

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo, NPT



Electroválvulas VZWD, accionamiento directo, NPT

Características y cuadro general de productos

FESTO

Informaciones generales



Las electroválvulas VZWD de accionamiento directo son especialmente apropiadas para aplicaciones con alta presión y bajo caudal. En las válvulas de accionamiento directo, el sistema

electromagnético actúa directamente sobre elemento de estanquidad. Por lo general, el elemento de estanquidad debe actuar en contra de la presión de funcionamiento para separarse de

su asiento. Con la ayuda de la presión del fluido, un muelle mantiene cerrada la válvula. Esta función depende del tamaño del asiento, de la presión de

funcionamiento y de la fuerza del electroimán. La diferencia frente a las electroválvulas de accionamiento forzado (VZWF) estriba en el caudal.

Informaciones generales

-  Rosca de conexión
1/4 NPT, 1/8 NPT
-  Caudal Kv
0,06 ... 0,4 m³/h

Campos de aplicación

- Utilización en la técnica de vacío
- Evacuación de gas contenido en depósitos
- Bloqueo de seguridad en sistemas de control de quemadores

Construcción

- Por su construcción, insensible a fluidos ligeramente sucios

Ventajas

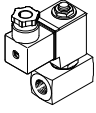
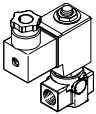
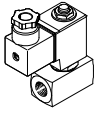
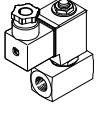
- Las válvulas conmutan a partir de 0 bar hasta la presión de funcionamiento máxima
- Gran estanquidad

-  - Importante

The valves are suitable for vacuum with Pabs > 100 mbar. Please ensure the direction of flow corresponds to the direction of the arrow.

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo, NPT

Características y cuadro general de productos

| Ejecución | Tipo | Conexión de la válvula | Diámetro nominal DN | Presión del fluido ¹⁾ [bar] | → Página/Internet |
|---|---------------|------------------------|---------------------|---|-------------------|
| Cuerpo de latón | | | | | |
|  | VZWD-L-... | 1/4 NPT | 1 | 0 ... 50 | 5 |
| | | | 1,5 | 0 ... 30 | |
| | | | 2 | 0 ... 15 | |
| | | | 2,5 | 0 ... 8 | |
| | | 1/8 NPT | 1 | 0 ... 50 | 5 |
| | | | 1,5 | 0 ... 30 | |
| | | | 2 | 0 ... 15 | |
| | | | | | |
| Cuerpo de latón | | | | | |
|  | VZWD-L-... | 1/4 NPT | 1 | 0 ... 90 | 8 |
| | | | 1,5 | 0 ... 85 | |
| | | | 2 | 0 ... 40 | |
| | | | 2,5 | 0 ... 22 | |
| | | | 3 | 0 ... 15 | |
| | | | 4 | 0 ... 8 | |
| | | | 5 | 0 ... 5 | |
| | | | 6 | 0 ... 4 | |
| | | 1/8 NPT | 1 | 0 ... 90 | 8 |
| | | | 1,5 | 0 ... 85 | |
| | | | 2 | 0 ... 40 | |
| | | | 2,5 | 0 ... 22 | |
| | | | 3 | 0 ... 15 | |
| | | | 4 | 0 ... 8 | |
| Cuerpo de acero inoxidable | | | | | |
|  | VZWD-L-...-R1 | 1/4 NPT | 1 | 0 ... 90 | 13 |
| | | | 1,5 | 0 ... 85 | |
| | | | 2 | 0 ... 40 | |
| | | | 2,5 | 0 ... 22 | |
| | | | 3 | 0 ... 15 | |
| | | | 4 | 0 ... 8 | |
| | | | 5 | 0 ... 5 | |
| | | | 6 | 0 ... 4 | |
|  | VZWD-L-...-R1 | 1/8 NPT | 1 | 0 ... 90 | 13 |
| | | | 1,5 | 0 ... 85 | |
| | | | 2 | 0 ... 40 | |
| | | | 2,5 | 0 ... 22 | |
| | | | 3 | 0 ... 15 | |
| | | | 4 | 0 ... 8 | |
| | | | 5 | 0 ... 5 | |
| | | | 6 | 0 ... 4 | |

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

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo, NPT

FESTO

Código del producto

VZWD - L - M22C - M - N18 - 15 - V - 2AP4 - 40 - R1

Tipo

| | |
|------|---------------------------------------|
| VZWD | Electroválvula, accionamiento directo |
|------|---------------------------------------|

Tipo de válvula de vías

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

Función de válvula

| | |
|------|---|
| M22C | Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada, reposición por muelle |
|------|---|

Tipo de reposición

| | |
|---|-----------------|
| M | Muelle mecánico |
|---|-----------------|

Conexión de la válvula

| | |
|-----|---------|
| N18 | 1/8 NPT |
| N14 | 1/4 NPT |

Diámetro nominal DN

| | |
|----|--------|
| 10 | 1,0 mm |
| 15 | 1,5 mm |
| 20 | 2,0 mm |
| 25 | 2,5 mm |
| 30 | 3,0 mm |
| 40 | 4,0 mm |
| 50 | 5,0 mm |
| 60 | 6,0 mm |

Juntas

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

Tensión nominal de funcionamiento

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

Conexión eléctrica

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

Presión del fluido

| | |
|----|-------------|
| 4 | máx. 4 bar |
| 5 | máx. 5 bar |
| 8 | máx. 8 bar |
| 15 | máx. 15 bar |
| 22 | máx. 22 bar |
| 30 | máx. 30 bar |
| 40 | máx. 40 bar |
| 50 | máx. 50 bar |
| 85 | máx. 85 bar |
| 90 | máx. 90 bar |

Protección contra corrosión

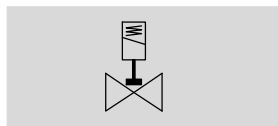
| | |
|----|------------------|
| | Latón |
| R1 | Acero inoxidable |


Electroválvulas VZWD, accionamiento directo, NPT


FESTO

Hoja de datos – Cuerpo de latón, presión nominal PN 50

Función



-  - Caudal Kv
0,06 ... 0,16 m³/h

-  - Rosca de conexión
1/4 NPT, 1/8 NPT



| Datos técnicos generales | | | | |
|--|---|-----|-----|-----|
| Diámetro nominal DN | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 |
| Función de válvula | 2/2 monoestable normalmente cerrada | | | |
| Construcción | Válvula de asiento de accionamiento directo | | | |
| Tipo de fijación | Montaje en línea | | | |
| Tipo de accionamiento | Eléctrico | | | |
| Tipo de reposición | Muelle mecánico | | | |
| Sentido del flujo | Irreversible | | | |
| Tipo de mando | Directa | | | |
| Accionamiento manual auxiliar | No | | | |
| Posición de montaje | Indistinta | | | |
| Tipo de junta | Por junta de material sintético | | | |
| Viscosidad máxima [mm ² /s] | 22 | | | |
| Grado de protección | IP65 | | | |

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | | | |
|---|---|------|------|------|
| Diámetro nominal DN | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 |
| Caudal nominal [l/min] | 60 | 95 | 140 | 170 |
| Caudal Kv [m ³ /h] | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 |
| Presión nominal PN en la válvula | 50 | | | |
| Fluido | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | |
| | Gases inertes | | | |
| | Líquidos neutrales | | | |
| | Agua | | | |
| | Aceite mineral | | | |
| Otros medios bajo consulta | | | | |
| Diferencia de presión [bar] | 0 | | | |
| Temperatura ambiente [°C] | -10 ... +35 | | | |
| Temperatura del fluido [°C] | -10 ... +80 | | | |
| Coefficiente de fuga según EN 12266-1 | A | | | |
| Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾ | 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.

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo, NPT

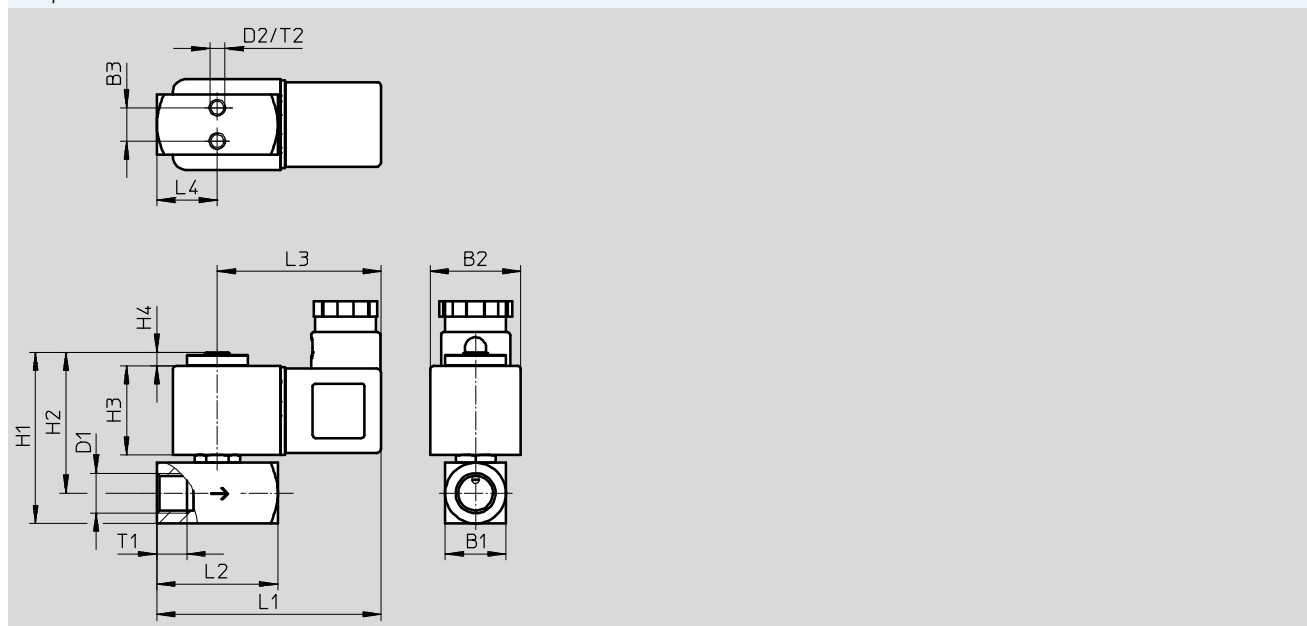
FESTO

Hoja de datos – Cuerpo de latón, presión nominal PN 50

| Datos eléctricos | | VZWD- ... 1 | VZWD- ... 2A | VZWD- ... 3A |
|--|----------------------------|--|--------------|--------------|
| Conexión eléctrica | | Conector cuadrado tipo clavija, según EN 175301-803, forma A | | |
| Símbolo CE | | – | 73/23/CEE | 73/23/CEE |
| Clase de material de aislamiento | | H | F | F |
| Tiempo de utilización [%] | | 100 | | |
| Oscilaciones admisibles de la tensión [%] | | ±10 | | |
| Valores característicos de las bobinas | Tensión continua DC [V] | 24 | – | – |
| | Tensión alterna AC [V] | – | 110 | 230 |
| | Potencia [W] | 6,8 | – | – |
| | Potencia de arranque [VA] | – | 10,5 | 10,5 |
| | Potencia de retención [VA] | – | 8 | 7,6 |
| | [Hz] | – | 50, 60 | 50, 60 |
| Tiempo de respuesta para la conexión [ms] | | 25 | | |
| Tiempo de respuesta para la desconexión [ms] | | 10 | | |

| Materiales | | |
|--------------------------------|--|---------------------|
| Electroválvulas | | Código del material |
| 1 Cuerpo | Acero de aleación fina, inoxidable | 1.4305 |
| | Latón | CW614N |
| 2 Juntas | FPM | |
| – Características del material | Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS | |

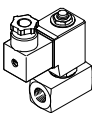
Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com/es/engineering

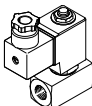


| Tipo | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | T1 | T2 |
|-------------------------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| VZWD-...-N1/8-10-...-50 | 15 | 30 | 8 | 1/8 NPT | M3 | 52 | 44 | 30 | 5 | 70 | 32 | 54 | 16 | – | 8 | 4,5 |
| VZWD-...-N1/8-15-...-30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VZWD-...-N1/8-20-...-15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VZWD-...-N1/4-10-...-50 | 20 | 30 | 11 | 1/4 NPT | M5 | 57 | 47 | 30 | 5 | 74 | 40 | 54 | 20 | – | 10 | 5,5 |
| VZWD-...-N1/4-15-...-30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VZWD-...-N1/4-20-...-15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VZWD-...-N1/4-25-...-8 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo, NPT

Hoja de datos – Cuerpo de latón, presión nominal PN 50

| Referencias | | | | | | |
|---|------------------------|------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| | Conexión de la válvula | Diámetro nominal DN | Presión del fluido ¹⁾ [bar] | Peso del producto [g] | Cuerpo de latón | |
| | | | | | Nº art. | Tipo |
|  | 1/4 NPT | 1 | 0 ... 50 | 350 | 1491945 | VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-2AP4-50 |
| | | | | | 1492023 | VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-3AP4-50 |
| | | | | | 1491867 | VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-1P4-50 |
| | | 1,5 | 0 ... 30 | 350 | 1491946 | VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-2AP4-30 |
| | | | | | 1492024 | VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-3AP4-30 |
| | | | | | 1491868 | VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-1P4-30 |
| | | 2 | 0 ... 15 | 350 | 1491947 | VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-2AP4-15 |
| | | | | | 1492025 | VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-3AP4-15 |
| | | | | | 1491869 | VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-1P4-15 |
| | 2,5 | 0 ... 8 | 350 | 1491948 | VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-2AP4-8 | |
| | | | | 1492026 | VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-3AP4-8 | |
| | | | | 1491870 | VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-1P4-8 | |

| Referencias | | | | | | |
|---|------------------------|------------------------|---|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | Conexión de la válvula | Diámetro nominal DN | Presión del fluido ¹⁾ [bar] | Peso del producto [g] | Cuerpo de latón | |
| | | | | | Nº art. | Tipo |
|  | 1/8 NPT | 1 | 0 ... 50 | 300 | 1491942 | VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-2AP4-50 |
| | | | | | 1492020 | VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-3AP4-50 |
| | | | | | 1491864 | VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-1P4-50 |
| | | 1,5 | 0 ... 30 | 300 | 1491943 | VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-2AP4-30 |
| | | | | | 1492021 | VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-3AP4-30 |
| | | | | | 1491865 | VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-1P4-30 |
| | 2 | 0 ... 15 | 300 | 1491944 | VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-2AP4-15 | |
| | | | | 1492022 | VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-3AP4-15 | |
| | | | | 1491866 | VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-1P4-15 | |

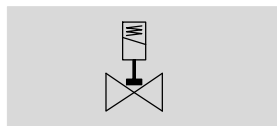
1) Las válvulas son apropiadas para vacío con Pabs > 100 mbar. Debe prestarse atención a que el sentido de flujo sea correcto y que siga la dirección indicada por las flechas.


Electroválvulas VZWD, accionamiento directo, NPT

FESTO

Hoja de datos – Cuerpo de latón, presión nominal PN 100


Función



-  - Caudal Kv
0,06 ... 0,4 m³/h

Diámetro nominal DN
1,0 ... 6,0 mm



-  - Rosca de conexión
1/4 NPT, 1/8 NPT

| Datos técnicos generales | | | | | | | | |
|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Diámetro nominal DN | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 |
| Función de válvula | 2/2 monoestable normalmente cerrada | | | | | | | |
| Construcción | Válvula de asiento de accionamiento directo | | | | | | | |
| Tipo de fijación | Montaje en línea | | | | | | | |
| Tipo de accionamiento | Eléctrico | | | | | | | |
| Tipo de reposición | Muelle mecánico | | | | | | | |
| Sentido del flujo | Irreversible | | | | | | | |
| Tipo de mando | Directa | | | | | | | |
| Accionamiento manual auxiliar | No | | | | | | | |
| Posición de montaje | Indistinta | | | | | | | |
| Tipo de junta | Por junta de material sintético | | | | | | | |
| Viscosidad máxima [mm ² /s] | 22 | | | | | | | |
| Grado de protección | IP65 | | | | | | | |

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | | | | | | | |
|---|---|------|------|------|-----|-----|------|-----|
| Diámetro nominal DN | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 |
| Caudal nominal [l/min] | 60 | 95 | 140 | 170 | 210 | 310 | 375 | 430 |
| Caudal Kv [m ³ /h] | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,2 | 0,3 | 0,35 | 0,4 |
| Presión nominal PN en la válvula | 100 | | | | | | | |
| Diferencia de presión [bar] | 0 | | | | | | | |
| Fluido | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | | | | |
| | Gases inertes | | | | | | | |
| | Líquidos neutrales | | | | | | | |
| | Agua | | | | | | | |
| | Aceite mineral | | | | | | | |
| | Otros medios bajo consulta | | | | | | | |
| Temperatura ambiente [°C] | -10 ... +35 | | | | | | | |
| Temperatura del fluido [°C] | -10 ... +80 | | | | | | | |
| Coefficiente de fuga según EN 12266-1 | A | | | | | | | |
| Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾ | 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.

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo, NPT

FESTO

Hoja de datos – Cuerpo de latón, presión nominal PN 100

| Datos eléctricos | | | | |
|--|---|--|--------------|--------------|
| | | VZWD- ... 1 | VZWD- ... 2A | VZWD- ... 3A |
| Conexión eléctrica | | Conector cuadrado tipo clavija, según EN 175301-803, forma A | | |
| Símbolo CE | | – | 73/23/CEE | 73/23/CEE |
| Clase de material de aislamiento | | H | F | F |
| Tiempo de utilización [%] | | 100 | | |
| Oscilaciones admisibles de la tensión [%] | | ±10 | | |
| Valores característicos de las bobinas | 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 |
| | Tiempo de respuesta para la conexión [ms] | 20 | | |
| Tiempo de respuesta para la desconexión [ms] | 18 | | | |

| Materiales | | |
|--------------------------------|--|---------------------|
| Electroválvulas | | Código del material |
| 1 Cuerpo | Acero de aleación fina, inoxidable | 1.4305 |
| | Latón | CW614N |
| 2 Juntas | FPM | |
| – Características del material | Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS | |

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo, NPT



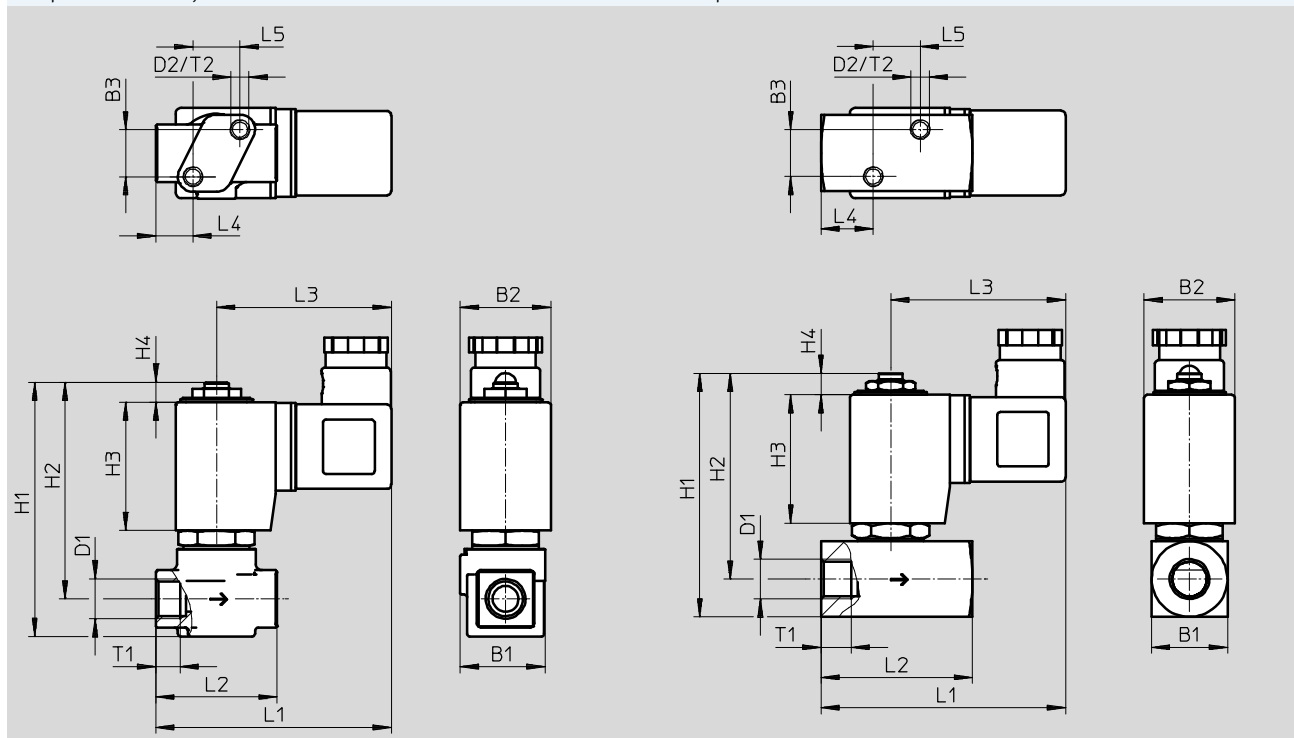
Hoja de datos – Cuerpo de latón, presión nominal PN 100

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com/es/engineering

Cuerpo de fundición inyectada de latón

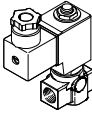
Cuerpo de latón fresado

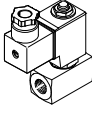


| Tipo | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | T1 | T2 |
|-------------------------|----|----|------|---------|----|----|----|------|-----|----|----|----|----|------|----|----|
| VZWD-...-N1/8-10-...-90 | 28 | 30 | 15,5 | 1/8 NPT | M6 | 84 | 72 | 42,5 | 6,5 | 78 | 40 | 58 | 12 | 15,5 | 8 | 6 |
| VZWD-...-N1/8-15-...-85 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VZWD-...-N1/8-20-...-40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VZWD-...-N1/8-25-...-22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VZWD-...-N1/8-30-...-15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VZWD-...-N1/8-40-...-8 | 28 | 30 | 15,5 | 1/4 NPT | M6 | 84 | 72 | 42,5 | 6,5 | 78 | 40 | 58 | 12 | 15,5 | 10 | 6 |
| VZWD-...-N1/4-10-...-90 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VZWD-...-N1/4-15-...-85 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VZWD-...-N1/4-20-...-40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VZWD-...-N1/4-25-...-22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VZWD-...-N1/4-30-...-15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VZWD-...-N1/4-40-...-8 | 25 | 30 | 15,5 | 1/8 NPT | M6 | 81 | 68 | 42,5 | 7 | 78 | 40 | 58 | 12 | 15,5 | 8 | 6 |
| VZWD-...-N1/8-50-...-5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VZWD-...-N1/8-60-...-4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VZWD-...-N1/4-50-...-5 | 25 | 30 | 15,5 | 1/4 NPT | M6 | 81 | 68 | 42,5 | 7 | 85 | 50 | 58 | 17 | 15,5 | 10 | 6 |
| VZWD-...-N1/4-60-...-4 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo, NPT

Hoja de datos – Cuerpo de latón, presión nominal PN 100

| Referencias | | | | | | |
|---|------------------------|------------------------|---|--------------------------|-----------------|--------------------------------|
| | Conexión de la válvula | Diámetro nominal DN | Presión del fluido ¹⁾ [bar] | Peso del producto [g] | Cuerpo de latón | |
| | | | | | Nº art. | Tipo |
|  | 1/4 NPT | 1 | 0 ... 90 | 550 | 1491957 | VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-2AP4-90 |
| | | | | | 1492040 | VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-3AP4-90 |
| | | | | | 1491879 | VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-1P4-90 |
| | | 1,5 | 0 ... 85 | 550 | 1491958 | VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-2AP4-85 |
| | | | | | 1492041 | VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-3AP4-85 |
| | | | | | 1491880 | VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-1P4-85 |
| | | 2 | 0 ... 40 | 550 | 1491959 | VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-2AP4-40 |
| | | | | | 1492042 | VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-3AP4-40 |
| | | | | | 1491881 | VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-1P4-40 |
| | | 2,5 | 0 ... 22 | 550 | 1491960 | VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-2AP4-22 |
| | | | | | 1492043 | VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-3AP4-22 |
| | | | | | 1491882 | VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-1P4-22 |
| | | 3 | 0 ... 15 | 550 | 1491961 | VZWD-L-M22C-M-N14-30-V-2AP4-15 |
| | | | | | 1492044 | VZWD-L-M22C-M-N14-30-V-3AP4-15 |
| | | | | | 1491883 | VZWD-L-M22C-M-N14-30-V-1P4-15 |
| | | 4 | 0 ... 8 | 550 | 1491962 | VZWD-L-M22C-M-N14-40-V-2AP4-8 |
| | | | | | 1492045 | VZWD-L-M22C-M-N14-40-V-3AP4-8 |
| | | | | | 1491884 | VZWD-L-M22C-M-N14-40-V-1P4-8 |

| Referencias | | | | | | |
|---|------------------------|------------------------|---|--------------------------|-----------------|-------------------------------|
| | Conexión de la válvula | Diámetro nominal DN | Presión del fluido ¹⁾ [bar] | Peso del producto [g] | Cuerpo de latón | |
| | | | | | Nº art. | Tipo |
|  | 1/4 NPT | 5 | 0 ... 5 | 600 | 1491885 | VZWD-L-M22C-M-N14-50-V-1P4-5 |
| | | | | | 1491963 | VZWD-L-M22C-M-N14-50-V-2AP4-5 |
| | | | | | 1492046 | VZWD-L-M22C-M-N14-50-V-3AP4-5 |
| | | 6 | 0 ... 4 | 600 | 1491886 | VZWD-L-M22C-M-N14-60-V-1P4-4 |
| | | | | | 1491964 | VZWD-L-M22C-M-N14-60-V-2AP4-4 |
| | | | | | 1492047 | VZWD-L-M22C-M-N14-60-V-3AP4-4 |

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

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo, NPT

FESTO

Hoja de datos – Cuerpo de latón, presión nominal PN 100

| Referencias | | | | | | |
|-------------|------------------------|------------------------|---|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | Conexión de la válvula | Diámetro nominal DN | Presión del fluido ¹⁾ [bar] | Peso del producto [g] | Cuerpo de latón | |
| | | | | | Nº art. | Tipo |
| | 1/8 NPT | 1 | 0 ... 90 | 550 | 1491949 | VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-2AP4-90 |
| | | | | | 1492027 | VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-3AP4-90 |
| | | | | | 1491871 | VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-1P4-90 |
| | | 1,5 | 0 ... 85 | 550 | 1491950 | VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-2AP4-85 |
| | | | | | 1492028 | VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-3AP4-85 |
| | | | | | 1491872 | VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-1P4-85 |
| | | 2 | 0 ... 40 | 550 | 1491951 | VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-2AP4-40 |
| | | | | | 1492029 | VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-3AP4-40 |
| | | | | | 1491873 | VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-1P4-40 |
| | 2,5 | 0 ... 22 | 550 | 1491952 | VZWD-L-M22C-M-N18-25-V-2AP4-22 | |
| | | | | 1492030 | VZWD-L-M22C-M-N18-25-V-3AP4-22 | |
| | | | | 1491874 | VZWD-L-M22C-M-N18-25-V-1P4-22 | |
| | 3 | 0 ... 15 | 550 | 1491953 | VZWD-L-M22C-M-N18-30-V-2AP4-15 | |
| | | | | 1492031 | VZWD-L-M22C-M-N18-30-V-3AP4-15 | |
| | | | | 1491875 | VZWD-L-M22C-M-N18-30-V-1P4-15 | |
| | 4 | 0 ... 8 | 550 | 1491954 | VZWD-L-M22C-M-N18-40-V-2AP4-8 | |
| | | | | 1492032 | VZWD-L-M22C-M-N18-40-V-3AP4-8 | |
| | | | | 1491876 | VZWD-L-M22C-M-N18-40-V-1P4-8 | |

| Referencias | | | | | | |
|-------------|------------------------|------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | Conexión de la válvula | Diámetro nominal DN | Presión del fluido ¹⁾ [bar] | Peso del producto [g] | Cuerpo de latón | |
| | | | | | Nº art. | Tipo |
| | 1/8 NPT | 5 | 0 ... 5 | 600 | 1491877 | VZWD-L-M22C-M-N18-50-V-1P4-5 |
| | | | | | 1491955 | VZWD-L-M22C-M-N18-50-V-2AP4-5 |
| | | | | | 1492033 | VZWD-L-M22C-M-N18-50-V-3AP4-5 |
| | 6 | 0 ... 4 | 600 | 1491878 | VZWD-L-M22C-M-N18-60-V-1P4-4 | |
| | | | | 1491956 | VZWD-L-M22C-M-N18-60-V-2AP4-4 | |
| | | | | 1492034 | VZWD-L-M22C-M-N18-60-V-3AP4-4 | |

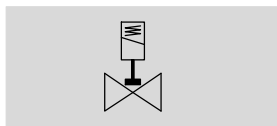
1) Las válvulas son apropiadas para vacío con Pabs > 100 mbar. Debe prestarse atención a que el sentido de flujo sea correcto y que siga la dirección indicada por las flechas.


Electroválvulas VZWD, accionamiento directo, NPT


FESTO

Hoja de datos – Cuerpo de acero inoxidable, presión nominal PN 100

Función



-  - Caudal Kv
0,06 ... 0,4 m³/h

-  - Rosca de conexión
1/4 NPT, 1/8 NPT



| Datos técnicos generales | | | | | | | | |
|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Diámetro nominal DN | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 |
| Función de válvula | 2/2 monoestable normalmente cerrada | | | | | | | |
| Construcción | Válvula de asiento de accionamiento directo | | | | | | | |
| Tipo de fijación | Montaje en línea | | | | | | | |
| Tipo de accionamiento | Eléctrico | | | | | | | |
| Tipo de reposición | Muelle mecánico | | | | | | | |
| Tipo de mando | Directa | | | | | | | |
| Accionamiento manual auxiliar | No | | | | | | | |
| Posición de montaje | Indistinta | | | | | | | |
| Tipo de junta | Por junta de material sintético | | | | | | | |
| Sentido del flujo | Irreversible | | | | | | | |
| Viscosidad máxima [mm ² /s] | 22 | | | | | | | |
| Grado de protección | IP65 | | | | | | | |

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | | | | | | | |
|---|---|------|------|------|-----|-----|------|-----|
| Diámetro nominal DN | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 |
| Caudal nominal [l/min] | 60 | 95 | 140 | 170 | 210 | 310 | 375 | 430 |
| Caudal Kv [m ³ /h] | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,2 | 0,3 | 0,35 | 0,4 |
| Presión nominal PN en la válvula | 100 | | | | | | | |
| Fluido | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | | | | |
| | Gases inertes | | | | | | | |
| | Líquidos neutrales | | | | | | | |
| | Agua | | | | | | | |
| | Aceite mineral | | | | | | | |
| | Otros medios bajo consulta | | | | | | | |
| Diferencia de presión [bar] | 0 | | | | | | | |
| Diferencia de presión [bar] | 0 | | | | | | | |
| Temperatura ambiente [°C] | -10 ... +35 | | | | | | | |
| Temperatura del fluido [°C] | -10 ... +80 | | | | | | | |
| Coefficiente de fuga según EN 12266-1 | A | | | | | | | |
| Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾ | 3 | | | | | | | |

1) 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 VZWD, accionamiento directo, NPT

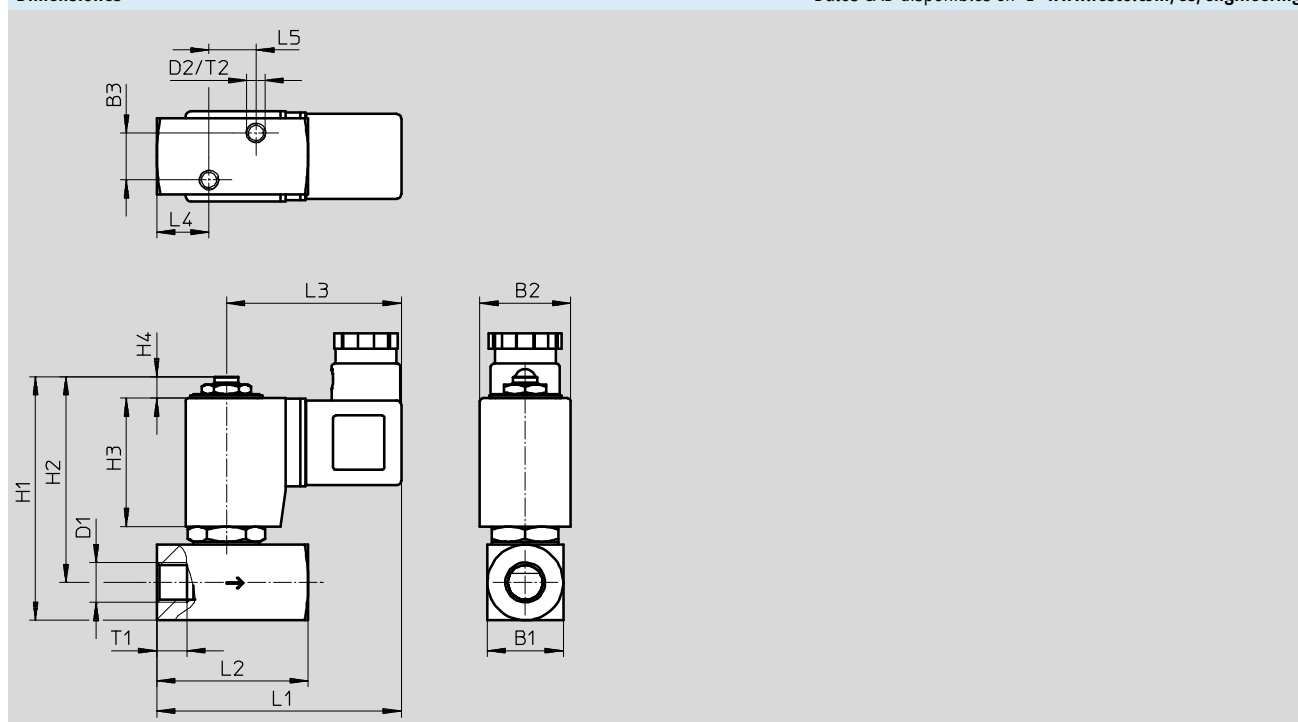
FESTO

Hoja de datos – Cuerpo de acero inoxidable, presión nominal PN 100

| Datos eléctricos | | VZWD- ... 1 | VZWD- ... 2A | VZWD- ... 3A |
|--|---|--|--------------|--------------|
| Conexión eléctrica | | Conector cuadrado tipo clavija, según EN 175301-803, forma A | | |
| Símbolo CE | | – | 73/23/CEE | 73/23/CEE |
| Clase de material de aislamiento | | H | F | F |
| Tiempo de utilización [%] | | 100 | | |
| Oscilaciones admisibles de la tensión [%] | | ±10 | | |
| Valores característicos de las bobinas | Tensión continua DC [V] | 24 | – | – |
| | Tensión alterna AC [V] | – | 110 | 230 |
| | [W] | 11 | – | – |
| | Potencia de arranque [VA] | – | 10,5 | 10,5 |
| | Potencia de retención [VA] | – | 8 | 7,6 |
| | [Hz] | – | 50, 60 | 50, 60 |
| | Tiempo de respuesta para la conexión [ms] | 20 | | |
| Tiempo de respuesta para la desconexión [ms] | 18 | | | |

| Materiales | | |
|--------------------------------|--|---------------------|
| Electroválvulas | | Código del material |
| 1 Cuerpo | Acero de aleación fina, inoxidable | 1.4305 |
| 2 Juntas | FPM | |
| – Características del material | Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS | |

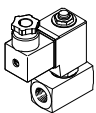
Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com/es/engineering



| Tipo | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | T1 | T2 |
|------------------------|----|----|------|---------|----|----|----|------|----|----|----|----|----|------|----|----|
| VZWD-...-N1/8-50-...-5 | 25 | 30 | 15,5 | 1/8 NPT | M6 | 81 | 68 | 42,5 | 7 | 78 | 40 | 58 | 12 | 15,5 | 8 | 6 |
| VZWD-...-N1/8-60-...-4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VZWD-...-N1/4-50-...-5 | 25 | 30 | 15,5 | 1/4 NPT | M6 | 81 | 68 | 42,5 | 7 | 85 | 50 | 58 | 17 | 15,5 | 10 | 6 |
| VZWD-...-N1/4-60-...-4 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo, NPT

Hoja de datos – Cuerpo de acero inoxidable, presión nominal PN 100

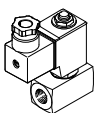
| Referencias: electroválvula VZWD | | | | | | |
|---|------------------------|------------------------|---|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| | Conexión de la válvula | Diámetro nominal DN | Presión del fluido ¹⁾ [bar] | Peso del producto [g] | Cuerpo de acero inoxidable fundido | |
| | | | | | Nº art. | Tipo |
|  | 1/4 NPT | 1 | 0 ... 90 | 650 | 1491895 | VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-1P4-90-R1 |
| | | | | | 1491973 | VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-2AP4-90-R1 |
| | | | | | 1492090 | VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-3AP4-90-R1 |
| | | 1,5 | 0 ... 85 | 650 | 1491896 | VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-1P4-85-R1 |
| | | | | | 1491974 | VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-2AP4-85-R1 |
| | | | | | 1492091 | VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-3AP4-85-R1 |
| | | 2 | 0 ... 40 | 650 | 1491897 | VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-1P4-40-R1 |
| | | | | | 1491975 | VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-2AP4-40-R1 |
| | | | | | 1492092 | VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-3AP4-40-R1 |
| | | 2,5 | 0 ... 22 | 650 | 1491898 | VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-1P4-22-R1 |
| | | | | | 1491976 | VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-2AP4-22-R1 |
| | | | | | 1492093 | VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-3AP4-22-R1 |
| | | 3 | 0 ... 15 | 650 | 1491899 | VZWD-L-M22C-M-N14-30-V-1P4-15-R1 |
| | | | | | 1491977 | VZWD-L-M22C-M-N14-30-V-2AP4-15-R1 |
| | | | | | 1492094 | VZWD-L-M22C-M-N14-30-V-3AP4-15-R1 |
| | | 4 | 0 ... 8 | 650 | 1491900 | VZWD-L-M22C-M-N14-40-V-1P4-8-R1 |
| | | | | | 1491978 | VZWD-L-M22C-M-N14-40-V-2AP4-8-R1 |
| | | | | | 1492095 | VZWD-L-M22C-M-N14-40-V-3AP4-8-R1 |
| | | 5 | 0 ... 5 | 650 | 1491901 | VZWD-L-M22C-M-N14-50-V-1P4-5-R1 |
| | | | | | 1491979 | VZWD-L-M22C-M-N14-50-V-2AP4-5-R1 |
| | | | | | 1492096 | VZWD-L-M22C-M-N14-50-V-3AP4-5-R1 |
| | | 6 | 0 ... 4 | 650 | 1491902 | VZWD-L-M22C-M-N14-60-V-1P4-4-R1 |
| | | | | | 1491980 | VZWD-L-M22C-M-N14-60-V-2AP4-4-R1 |
| | | | | | 1492097 | VZWD-L-M22C-M-N14-60-V-3AP4-4-R1 |

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

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo, NPT

FESTO

Hoja de datos – Cuerpo de acero inoxidable, presión nominal PN 100

| Referencias: electroválvula VZWD | | | | | | |
|---|------------------------|------------------------|---|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| | Conexión de la válvula | Diámetro nominal DN | Presión del fluido ¹⁾ [bar] | Peso del producto [g] | Cuerpo de acero inoxidable fundido | |
| | | | | | Nº art. | Tipo |
|  | 1/8 NPT | 1 | 0 ... 90 | 500 | 1491887 | VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-1P4-90-R1 |
| | | | | | 1491965 | VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-2AP4-90-R1 |
| | | | | | 1492048 | VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-3AP4-90-R1 |
| | | 1,5 | 0 ... 85 | 500 | 1491888 | VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-1P4-85-R1 |
| | | | | | 1491966 | VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-2AP4-85-R1 |
| | | | | | 1492049 | VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-3AP4-85-R1 |
| | | 2 | 0 ... 40 | 500 | 1491889 | VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-1P4-40-R1 |
| | | | | | 1491967 | VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-2AP4-40-R1 |
| | | | | | 1492050 | VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-3AP4-40-R1 |
| | | 2,5 | 0 ... 22 | 500 | 1491890 | VZWD-L-M22C-M-N18-25-V-1P4-22-R1 |
| | | | | | 1491968 | VZWD-L-M22C-M-N18-25-V-2AP4-22-R1 |
| | | | | | 1492051 | VZWD-L-M22C-M-N18-25-V-3AP4-22-R1 |
| | | 3 | 0 ... 15 | 500 | 1491891 | VZWD-L-M22C-M-N18-30-V-1P4-15-R1 |
| | | | | | 1491969 | VZWD-L-M22C-M-N18-30-V-2AP4-15-R1 |
| | | | | | 1492052 | VZWD-L-M22C-M-N18-30-V-3AP4-15-R1 |
| | | 4 | 0 ... 8 | 500 | 1491892 | VZWD-L-M22C-M-N18-40-V-1P4-8-R1 |
| | | | | | 1491970 | VZWD-L-M22C-M-N18-40-V-2AP4-8-R1 |
| | | | | | 1492053 | VZWD-L-M22C-M-N18-40-V-3AP4-8-R1 |
| | | 5 | 0 ... 5 | 500 | 1491893 | VZWD-L-M22C-M-N18-50-V-1P4-5-R1 |
| | | | | | 1491971 | VZWD-L-M22C-M-N18-50-V-2AP4-5-R1 |
| | | | | | 1492054 | VZWD-L-M22C-M-N18-50-V-3AP4-5-R1 |
| | | 6 | 0 ... 4 | 500 | 1491894 | VZWD-L-M22C-M-N18-60-V-1P4-4-R1 |
| | | | | | 1491972 | VZWD-L-M22C-M-N18-60-V-2AP4-4-R1 |
| | | | | | 1492055 | VZWD-L-M22C-M-N18-60-V-3AP4-4-R1 |

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