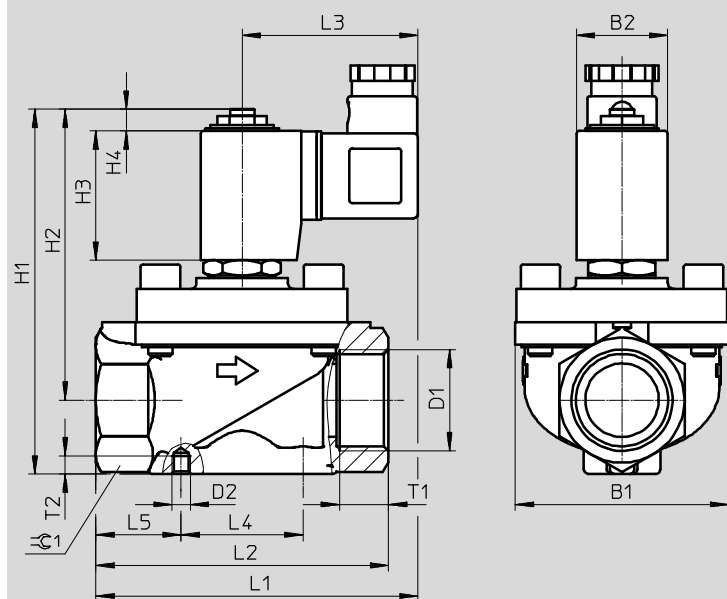
FESTO

Hoja de datos – Rosca de conexión G $\frac{1}{4}$  ... G1

| Datos eléctricos                                     |      |                                                              |              |              |
|------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
|                                                      |      | VZWF- ... 1                                                  | VZWF- ... 2A | VZWF- ... 3A |
| Conexión eléctrica                                   |      | Conector cuadrado tipo clavija, según EN 175301-803, forma A |              |              |
| Símbolo CE según directiva UE de aparatos de presión |      | –                                                            | Sí           | Sí           |
| Valores de identificación de la bobina               |      |                                                              |              |              |
| Tensión continua DC                                  | [V]  | 24                                                           | –            | –            |
| Tensión alterna AC                                   | [V]  | –                                                            | 110          | 230          |
|                                                      | [W]  | 11                                                           | –            | –            |
| Potencia de arranque                                 | [VA] | –                                                            | 19           | 18           |
| Potencia de retención                                | [VA] | –                                                            | 16           | 15           |
|                                                      | [Hz] | –                                                            | 50, 60       | 50, 60       |
| Oscilaciones admisibles de la tensión                | [%]  | ±10                                                          |              |              |

## Dimensiones

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

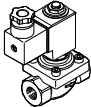


|                              | B1 | B2 | D1              | D2 | H1  | H2 | H3 | H4 | L1  | L2 | L3 | L4 | L5 | T1 | T2 | ≙  |
|------------------------------|----|----|-----------------|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| VZWF-B-L-M22C-G14-135-...    | 48 | 30 | G $\frac{1}{4}$ | M4 | 101 | 86 | 42 | 7  | 92  | 67 | 58 | 25 | 21 | 12 | 4  | 27 |
| VZWF-B-L-M22C-G14-135-...-R1 | 44 | 30 | G $\frac{1}{4}$ | M4 | 101 | 86 | 42 | 7  | 94  | 67 | 58 | 25 | 21 | 12 | 4  | 27 |
| VZWF-B-L-M22C-G38-135-...    | 48 | 30 | G $\frac{3}{8}$ | M4 | 101 | 86 | 42 | 7  | 92  | 67 | 58 | 25 | 21 | 12 | 4  | 27 |
| VZWF-B-L-M22C-G38-135-...-R1 | 44 | 30 | G $\frac{3}{8}$ | M4 | 101 | 86 | 42 | 7  | 94  | 67 | 58 | 25 | 21 | 12 | 4  | 27 |
| VZWF-B-L-M22C-G12-135-...    | 48 | 30 | G $\frac{1}{2}$ | M4 | 101 | 86 | 42 | 7  | 92  | 67 | 58 | 25 | 21 | 12 | 4  | 27 |
| VZWF-B-L-M22C-G12-135-...-R1 | 44 | 30 | G $\frac{1}{2}$ | M4 | 101 | 76 | 42 | 7  | 94  | 67 | 58 | 25 | 21 | 12 | 4  | 27 |
| VZWF-B-L-M22C-G34-275-...    | 70 | 30 | G $\frac{3}{4}$ | M6 | 120 | 96 | 42 | 7  | 106 | 96 | 58 | 40 | 28 | 16 | 6  | 41 |
| VZWF-B-L-M22C-G1-275-...     | 70 | 30 | G1              | M6 | 120 | 96 | 42 | 7  | 106 | 96 | 58 | 40 | 28 | 16 | 6  | 41 |

# Electroválvulas VZWF, accionamiento forzado

FESTO

Hoja de datos – Rosca de conexión G $\frac{1}{4}$  ... G1

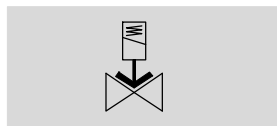
| Referencias: Electroválvula VZWF                                                  |                        |                 |                                 |                                    |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                   | Conexión de la válvula | Cuerpo de latón |                                 | Cuerpo de acero inoxidable fundido |                                    |
|                                                                                   |                        | Nº art.         | Tipo                            | Nº art.                            | Tipo                               |
|  | G $\frac{1}{4}$        | 1492110         | VZWF-B-L-M22C-G14-135-1P4-10    | 1492118                            | VZWF-B-L-M22C-G14-135-1P4-10-R1    |
|                                                                                   |                        | 1492126         | VZWF-B-L-M22C-G14-135-E-1P4-10  | 1492134                            | VZWF-B-L-M22C-G14-135-E-1P4-10-R1  |
|                                                                                   |                        | 1492142         | VZWF-B-L-M22C-G14-135-V-1P4-10  | 1492150                            | VZWF-B-L-M22C-G14-135-V-1P4-10-R1  |
|                                                                                   |                        | 1492206         | VZWF-B-L-M22C-G14-135-2AP4-10   | 1492214                            | VZWF-B-L-M22C-G14-135-2AP4-10-R1   |
|                                                                                   |                        | 1492222         | VZWF-B-L-M22C-G14-135-E-2AP4-10 | 1492230                            | VZWF-B-L-M22C-G14-135-E-2AP4-10-R1 |
|                                                                                   |                        | 1492238         | VZWF-B-L-M22C-G14-135-V-2AP4-10 | 1492246                            | VZWF-B-L-M22C-G14-135-V-2AP4-10-R1 |
|                                                                                   |                        | 1492302         | VZWF-B-L-M22C-G14-135-3AP4-10   | 1492310                            | VZWF-B-L-M22C-G14-135-3AP4-10-R1   |
|                                                                                   |                        | 1492318         | VZWF-B-L-M22C-G14-135-E-3AP4-10 | 1492326                            | VZWF-B-L-M22C-G14-135-E-3AP4-10-R1 |
|                                                                                   |                        | 1492334         | VZWF-B-L-M22C-G14-135-V-3AP4-10 | 1492342                            | VZWF-B-L-M22C-G14-135-V-3AP4-10-R1 |
|                                                                                   | G $\frac{3}{8}$        | 1492111         | VZWF-B-L-M22C-G38-135-1P4-10    | 1492119                            | VZWF-B-L-M22C-G38-135-1P4-10-R1    |
|                                                                                   |                        | 1492127         | VZWF-B-L-M22C-G38-135-E-1P4-10  | 1492135                            | VZWF-B-L-M22C-G38-135-E-1P4-10-R1  |
|                                                                                   |                        | 1492143         | VZWF-B-L-M22C-G38-135-V-1P4-10  | 1492151                            | VZWF-B-L-M22C-G38-135-V-1P4-10-R1  |
|                                                                                   |                        | 1492207         | VZWF-B-L-M22C-G38-135-2AP4-10   | 1492215                            | VZWF-B-L-M22C-G38-135-2AP4-10-R1   |
|                                                                                   |                        | 1492223         | VZWF-B-L-M22C-G38-135-E-2AP4-10 | 1492231                            | VZWF-B-L-M22C-G38-135-E-2AP4-10-R1 |
|                                                                                   |                        | 1492239         | VZWF-B-L-M22C-G38-135-V-2AP4-10 | 1492247                            | VZWF-B-L-M22C-G38-135-V-2AP4-10-R1 |
|                                                                                   |                        | 1492303         | VZWF-B-L-M22C-G38-135-3AP4-10   | 1492311                            | VZWF-B-L-M22C-G38-135-3AP4-10-R1   |
|                                                                                   |                        | 1492319         | VZWF-B-L-M22C-G38-135-E-3AP4-10 | 1492327                            | VZWF-B-L-M22C-G38-135-E-3AP4-10-R1 |
|                                                                                   |                        | 1492335         | VZWF-B-L-M22C-G38-135-V-3AP4-10 | 1492343                            | VZWF-B-L-M22C-G38-135-V-3AP4-10-R1 |
|                                                                                   | G $\frac{1}{2}$        | 1492112         | VZWF-B-L-M22C-G12-135-1P4-10    | 1492120                            | VZWF-B-L-M22C-G12-135-1P4-10-R1    |
|                                                                                   |                        | 1492128         | VZWF-B-L-M22C-G12-135-E-1P4-10  | 1492136                            | VZWF-B-L-M22C-G12-135-E-1P4-10-R1  |
|                                                                                   |                        | 1492144         | VZWF-B-L-M22C-G12-135-V-1P4-10  | 1492152                            | VZWF-B-L-M22C-G12-135-V-1P4-10-R1  |
|                                                                                   |                        | 1492208         | VZWF-B-L-M22C-G12-135-2AP4-10   | 1492216                            | VZWF-B-L-M22C-G12-135-2AP4-10-R1   |
|                                                                                   |                        | 1492224         | VZWF-B-L-M22C-G12-135-E-2AP4-10 | 1492232                            | VZWF-B-L-M22C-G12-135-E-2AP4-10-R1 |
|                                                                                   |                        | 1492240         | VZWF-B-L-M22C-G12-135-V-2AP4-10 | 1492248                            | VZWF-B-L-M22C-G12-135-V-2AP4-10-R1 |
|                                                                                   |                        | 1492304         | VZWF-B-L-M22C-G12-135-3AP4-10   | 1492312                            | VZWF-B-L-M22C-G12-135-3AP4-10-R1   |
|                                                                                   |                        | 1492320         | VZWF-B-L-M22C-G12-135-E-3AP4-10 | 1492328                            | VZWF-B-L-M22C-G12-135-E-3AP4-10-R1 |
|                                                                                   |                        | 1492336         | VZWF-B-L-M22C-G12-135-V-3AP4-10 | 1492344                            | VZWF-B-L-M22C-G12-135-V-3AP4-10-R1 |
|                                                                                   | G $\frac{3}{4}$        | 1492113         | VZWF-B-L-M22C-G34-275-1P4-6     | 1492121                            | VZWF-B-L-M22C-G34-275-1P4-6-R1     |
|                                                                                   |                        | 1492129         | VZWF-B-L-M22C-G34-275-E-1P4-6   | 1492137                            | VZWF-B-L-M22C-G34-275-E-1P4-6-R1   |
|                                                                                   |                        | 1492145         | VZWF-B-L-M22C-G34-275-V-1P4-6   | 1492153                            | VZWF-B-L-M22C-G34-275-V-1P4-6-R1   |
|                                                                                   |                        | 1492209         | VZWF-B-L-M22C-G34-275-2AP4-6    | 1492217                            | VZWF-B-L-M22C-G34-275-2AP4-6-R1    |
|                                                                                   |                        | 1492225         | VZWF-B-L-M22C-G34-275-E-2AP4-6  | 1492233                            | VZWF-B-L-M22C-G34-275-E-2AP4-6-R1  |
|                                                                                   |                        | 1492241         | VZWF-B-L-M22C-G34-275-V-2AP4-6  | 1492249                            | VZWF-B-L-M22C-G34-275-V-2AP4-6-R1  |
|                                                                                   |                        | 1492305         | VZWF-B-L-M22C-G34-275-3AP4-6    | 1492313                            | VZWF-B-L-M22C-G34-275-3AP4-6-R1    |
|                                                                                   |                        | 1492321         | VZWF-B-L-M22C-G34-275-E-3AP4-6  | 1492329                            | VZWF-B-L-M22C-G34-275-E-3AP4-6-R1  |
|                                                                                   |                        | 1492337         | VZWF-B-L-M22C-G34-275-V-3AP4-6  | 1492345                            | VZWF-B-L-M22C-G34-275-V-3AP4-6-R1  |
|                                                                                   | G1                     | 1492114         | VZWF-B-L-M22C-G1-275-1P4-6      | 1492122                            | VZWF-B-L-M22C-G1-275-1P4-6-R1      |
|                                                                                   |                        | 1492130         | VZWF-B-L-M22C-G1-275-E-1P4-6    | 1492138                            | VZWF-B-L-M22C-G1-275-E-1P4-6-R1    |
|                                                                                   |                        | 1492146         | VZWF-B-L-M22C-G1-275-V-1P4-6    | 1492154                            | VZWF-B-L-M22C-G1-275-V-1P4-6-R1    |
|                                                                                   |                        | 1492210         | VZWF-B-L-M22C-G1-275-2AP4-6     | 1492218                            | VZWF-B-L-M22C-G1-275-2AP4-6-R1     |
|                                                                                   |                        | 1492226         | VZWF-B-L-M22C-G1-275-E-2AP4-6   | 1492234                            | VZWF-B-L-M22C-G1-275-E-2AP4-6-R1   |
|                                                                                   |                        | 1492242         | VZWF-B-L-M22C-G1-275-V-2AP4-6   | 1492250                            | VZWF-B-L-M22C-G1-275-V-2AP4-6-R1   |
|                                                                                   |                        | 1492306         | VZWF-B-L-M22C-G1-275-3AP4-6     | 1492314                            | VZWF-B-L-M22C-G1-275-3AP4-6-R1     |
|                                                                                   |                        | 1492322         | VZWF-B-L-M22C-G1-275-E-3AP4-6   | 1492330                            | VZWF-B-L-M22C-G1-275-E-3AP4-6-R1   |
|                                                                                   |                        | 1492338         | VZWF-B-L-M22C-G1-275-V-3AP4-6   | 1492346                            | VZWF-B-L-M22C-G1-275-V-3AP4-6-R1   |

# Electroválvulas VZWF, accionamiento forzado

FESTO

Hoja de datos – Rosca de conexión G1¼ ... G2

Función



-  - Caudal Kv  
20 ... 28 m³/h

-  - Rosca de conexión  
G1¼ ... G2



| Datos técnicos generales      |                                                     |     |      |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|------|
| Conexión de la válvula        | G1¼                                                 | G1½ | G2   |
| Diámetro nominal DN           | 40                                                  | 40  | 50   |
| Función de válvula            | 2/2 monoestable normalmente cerrada                 |     |      |
| Construcción                  | Electroválvula de membrana de accionamiento forzado |     |      |
| Tipo de fijación              | Montaje en línea                                    |     |      |
| Tipo de accionamiento         | Eléctrico                                           |     |      |
| Accionamiento manual auxiliar | No                                                  |     |      |
| Posición de montaje           | Electroimán, posición vertical                      |     |      |
| Tipo de junta                 | Por junta de material sintético                     |     |      |
| Sentido del flujo             | Irreversible                                        |     |      |
| Viscosidad máxima [mm²/s]     | 22                                                  |     |      |
| Grado de protección           | IP 65                                               |     |      |
| Peso del producto [g]         | 4500                                                |     | 6500 |



# Electroválvulas VZWF, accionamiento forzado

FESTO

Hoja de datos – Rosca de conexión G1¼ ... G2

| Condiciones de funcionamiento y del entorno        |                                                |       |         |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|---------|
| Conexión de la válvula                             | G1¼                                            | G1½   | G2      |
| Tiempo de respuesta para la conexión [ms]          | 620                                            |       | 1220    |
| Tiempo de respuesta para la desconexión [ms]       | 1140                                           |       | 2140    |
| Caudal nominal [l/min]                             | 21370                                          | 23500 | 29900   |
| Caudal [m³/h]                                      | 20                                             | 22,5  | 28      |
| Presión nominal PN en la válvula                   | 40                                             |       |         |
| Diferencia de presión [bar]                        | 0                                              |       |         |
| Diferencia del fluido <sup>3)</sup> [bar]          | 0 ... 10                                       |       | 0 ... 6 |
| Fluido                                             | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--:-] |       |         |
|                                                    | Gases inertes                                  |       |         |
|                                                    | Aceite mineral                                 |       |         |
|                                                    | Agua                                           |       |         |
|                                                    | Líquidos neutrales                             |       |         |
|                                                    | Otros medios bajo consulta                     |       |         |
| Temperatura ambiente [°C]                          | -10 ... +35 °C                                 |       |         |
| Temperatura del fluido [°C]                        | -10 ... +80 °C                                 |       |         |
| Coeficiente de fuga según EN 12266-1               | A                                              |       |         |
| Resistencia a la corrosión KBK <sup>1)</sup> latón | 1                                              |       |         |
| KBK <sup>2)</sup> acero inoxidable                 | 3                                              |       |         |

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070  
Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).
- 2) Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según norma de Festo FN 940070  
Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.
- 3) Las válvulas son apropiadas para vacío con Pabs > 100 mbar. Debe prestarse atención a que el sentido de flujo sea correcto y que siga la dirección indicada por las flechas.

| Materiales                   |                                            |                     |
|------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|
| Electroválvulas              |                                            | Código del material |
| Cuerpo                       | Fundición de latón                         | CW617N              |
|                              | Fundición de acero inoxidable              | 1.4581              |
| Tornillos                    | Acero de aleación fina, inoxidable         | 1.4301              |
| Juntas                       | NBR, FPM, EPDM                             | –                   |
| Características del material | Contiene sustancias agresivas para la laca |                     |
|                              | Conformidad con RoHS                       |                     |

# Electroválvulas VZWF, accionamiento forzado

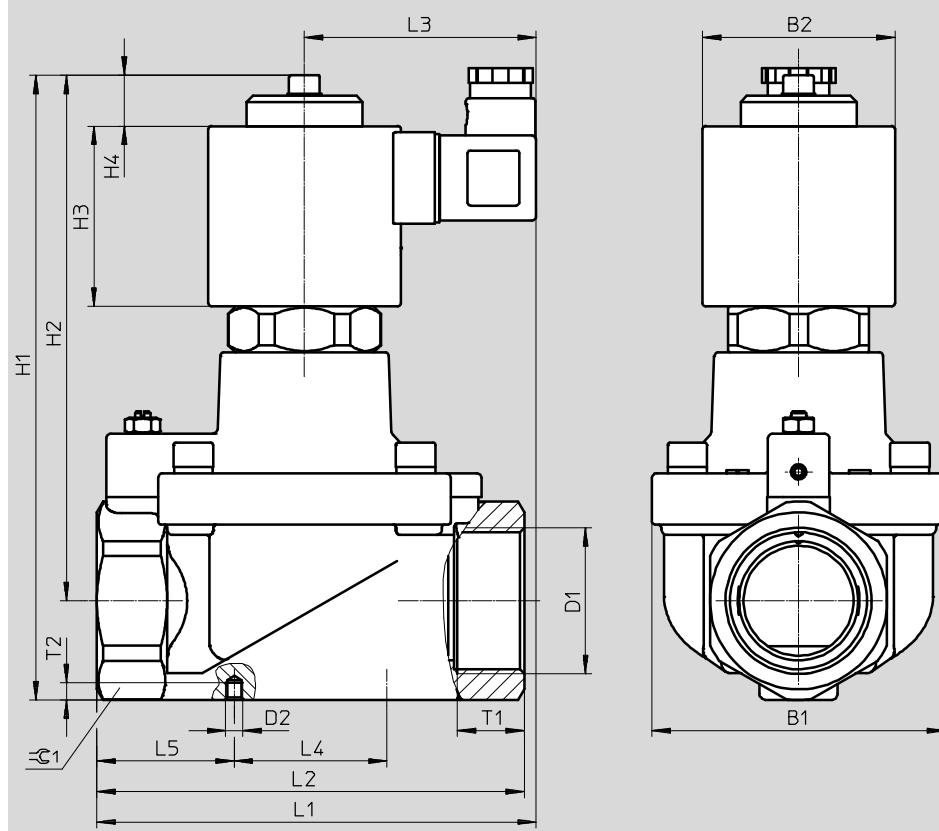
FESTO

Hoja de datos – Rosca de conexión G1¼ ... G2

| Datos eléctricos                                     |      |                                                              |              |              |
|------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
|                                                      |      | VZWF- ... 1                                                  | VZWF- ... 2A | VZWF- ... 3A |
| Conexión eléctrica                                   |      | Conector cuadrado tipo clavija, según EN 175301-803, forma A |              |              |
| Símbolo CE según directiva UE de aparatos de presión |      | –                                                            | Sí           | Sí           |
| Valores de identificación de la bobina               |      |                                                              |              |              |
| Tensión continua DC                                  | [V]  | 24                                                           | –            | –            |
| Tensión alterna AC                                   | [V]  | –                                                            | 110          | 230          |
|                                                      | [W]  | 30                                                           | –            | –            |
| Potencia de arranque                                 | [VA] | –                                                            | 30           | 30           |
| Potencia de retención                                | [VA] | –                                                            | 30           | 30           |
|                                                      | [Hz] | –                                                            | 50, 60       | 50, 60       |
| Oscilaciones admisibles de la tensión                | [%]  | ±10                                                          |              |              |

## Dimensiones

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

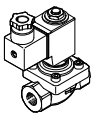


|                          | B1  | B2 | D1  | D2 | H1  | H2  | H3 | H4 | L1  | L2  | L3 | L4 | L5 | T1 | T2 | ⌀  |
|--------------------------|-----|----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| VZWF-L-M22C-G114-400-... | 96  | 63 | G1¼ | –  | 205 | 173 | 59 | 17 | 148 | 140 | 76 | –  | –  | 22 | –  | 58 |
| VZWF-L-M22C-G112-400-... | 96  | 63 | G1½ | –  | 205 | 173 | 59 | 17 | 148 | 140 | 76 | –  | –  | 22 | –  | 58 |
| VZWF-L-M22C-G2-500-...   | 112 | 63 | G2  | M6 | 218 | 179 | 59 | 17 | 159 | 168 | 76 | 60 | 55 | 25 | 6  | 70 |

# Electroválvulas VZWF, accionamiento forzado

FESTO

Hoja de datos – Rosca de conexión G1¼ ... G2

| Referencias: Electroválvula VZWF                                                  |                        |                 |                                |                                    |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                                   | Conexión de la válvula | Cuerpo de latón |                                | Cuerpo de acero inoxidable fundido |                                   |
|                                                                                   |                        | Nº art.         | Tipo                           | Nº art.                            | Tipo                              |
|  | G1¼                    | 1492115         | VZWF-L-M22C-G114-400-1P4-10    | 1492123                            | VZWF-L-M22C-G114-400-1P4-10-R1    |
|                                                                                   |                        | 1492131         | VZWF-L-M22C-G114-400-E-1P4-10  | 1492139                            | VZWF-L-M22C-G114-400-E-1P4-10-R1  |
|                                                                                   |                        | 1492147         | VZWF-L-M22C-G114-400-V-1P4-10  | 1492155                            | VZWF-L-M22C-G114-400-V-1P4-10-R1  |
|                                                                                   |                        | 1492211         | VZWF-L-M22C-G114-400-2AP4-10   | 1492219                            | VZWF-L-M22C-G114-400-2AP4-10-R1   |
|                                                                                   |                        | 1492227         | VZWF-L-M22C-G114-400-E-2AP4-10 | 1492235                            | VZWF-L-M22C-G114-400-E-2AP4-10-R1 |
|                                                                                   |                        | 1492243         | VZWF-L-M22C-G114-400-V-2AP4-10 | 1492251                            | VZWF-L-M22C-G114-400-V-2AP4-10-R1 |
|                                                                                   |                        | 1492307         | VZWF-L-M22C-G114-400-3AP4-10   | 1492315                            | VZWF-L-M22C-G114-400-3AP4-10-R1   |
|                                                                                   |                        | 1492323         | VZWF-L-M22C-G114-400-E-3AP4-10 | 1492331                            | VZWF-L-M22C-G114-400-E-3AP4-10-R1 |
|                                                                                   |                        | 1492339         | VZWF-L-M22C-G114-400-V-3AP4-10 | 1492347                            | VZWF-L-M22C-G114-400-V-3AP4-10-R1 |
|                                                                                   | G1½                    | 1492116         | VZWF-L-M22C-G112-400-1P4-10    | 1492124                            | VZWF-L-M22C-G112-400-1P4-10-R1    |
|                                                                                   |                        | 1492132         | VZWF-L-M22C-G112-400-E-1P4-10  | 1492140                            | VZWF-L-M22C-G112-400-E-1P4-10-R1  |
|                                                                                   |                        | 1492148         | VZWF-L-M22C-G112-400-V-1P4-10  | 1492156                            | VZWF-L-M22C-G112-400-V-1P4-10-R1  |
|                                                                                   |                        | 1492212         | VZWF-L-M22C-G112-400-2AP4-10   | 1492220                            | VZWF-L-M22C-G112-400-2AP4-10-R1   |
|                                                                                   |                        | 1492228         | VZWF-L-M22C-G112-400-E-2AP4-10 | 1492236                            | VZWF-L-M22C-G112-400-E-2AP4-10-R1 |
|                                                                                   |                        | 1492244         | VZWF-L-M22C-G112-400-V-2AP4-10 | 1492252                            | VZWF-L-M22C-G112-400-V-2AP4-10-R1 |
|                                                                                   |                        | 1492308         | VZWF-L-M22C-G112-400-3AP4-10   | 1492316                            | VZWF-L-M22C-G112-400-3AP4-10-R1   |
|                                                                                   |                        | 1492324         | VZWF-L-M22C-G112-400-E-3AP4-10 | 1492332                            | VZWF-L-M22C-G112-400-E-3AP4-10-R1 |
|                                                                                   |                        | 1492340         | VZWF-L-M22C-G112-400-V-3AP4-10 | 1492348                            | VZWF-L-M22C-G112-400-V-3AP4-10-R1 |
|                                                                                   | G2                     | 1492117         | VZWF-L-M22C-G2-500-1P4-6       | 1492125                            | VZWF-L-M22C-G2-500-1P4-6-R1       |
|                                                                                   |                        | 1492133         | VZWF-L-M22C-G2-500-E-1P4-6     | 1492141                            | VZWF-L-M22C-G2-500-E-1P4-6-R1     |
|                                                                                   |                        | 1492149         | VZWF-L-M22C-G2-500-V-1P4-6     | 1492157                            | VZWF-L-M22C-G2-500-V-1P4-6-R1     |
|                                                                                   |                        | 1492213         | VZWF-L-M22C-G2-500-2AP4-6      | 1492221                            | VZWF-L-M22C-G2-500-2AP4-6-R1      |
|                                                                                   |                        | 1492229         | VZWF-L-M22C-G2-500-E-2AP4-6    | 1492237                            | VZWF-L-M22C-G2-500-E-2AP4-6-R1    |
|                                                                                   |                        | 1492245         | VZWF-L-M22C-G2-500-V-2AP4-6    | 1492253                            | VZWF-L-M22C-G2-500-V-2AP4-6-R1    |
|                                                                                   |                        | 1492309         | VZWF-L-M22C-G2-500-3AP4-6      | 1492317                            | VZWF-L-M22C-G2-500-3AP4-6-R1      |
|                                                                                   |                        | 1492325         | VZWF-L-M22C-G2-500-E-3AP4-6    | 1492333                            | VZWF-L-M22C-G2-500-E-3AP4-6-R1    |
|                                                                                   |                        | 1492341         | VZWF-L-M22C-G2-500-V-3AP4-6    | 1492349                            | VZWF-L-M22C-G2-500-V-3AP4-6-R1    |