

## 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

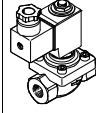
- Apropriada para aplicaciones con circuitos cerrados como, por ejemplo, sistemas de refrigeración o de llenado
- Vacío
- Gas líquido
- Llenadoras

## 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

| Ejecución                                                                           | Tipo     | Conexión de la válvula | Díámetro 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                               | 9                 |
|                                                                                     |          | 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 de funcionamiento |             |
|---------------------------|-------------|
| 6                         | Máx. 6 bar  |
| 10                        | Máx. 10 bar |

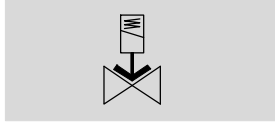
| Protección contra corrosión |                  |
|-----------------------------|------------------|
|                             | Estándar (latón) |
| R1                          | Acero inoxidable |

# 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]                  | 1 000                                   |                 |                 | 1 500           |      |

# Electroválvulas VZWF, accionamiento forzado



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]                       | 1 920                                                                               | 2 350 | 2 660 | 8 020   | 11 750 |
| Caudal [m³/h]                                | 1,8                                                                                 | 2,2   | 2,5   | 7,5     | 11     |
| Presión de funcionamiento [bar]              | 0 ... 10                                                                            |       |       | 0 ... 6 |        |
| Presión nominal PN en la válvula             | 40                                                                                  |       |       |         |        |
| Diferencia de presión [bar]                  | 0                                                                                   |       |       |         |        |
| Fluido con junta NBR (estándar)              | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                       |       |       |         |        |
|                                              | Gases inertes, Agua fría, Otros medios bajo consulta                                |       |       |         |        |
| Fluido con junta EPDM                        | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--:- ]                                     |       |       |         |        |
|                                              | Gases inertes, Agua, Otros medios bajo consulta                                     |       |       |         |        |
| Fluido con junta FPM                         | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--:- ]                                     |       |       |         |        |
|                                              | Gases inertes, Líquidos neutrales, Agua, Aceite mineral, 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 1 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos.

2) Clase de resistencia a la corrosión 3 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 o detergentes, con superficies funcionales.

# Electroválvulas VZWF, accionamiento forzado



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

| Materiales                     |                                                                          |                     |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Electroválvulas                |                                                                          | Código del material |
| 1 Cuerpo                       | Fundición de latón                                                       | CW617N              |
|                                | Fundición de acero inoxidable                                            | 1.4581              |
| 2 Tornillos                    | Acero de aleación fina, inoxidable                                       | 1.4301              |
| 3 Juntas                       | NBR, FPM, EPDM                                                           | –                   |
| – Características del material | Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS |                     |

| 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          |              |  |

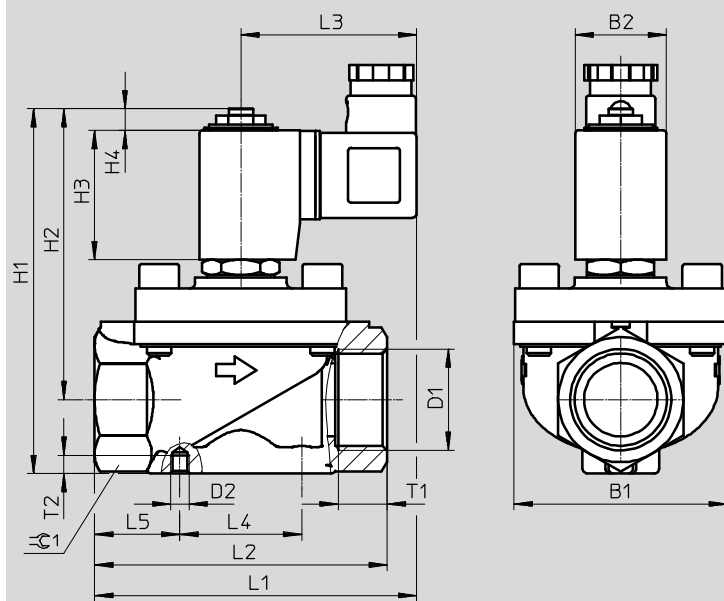
# Electroválvulas VZWF, accionamiento forzado

FESTO

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

## Dimensiones

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

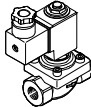


|                              | B1 | B2 | D1              | D2 | H1  | H2 | H3 | H4 | L1  | L2 | L3 | L4 | L5 | T1 | T2 | ≙  |
|------------------------------|----|----|-----------------|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| VZWF-B-L-M22C-G14-135-...    | 48 | 30 | G $\frac{1}{4}$ | 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

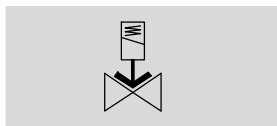
| Referencias: Electroválvula VZWF                                                  |                        |                 |                                 |                                    |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                   | 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]         | 4 500                                               |     | 6 500 |

# Electroválvulas VZWF, accionamiento forzado



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                                                                                                                                   |        | 1 220   |
| Tiempo de respuesta para la desconexión [ms]       | 1 140                                                                                                                                 |        | 2 140   |
| Caudal nominal [l/min]                             | 21 370                                                                                                                                | 23 500 | 29 900  |
| Caudal [m³/h]                                      | 20                                                                                                                                    | 22,5   | 28      |
| Presión de funcionamiento [bar]                    | 0 ... 10                                                                                                                              |        | 0 ... 6 |
| Presión nominal PN en la válvula                   | 40                                                                                                                                    |        |         |
| Diferencia de presión [bar]                        | 0                                                                                                                                     |        |         |
| Fluido con junta NBR (estándar)                    | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gases inertes, Agua fría, Otros medios bajo consulta                                 |        |         |
| Fluido con junta EPDM                              | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--:-]<br>Gases inertes, Agua, Otros medios bajo consulta                                     |        |         |
| Fluido con junta FPM                               | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--:-]<br>Gases inertes, Líquidos neutrales, Agua, aceite mineral, Otros medios bajo consulta |        |         |
| Temperatura ambiente [°C]                          | -10 ... +35 °C                                                                                                                        |        |         |
| Temperatura del fluido [°C]                        | -10 ... +80 °C                                                                                                                        |        |         |
| Coefficiente 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 1 según norma de Festo 940 070  
Válida para piezas expuestas a peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos.
- 2) Clase de resistencia a la corrosión 3 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 o detergentes, con superficies funcionales.

## Electroválvulas VZWF, accionamiento forzado



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

| Materiales                     |                                                                          |                     |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Electroválvulas                |                                                                          | Código del material |
| 1 Cuerpo                       | Fundición de latón                                                       | CW617N              |
|                                | Fundición de acero inoxidable                                            | 1.4581              |
| 2 Tornillos                    | Acero de aleación fina, inoxidable                                       | 1.4301              |
| 3 Juntas                       | NBR, FPM, EPDM                                                           | –                   |
| – Características del material | Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS |                     |

| 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                                                          |              |              |  |

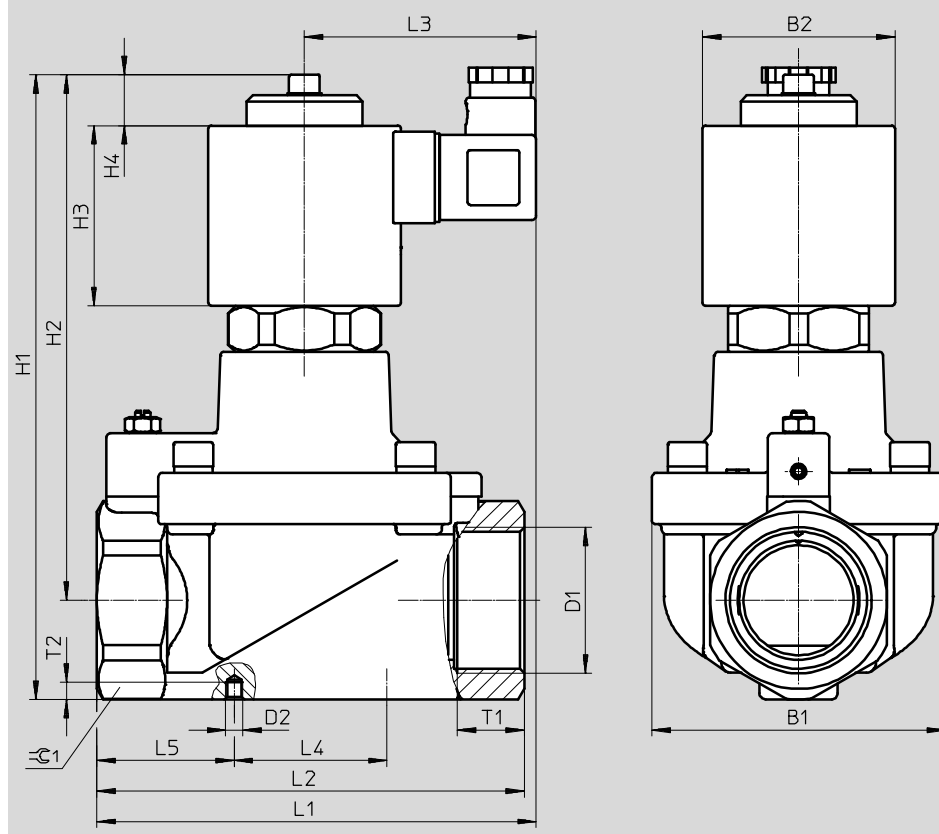
# Electroválvulas VZWF, accionamiento forzado

FESTO

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

## Dimensiones

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

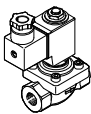


|                         | B1  | B2 | D1  | D2 | H1  | H2  | H3 | H4 | L1  | L2  | L3 | L4 | L5 | T1 | T2 | ⌀  |
|-------------------------|-----|----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| VZWF-L-M22C-G1¼-400-... | 96  | 63 | G1¼ | –  | 205 | 173 | 59 | 17 | 148 | 140 | 76 | –  | –  | 22 | –  | 58 |
| VZWF-L-M22C-G1½-400-... | 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-G1¼-400-1P4-10    | 1492123                            | VZWF-L-M22C-G1¼-400-1P4-10-R1    |
|                                                                                   |                        | 1492131         | VZWF-L-M22C-G1¼-400-E-1P4-10  | 1492139                            | VZWF-L-M22C-G1¼-400-E-1P4-10-R1  |
|                                                                                   |                        | 1492147         | VZWF-L-M22C-G1¼-400-V-1P4-10  | 1492155                            | VZWF-L-M22C-G1¼-400-V-1P4-10-R1  |
|                                                                                   |                        | 1492211         | VZWF-L-M22C-G1¼-400-2AP4-10   | 1492219                            | VZWF-L-M22C-G1¼-400-2AP4-10-R1   |
|                                                                                   |                        | 1492227         | VZWF-L-M22C-G1¼-400-E-2AP4-10 | 1492235                            | VZWF-L-M22C-G1¼-400-E-2AP4-10-R1 |
|                                                                                   |                        | 1492243         | VZWF-L-M22C-G1¼-400-V-2AP4-10 | 1492251                            | VZWF-L-M22C-G1¼-400-V-2AP4-10-R1 |
|                                                                                   |                        | 1492307         | VZWF-L-M22C-G1¼-400-3AP4-10   | 1492315                            | VZWF-L-M22C-G1¼-400-3AP4-10-R1   |
|                                                                                   |                        | 1492323         | VZWF-L-M22C-G1¼-400-E-3AP4-10 | 1492331                            | VZWF-L-M22C-G1¼-400-E-3AP4-10-R1 |
|                                                                                   |                        | 1492339         | VZWF-L-M22C-G1¼-400-V-3AP4-10 | 1492347                            | VZWF-L-M22C-G1¼-400-V-3AP4-10-R1 |
|                                                                                   | G1½                    | 1492116         | VZWF-L-M22C-G1½-400-1P4-10    | 1492124                            | VZWF-L-M22C-G1½-400-1P4-10-R1    |
|                                                                                   |                        | 1492132         | VZWF-L-M22C-G1½-400-E-1P4-10  | 1492140                            | VZWF-L-M22C-G1½-400-E-1P4-10-R1  |
|                                                                                   |                        | 1492148         | VZWF-L-M22C-G1½-400-V-1P4-10  | 1492156                            | VZWF-L-M22C-G1½-400-V-1P4-10-R1  |
|                                                                                   |                        | 1492212         | VZWF-L-M22C-G1½-400-2AP4-10   | 1492220                            | VZWF-L-M22C-G1½-400-2AP4-10-R1   |
|                                                                                   |                        | 1492228         | VZWF-L-M22C-G1½-400-E-2AP4-10 | 1492236                            | VZWF-L-M22C-G1½-400-E-2AP4-10-R1 |
|                                                                                   |                        | 1492244         | VZWF-L-M22C-G1½-400-V-2AP4-10 | 1492252                            | VZWF-L-M22C-G1½-400-V-2AP4-10-R1 |
|                                                                                   |                        | 1492308         | VZWF-L-M22C-G1½-400-3AP4-10   | 1492316                            | VZWF-L-M22C-G1½-400-3AP4-10-R1   |
|                                                                                   |                        | 1492324         | VZWF-L-M22C-G1½-400-E-3AP4-10 | 1492332                            | VZWF-L-M22C-G1½-400-E-3AP4-10-R1 |
|                                                                                   |                        | 1492340         | VZWF-L-M22C-G1½-400-V-3AP4-10 | 1492348                            | VZWF-L-M22C-G1½-400-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   |