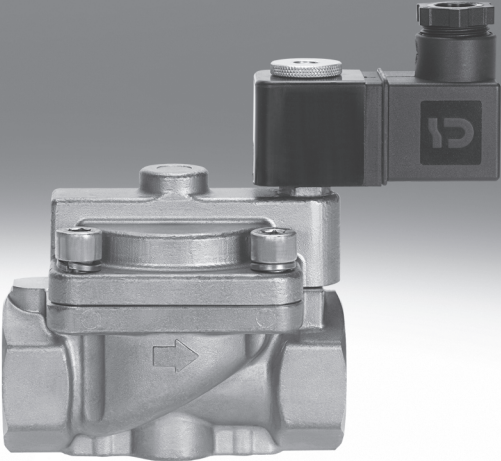


Electroválvulas VZWP, servopilotadas



# Electroválvulas VZWP, servopilotadas



Características y cuadro general de productos

## 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

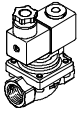
- Todas las aplicaciones con presión diferencial de 0,5 bar
- Aplicaciones con circuito abierto del fluido

## 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

**Tipo**

|      |   |
|------|---|
| VZWP | Válvula servopilotada para procesos continuos, de accionamiento eléctrico |
|------|---|

**Tipo de válvula**

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| L | Válvula con conexiones roscadas |
|---|---------------------------------|

**Función de válvula**

|      |  |
|------|--|
| M22C | Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada (NC), reposición mecánica |
|------|--|

**Conexión de la válvula**

|     |            |
|-----|------------|
| G14 | Rosca G1/4 |
| G38 | Rosca G3/8 |
| G12 | Rosca G1/2 |
| G34 | Rosca G3/4 |
| G1  | Rosca G1   |

**Diámetro nominal DN**

|     |       |
|-----|-------|
| 130 | 13 mm |
| 250 | 25 mm |

**Juntas**

|   |     |
|---|-----|
| - | NBR |
| V | FPM |

**Tensión nominal**

|    |          |
|----|----------|
| 1A | 24 V DC  |
| 2A | 110 V AC |
| 3A | 230 V AC |

**Conexión eléctrica**

|    |                         |
|----|-------------------------|
| P4 | Conector de 3 contactos |
|----|-------------------------|

**Presión de funcionamiento**

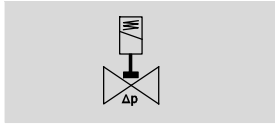
|    |             |
|----|-------------|
| 40 | Máx. 40 bar |
|----|-------------|

# Electroválvulas VZWP, servopilotadas

FESTO

Hoja de datos

Función



- - Caudal Kv  
1,5 ... 11,5 m<sup>3</sup>/h

- - Rosca de conexión  
G<sup>1</sup>/<sub>4</sub> ... G1



| Datos técnicos generales               |  |                               |                               |                               |       |
|--|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------|
| Conexión de la válvula                 | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>                      | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | G1    |
| 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 [mm <sup>2</sup> /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 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | G1     |
| 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 [m <sup>3</sup> /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                              | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gases inertes<br>Líquidos neutrales<br>Otros medios bajo consulta |                               |                               |                               |        |
| 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 |

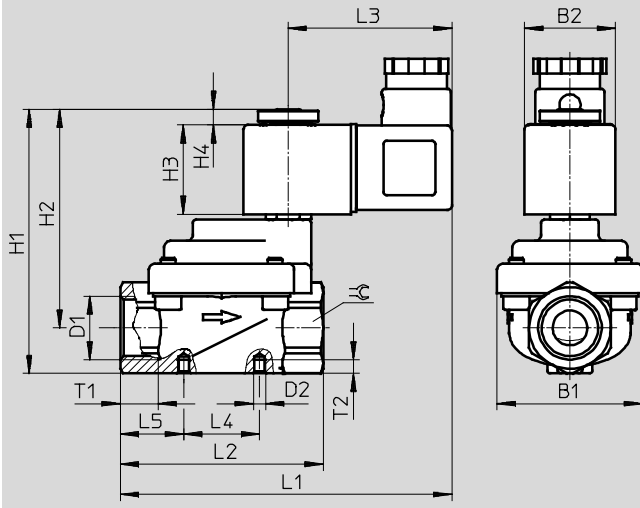
# Electroválvulas VZWP, servopilotadas

Hoja de datos

FESTO

## Dimensiones

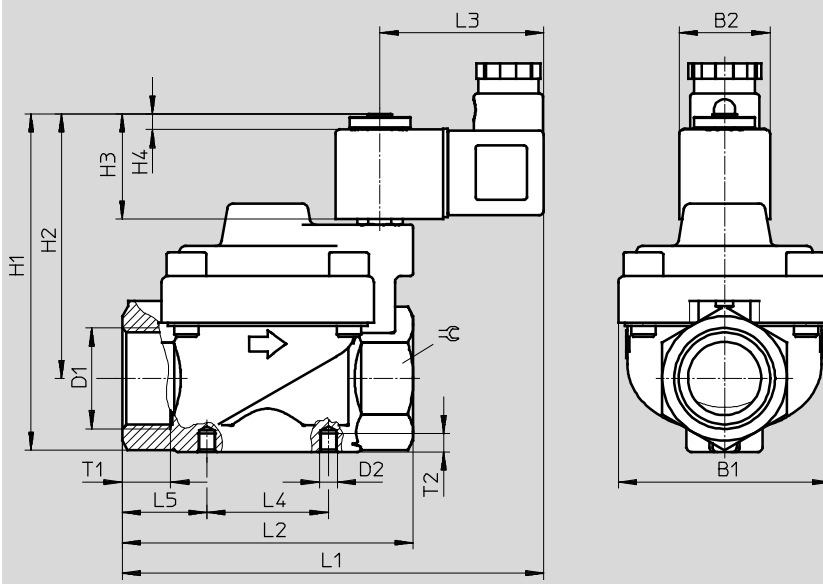
Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



|                         | 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

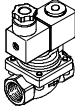
Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



|                         | 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   |                 | Nº art. | Tipo                          |
|---|-----------------|---------|-------------------------------|
|  | G $\frac{1}{4}$ | 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 $\frac{3}{8}$ | 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 $\frac{1}{2}$ | 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 $\frac{3}{4}$ | 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  |