

# Electroválvulas VZWD, accionamiento directo, NPT



# Electroválvulas VZWD, accionamiento directo, NPT

FESTO

Características y cuadro general de productos

## 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  
N<sup>1</sup>/<sub>4</sub>, N<sup>1</sup>/<sub>8</sub>
-  Caudal Kv  
0,06 ... 0,4 m<sup>3</sup>/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 <sup>1)</sup> [bar]	→ Página/Internet
<b>Cuerpo de latón</b>					
	VZWD-L-...	NPT $\frac{1}{4}$	1	0 ... 50	5
			1,5	0 ... 30	
			2	0 ... 15	
			2,5	0 ... 8	
		NPT $\frac{1}{8}$	1	0 ... 50	5
			1,5	0 ... 30	
			2	0 ... 15	
<b>Cuerpo de latón</b>					
	VZWD-L-...	NPT $\frac{1}{4}$	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	
		NPT $\frac{1}{8}$	1	0 ... 90	8
			1,5	0 ... 85	
			2	0 ... 40	
			2,5	0 ... 22	
			3	0 ... 15	
			4	0 ... 8	
<b>Cuerpo de acero inoxidable</b>					
	VZWD-L-...-R1	NPT $\frac{1}{4}$	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	NPT $\frac{1}{8}$	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	NPT $\frac{1}{8}$
N14	NPT $\frac{1}{4}$

## 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

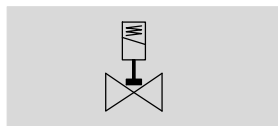
	Latón
R1	Acero inoxidable


# Electroválvulas VZWD, accionamiento directo, NPT


FESTO

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

Función



-  - Caudal Kv  
0,06 ... 0,16 m<sup>3</sup>/h

-  - Rosca de conexión  
N<sup>1</sup>/<sub>4</sub>, N<sup>1</sup>/<sub>8</sub>



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 <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <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.

# Electroválvulas VZWD, accionamiento directo, NPT

FESTO

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

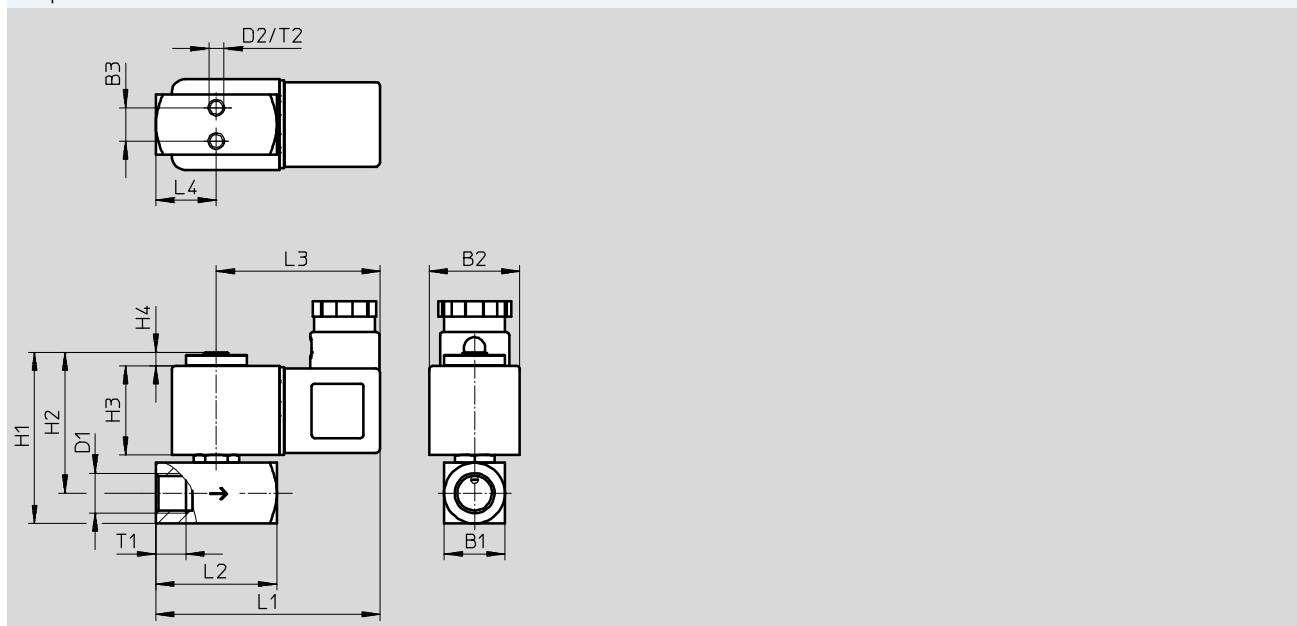
Datos eléctricos		VZWD- ... 1	VZWD- ... 2A	VZWD- ... 3A
Conexión eléctrica		Conector cuadrado tipo clavija, según EN 175301-803, forma A		
Símbolo CE		–	73/23/CEE	73/23/CEE
Clase de material de aislamiento		H	F	F
Tiempo de utilización [%]		100		
Oscilaciones admisibles de la tensión [%]		±10		
Valores característicos de las bobinas	Tensión continua DC [V]	24	–	–
	Tensión alterna AC [V]	–	110	230
	[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](http://www.festo.com/es/engineering)

Cuerpo de latón fresado

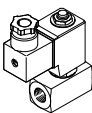


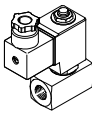
Tipo	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...-N1/8-10-...-50	15	30	8	NPT1/8	M3	52	44	30	5	70	32	54	16	–	8	4,5
VZWD-...-N1/8-15-...-30																
VZWD-...-N1/8-20-...-15																
VZWD-...-N1/4-10-...-50	20	30	11	NPT1/4	M5	57	47	30	5	74	40	54	20	–	10	5,5
VZWD-...-N1/4-15-...-30																
VZWD-...-N1/4-20-...-15																
VZWD-...-N1/4-25-...-8																

# Electroválvulas VZWD, accionamiento directo, NPT

FESTO

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

Referencias						
	Conexión de la válvula	Diámetro nominal DN	Presión del fluido <sup>1)</sup> [bar]	Peso del producto [g]	Cuerpo de latón	
					Nº art.	Tipo
	N <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	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 <sup>1)</sup> [bar]	Peso del producto [g]	Cuerpo de latón	
					Nº art.	Tipo
	N <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	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	

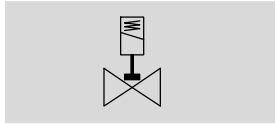
1) Las válvulas son apropiadas para vacío con Pabs > 100 mbar. Debe prestarse atención a que el sentido de flujo sea correcto y que siga la dirección indicada por las flechas.


# Electroválvulas VZWD, accionamiento directo, NPT

FESTO

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


Función



-  - Caudal Kv  
0,06 ... 0,4 m<sup>3</sup>/h

Diámetro nominal DN  
1,0 ... 6,0 mm



-  - Rosca de conexión  
N<sup>1</sup>/<sub>4</sub>, N<sup>1</sup>/<sub>8</sub>

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 <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <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.



# 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



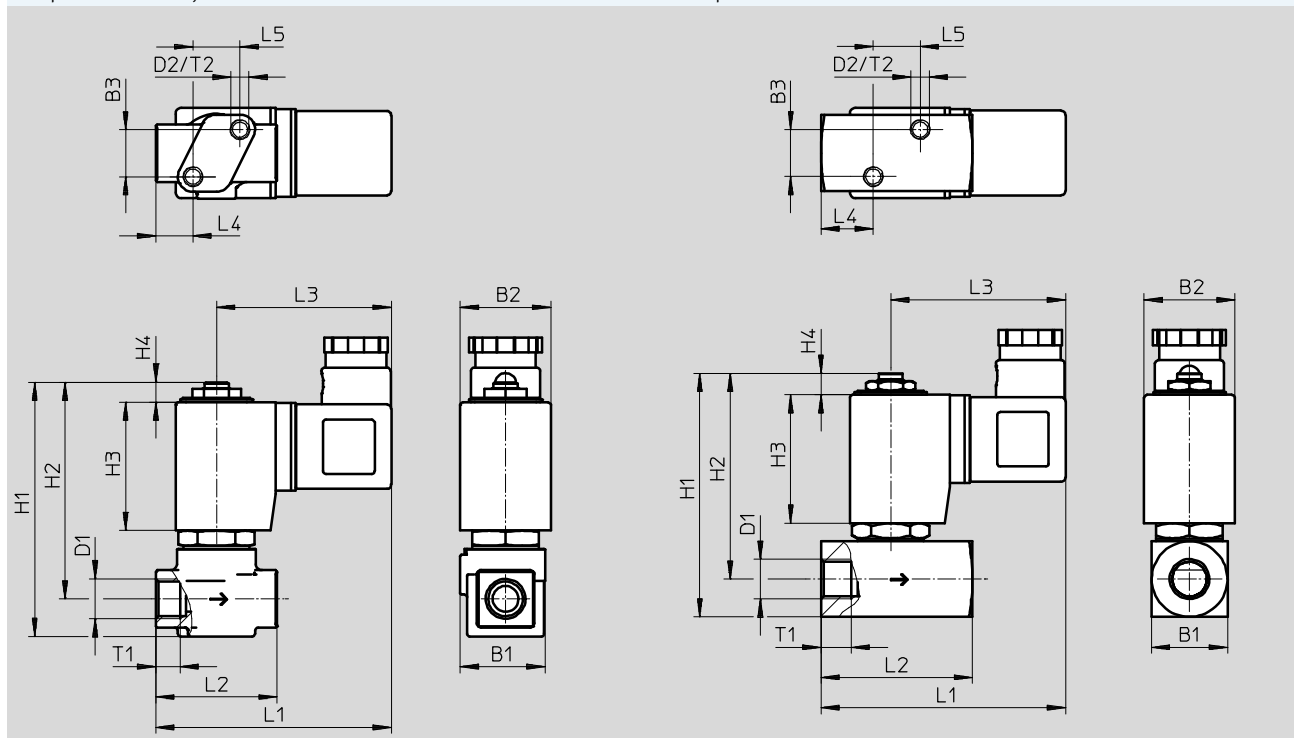
Hoja de datos – Cuerpo de latón, presión nominal PN 100

## Dimensiones

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

Cuerpo de fundición inyectada de latón

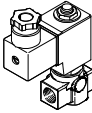
Cuerpo de latón fresado

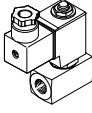


Tipo	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...-N $\frac{1}{8}$ -10-...-90	28	30	15,5	NPT $\frac{1}{8}$	M6	84	72	42,5	6,5	78	40	58	12	15,5	8	6
VZWD-...-N $\frac{1}{8}$ -15-...-85																
VZWD-...-N $\frac{1}{8}$ -20-...-40																
VZWD-...-N $\frac{1}{8}$ -25-...-22																
VZWD-...-N $\frac{1}{8}$ -30-...-15																
VZWD-...-N $\frac{1}{8}$ -40-...-8	28	30	15,5	NPT $\frac{1}{4}$	M6	84	72	42,5	6,5	78	40	58	12	15,5	10	6
VZWD-...-N $\frac{1}{4}$ -10-...-90																
VZWD-...-N $\frac{1}{4}$ -15-...-85																
VZWD-...-N $\frac{1}{4}$ -20-...-40																
VZWD-...-N $\frac{1}{4}$ -25-...-22																
VZWD-...-N $\frac{1}{4}$ -30-...-15																
VZWD-...-N $\frac{1}{4}$ -40-...-8	25	30	15,5	NPT $\frac{1}{8}$	M6	81	68	42,5	7	78	40	58	12	15,5	8	6
VZWD-...-N $\frac{1}{8}$ -50-...-5																
VZWD-...-N $\frac{1}{8}$ -60-...-4	25	30	15,5	NPT $\frac{1}{4}$	M6	81	68	42,5	7	85	50	58	17	15,5	10	6
VZWD-...-N $\frac{1}{4}$ -50-...-5																
VZWD-...-N $\frac{1}{4}$ -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 <sup>1)</sup> [bar]	Peso del producto [g]	Cuerpo de latón	
					Nº art.	Tipo
	NPT $\frac{1}{4}$	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

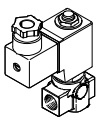
Referencias						
	Conexión de la válvula	Diámetro nominal DN	Presión del fluido <sup>1)</sup> [bar]	Peso del producto [g]	Cuerpo de latón	
					Nº art.	Tipo
	NPT $\frac{1}{4}$	5	0 ... 5	600	1491885	VZWD-L-M22C-M-N14-50-V-1P4-5
					1491963	VZWD-L-M22C-M-N14-50-V-2AP4-5
					1492046	VZWD-L-M22C-M-N14-50-V-3AP4-5
		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

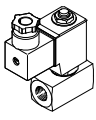
1) Las válvulas son apropiadas para vacío con Pabs > 100 mbar. Debe prestarse atención a que el sentido de flujo sea correcto y que siga la dirección indicada por las flechas.

# 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 <sup>1)</sup> [bar]	Peso del producto [g]	Cuerpo de latón	
					Nº art.	Tipo
	NPT $\frac{1}{8}$	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 <sup>1)</sup> [bar]	Peso del producto [g]	Cuerpo de latón	
					Nº art.	Tipo
	NPT $\frac{1}{8}$	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

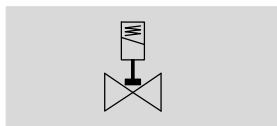
1) Las válvulas son apropiadas para vacío con Pabs > 100 mbar. Debe prestarse atención a que el sentido de flujo sea correcto y que siga la dirección indicada por las flechas.


# Electroválvulas VZWD, accionamiento directo, NPT


FESTO

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

Función



-  - Caudal Kv  
0,06 ... 0,4 m<sup>3</sup>/h

-  - Rosca de conexión  
N<sup>1</sup>/<sub>4</sub>, N<sup>1</sup>/<sub>8</sub>



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 <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>1)</sup>	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

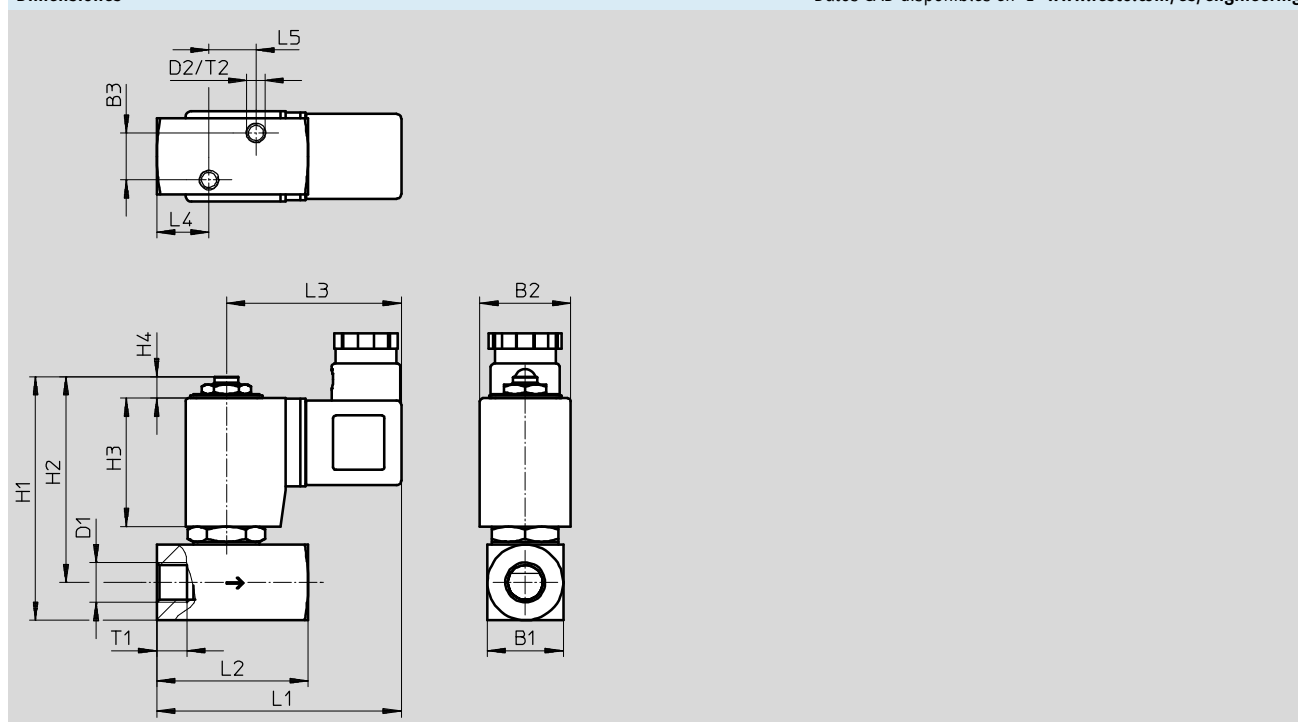
FESTO

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	

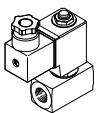
Dimensiones Datos CAD disponibles en → [www.festo.com/es/engineering](http://www.festo.com/es/engineering)



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	NPT1/8	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	NPT1/4	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

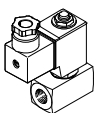
Referencias: electroválvula VZWD						
	Conexión de la válvula	Diámetro nominal DN	Presión del fluido <sup>1)</sup> [bar]	Peso del producto [g]	Cuerpo de acero inoxidable fundido	
					Nº art.	Tipo
	NPT¼	1	0 ... 90	650	1491895	VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-1P4-90-R1
					1491973	VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-2AP4-90-R1
					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 <sup>1)</sup> [bar]	Peso del producto [g]	Cuerpo de acero inoxidable fundido	
					Nº art.	Tipo
	NPT $\frac{1}{8}$	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.