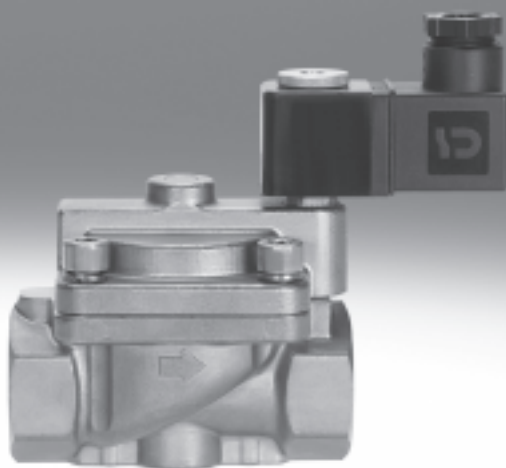


## Electroválvulas VZWP, servopilotadas

**FESTO**



## Electroválvulas VZWP, servopilotadas

Características y cuadro general de productos

**FESTO**

### Función

La electroválvula VZWP-L-... es una válvula servopilotada de 2/2 vías con bobina. Si no recibe corriente, la válvula está cerrada. Al alimentar corriente eléctrica, se reduce la

diferencia de presión desde el lado secundario del émbolo a través del taladro del servopilotaje. El émbolo se separa del asiento de la válvula debido a la diferencia de presión.

### Informaciones generales

-  Rosca de conexión  
G $\frac{1}{4}$  ... G1
-  Caudal Kv  
1,5 ... 11,5 m<sup>3</sup>/h

### Aplicaciones

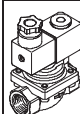
- Todas las aplicaciones con presión diferencial de 0,5 bar
- Aplicaciones con circuito abierto del fluido

### Construcción

- La válvula se distingue por su construcción sencilla y robusta. El actuador de la válvula únicamente tiene función de servopilotaje aliviando la carga sobre el elemento hermetizante principal

### Ventajas

- Es posible controlar grandes presiones con diámetros nominales grandes mediante electroimanes pequeños
- Las válvulas funcionan con aire, gases y líquidos neutros
- En el caso de la versión NC, la válvula se cierra fiablemente en caso de una caída de tensión

| Ejecución                                                                           | Tipo       | Conexión de la válvula | Diámetro nominal DN | Presión nominal PN en la válvula | → Página/Internet |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------|
|  | VZWP-L-... | G $\frac{1}{4}$        | 13                  | 40                               | 4                 |
|                                                                                     |            | G $\frac{3}{8}$        | 13                  |                                  |                   |
|                                                                                     |            | G $\frac{1}{2}$        | 13                  |                                  |                   |
|                                                                                     |            | G $\frac{3}{4}$        | 25                  |                                  |                   |
|                                                                                     |            | G1                     | 25                  |                                  |                   |

## Electroválvulas VZWP, servopilotadas

Código del producto

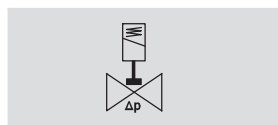
|                                  |                                                                           |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|------|---|----|---|-----|---|---|---|----|---|----|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                  |                                                                           | VZWP | - | L | - | M22C | - | G1 | - | 130 | - | V | - | 1A | - | P4 | - | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Tipo</b>                      |                                                                           |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VZWP                             | Válvula servopilotada para procesos continuos, de accionamiento eléctrico |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Tipo de válvula</b>           |                                                                           |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L                                | Válvula con conexiones roscadas                                           |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Función de válvula</b>        |                                                                           |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| M22C                             | Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada (NC), reposición mecánica        |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Conexión de la válvula</b>    |                                                                           |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| G14                              | Rosca G1¼                                                                 |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| G38                              | Rosca G3⁄8                                                                |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| G12                              | Rosca G1½                                                                 |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| G34                              | Rosca G3⁄4                                                                |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| G1                               | Rosca G1                                                                  |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Diámetro nominal DN</b>       |                                                                           |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 130                              | 13 mm                                                                     |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 250                              | 25 mm                                                                     |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Juntas</b>                    |                                                                           |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                | NBR                                                                       |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| V                                | FPM                                                                       |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Tensión nominal</b>           |                                                                           |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A                               | 24 V DC                                                                   |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2A                               | 110 V AC                                                                  |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3A                               | 230 V AC                                                                  |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Conexión eléctrica</b>        |                                                                           |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P4                               | Conector de 3 contactos                                                   |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Presión de funcionamiento</b> |                                                                           |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40                               | Máx. 40 bar                                                               |      |   |   |   |      |   |    |   |     |   |   |   |    |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Electroválvulas VZWP, servopilotadas

Hoja de datos

**FESTO**

Función



-  - Caudal Kv  
1,5 ... 11,5 m³/h

-  - Rosca de conexión  
G 1/4 ... G 1



| Datos técnicos generales      |                                                    |       |       |       |       |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Conexión de la válvula        | G 1/4                                              | G 3/8 | G 1/2 | G 3/4 | G 1   |
| Diámetro nominal DN           | 13                                                 | 13    | 13    | 25    | 25    |
| Función de válvula            | 2/2 vías monoestable normalmente cerrada           |       |       |       |       |
| Construcción                  | Válvula de asiento servopilotada                   |       |       |       |       |
| Tipo de fijación              | Montaje en línea                                   |       |       |       |       |
| Tipo de accionamiento         | Eléctrico                                          |       |       |       |       |
| Tipo de mando                 | Servopilotaje                                      |       |       |       |       |
| Accionamiento manual auxiliar | No                                                 |       |       |       |       |
| Posición de montaje           | De preferencia, con la bobina en la parte superior |       |       |       |       |
| Tipo de junta                 | Blanda                                             |       |       |       |       |
| Sentido del flujo             | Irreversible                                       |       |       |       |       |
| Viscosidad máxima [mm²/s]     | 22                                                 |       |       |       |       |
| Grado de protección           | IP65                                               |       |       |       |       |
| Peso del producto [g]         | 600                                                | 575   | 550   | 1 500 | 1 400 |

| Condiciones de funcionamiento y del entorno       |                                                                                                                               |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|
| Conexión de la válvula                            | G 1/4                                                                                                                         | G 3/8 | G 1/2 | G 3/4 | G 1    |
| Tiempo de respuesta para la conexión [ms]         | 100                                                                                                                           | 100   | 100   | 130   | 130    |
| Tiempo de respuesta para la desconexión [ms]      | 250                                                                                                                           | 250   | 250   | 300   | 300    |
| Caudal nominal [l/min]                            | 1 600                                                                                                                         | 2 100 | 2 650 | 8 750 | 12 250 |
| Caudal [m³/h]                                     | 1,5                                                                                                                           | 2     | 2,5   | 8,2   | 11,5   |
| Presión de funcionamiento [bar]                   | 0,5 ... 40                                                                                                                    |       |       |       |        |
| Presión nominal PN en la válvula                  | 40                                                                                                                            |       |       |       |        |
| Diferencia de presión [bar]                       | 0,5                                                                                                                           |       |       |       |        |
| Fluido de la válvula                              | Líquidos neutrales, gases neutrales, aire comprimido filtrado con 40µF, lubricado o sin lubricar (otros medios sobre demanda) |       |       |       |        |
| Temperatura ambiente [°C]                         | -10 ... 35                                                                                                                    |       |       |       |        |
| Temperatura del fluido [°C]                       | -10 ... 80                                                                                                                    |       |       |       |        |
| Fugas según EN 12266-1                            | A                                                                                                                             |       |       |       |        |
| Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup> | 1                                                                                                                             |       |       |       |        |

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.

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

# Electroválvulas VZWP, servopilotadas

Hoja de datos

| Datos eléctricos 24 V                  |                     |     |                       |  |
|----------------------------------------|---------------------|-----|-----------------------|--|
|                                        |                     |     | VZWP- ...1- ...       |  |
| Conexión eléctrica                     |                     |     | Forma A               |  |
|                                        |                     |     | Conector tipo clavija |  |
|                                        |                     |     | Según NE 175301-803   |  |
| Valores característicos de las bobinas | Tensión continua DC | [V] | 24                    |  |
|                                        |                     | [W] | 6,8                   |  |
| Oscilaciones admisibles de la tensión  |                     | [%] | ±10                   |  |
| Tiempo de utilización                  |                     | [%] | 100                   |  |
| Grado de protección                    |                     |     | IP65                  |  |

| Datos eléctricos 110 V                            |                       |      |     | VZWP- ...2A- ...                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------|------|-----|------------------------------------|
| Conexión eléctrica                                |                       |      |     | Forma A                            |
|                                                   |                       |      |     | Conector tipo clavija              |
|                                                   |                       |      |     | Según NE 175301-803                |
| Valores característicos de las bobinas            | Tensión alterna AC    | [V]  |     | 110                                |
|                                                   |                       | [Hz] |     | 50, 60                             |
|                                                   | Potencia de arranque  | [VA] |     | 10,5                               |
|                                                   | Potencia de retención | [VA] |     | 8                                  |
| Oscilaciones admisibles de la tensión             |                       |      | [%] | ±10                                |
| Tiempo de utilización                             |                       |      | [%] | 100                                |
| Grado de protección                               |                       |      |     | IP65                               |
| Símbolo CE (consultar declaración de conformidad) |                       |      |     | Según directiva UE de baja tensión |

| Datos eléctricos 230 V                            |                       |      |     | VZWP- ...3A- ...                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------|------|-----|------------------------------------|
| Conexión eléctrica                                |                       |      |     | Forma A                            |
|                                                   |                       |      |     | Conector tipo clavija              |
|                                                   |                       |      |     | Según NE 175301-803                |
| Valores característicos de las bobinas            | Tensión alterna AC    | [V]  |     | 230                                |
|                                                   |                       | [Hz] |     | 50, 60                             |
|                                                   | Potencia de arranque  | [VA] |     | 10,5                               |
|                                                   | Potencia de retención | [VA] |     | 7,6                                |
| Oscilaciones admisibles de la tensión             |                       |      | [%] | ±10                                |
| Tiempo de utilización                             |                       |      | [%] | 100                                |
| Grado de protección                               |                       |      |     | IP65                               |
| Símbolo CE (consultar declaración de conformidad) |                       |      |     | Según directiva UE de baja tensión |

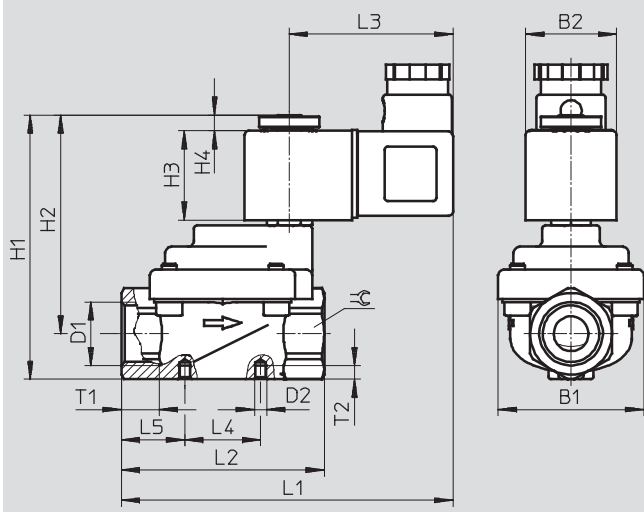
## Electroválvulas VZWP, servopilotadas

Hoja de datos

**FESTO**

### Dimensiones

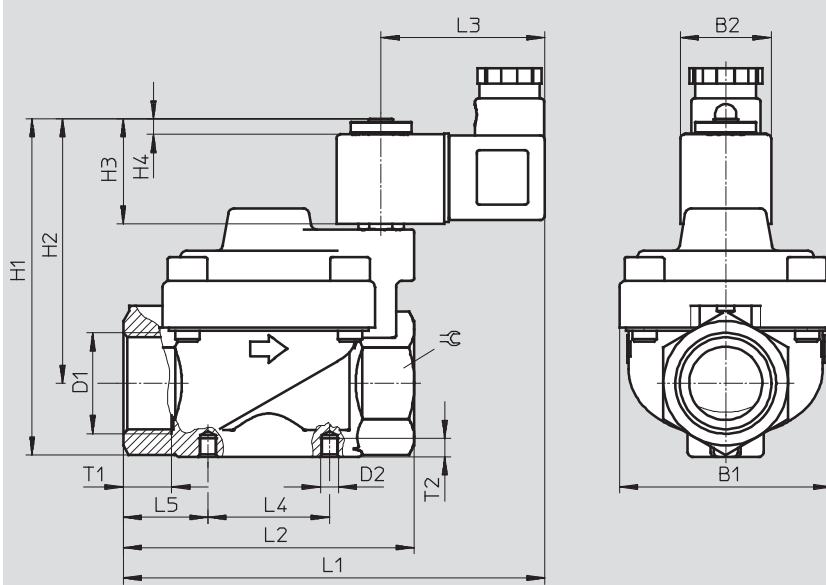
Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



|                         | B1 | B2 | D1              | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1  | L2 | L3 | L4 | L5 | T1   | T2  | ≅  |
|-------------------------|----|----|-----------------|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|-----|----|
| VZWP-L-M22C-G14-130-... | 48 | 30 | G $\frac{1}{4}$ | M4 | 88 | 73 | 30 | 5  | 110 | 67 | 54 | 25 | 21 | 12,5 | 4,5 | 27 |
| VZWP-L-M22C-G38-130-... | 48 | 30 | G $\frac{3}{8}$ | M4 | 88 | 73 | 30 | 5  | 110 | 67 | 54 | 25 | 21 | 12,5 | 4,5 | 27 |
| VZWP-L-M22C-G12-130-... | 48 | 30 | G $\frac{1}{2}$ | M4 | 88 | 73 | 30 | 5  | 110 | 67 | 54 | 25 | 21 | 12,5 | 4,5 | 27 |

### Dimensiones

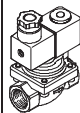
Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



|                         | B1 | B2 | D1              | D2 | H1  | H2 | H3 | H4 | L1  | L2 | L3 | L4 | L5 | T1 | T2 | ≅  |
|-------------------------|----|----|-----------------|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| VZWP-L-M22C-G34-250-... | 70 | 30 | G $\frac{3}{4}$ | M6 | 112 | 88 | 30 | 5  | 139 | 96 | 54 | 40 | 28 | 16 | 6  | 41 |
| VZWP-L-M22C-G1-250-...  | 70 | 30 | G1              | M6 | 112 | 88 | 30 | 5  | 139 | 96 | 54 | 40 | 28 | 16 | 6  | 41 |

# Electroválvulas VZWP, servopilotadas

Hoja de datos

| Referencias                                                                       |                               |         |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|-------------------------------|
|                                                                                   | Conexión de la válvula        | Nº art. | Tipo                          |
|  | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 1489940 | VZWP-L-M22C-G14-130-1P4-40    |
|                                                                                   |                               | 1489950 | VZWP-L-M22C-G14-130-2AP4-40   |
|                                                                                   |                               | 1489960 | VZWP-L-M22C-G14-130-3AP4-40   |
|                                                                                   |                               | 1489945 | VZWP-L-M22C-G14-130-V-1P4-40  |
|                                                                                   |                               | 1489955 | VZWP-L-M22C-G14-130-V-2AP4-40 |
|                                                                                   |                               | 1489965 | VZWP-L-M22C-G14-130-V-3AP4-40 |
|                                                                                   | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 1489941 | VZWP-L-M22C-G38-130-1P4-40    |
|                                                                                   |                               | 1489951 | VZWP-L-M22C-G38-130-2AP4-40   |
|                                                                                   |                               | 1489961 | VZWP-L-M22C-G38-130-3AP4-40   |
|                                                                                   |                               | 1489946 | VZWP-L-M22C-G38-130-V-1P4-40  |
|                                                                                   |                               | 1489956 | VZWP-L-M22C-G38-130-V-2AP4-40 |
|                                                                                   |                               | 1489966 | VZWP-L-M22C-G38-130-V-3AP4-40 |
|                                                                                   | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1489942 | VZWP-L-M22C-G12-130-1P4-40    |
|                                                                                   |                               | 1489952 | VZWP-L-M22C-G12-130-2AP4-40   |
|                                                                                   |                               | 1489962 | VZWP-L-M22C-G12-130-3AP4-40   |
|                                                                                   |                               | 1489947 | VZWP-L-M22C-G12-130-V-1P4-40  |
|                                                                                   |                               | 1489957 | VZWP-L-M22C-G12-130-V-2AP4-40 |
|                                                                                   |                               | 1489967 | VZWP-L-M22C-G12-130-V-3AP4-40 |
|                                                                                   | G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | 1489943 | VZWP-L-M22C-G34-250-1P4-40    |
|                                                                                   |                               | 1489953 | VZWP-L-M22C-G34-250-2AP4-40   |
|                                                                                   |                               | 1489963 | VZWP-L-M22C-G34-250-3AP4-40   |
|                                                                                   |                               | 1489948 | VZWP-L-M22C-G34-250-V-1P4-40  |
|                                                                                   |                               | 1489958 | VZWP-L-M22C-G34-250-V-2AP4-40 |
|                                                                                   |                               | 1489968 | VZWP-L-M22C-G34-250-V-3AP4-40 |
|                                                                                   | G1                            | 1489944 | VZWP-L-M22C-G1-250-1P4-40     |
|                                                                                   |                               | 1489954 | VZWP-L-M22C-G1-250-2AP4-40    |
|                                                                                   |                               | 1489964 | VZWP-L-M22C-G1-250-3AP4-40    |
|                                                                                   |                               | 1489949 | VZWP-L-M22C-G1-250-V-1P4-40   |
|                                                                                   |                               | 1489959 | VZWP-L-M22C-G1-250-V-2AP4-40  |
|                                                                                   |                               | 1489969 | VZWP-L-M22C-G1-250-V-3AP4-40  |