

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo

FESTO



Electroválvulas VZWD, accionamiento directo

FESTO

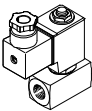
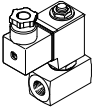
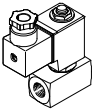
Características y cuadro general de productos

Función			
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.
Datos generales		Campos de aplicación	Construcción
-  Rosca de conexión G1/4, G1/8 -  Caudal Kv 0,06 ... 0,4 m³/h		• Utilización en la técnica de vacío • Evacuación de gas contenido en depósitos • Bloqueo de seguridad en sistemas de control de quemadores	• 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 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

FESTO

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-...	G1/4	1	0 ... 50	5		
			1,5	0 ... 30			
			2	0 ... 15			
			2,5	0 ... 8			
		G1/8	1	0 ... 50	5		
			1,5	0 ... 30			
			2	0 ... 15			
		Cuerpo de latón					
			VZWD-L-...	G1/4	1	0 ... 90	9
1,5	0 ... 85						
2	0 ... 40						
2,5	0 ... 22						
3	0 ... 15						
4	0 ... 8						
5	0 ... 5						
6	0 ... 4						
G1/8	1			0 ... 90	9		
	1,5			0 ... 85			
	2			0 ... 40			
	2,5			0 ... 22			
	3			0 ... 15			
	4			0 ... 8			
	5			0 ... 5			
	6			0 ... 4			
Cuerpo de acero inoxidable							
	VZWD-L-...-R1	G1/4	1	0 ... 90	14		
			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	G1/8	1	0 ... 90	14		
			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

Código del producto

FESTO

VZWD - L - M22C - M - G18 - 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

G18	Rosca G1/8
-----	------------

G14	Rosca G1/4
-----	------------

Diámetro nominal

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

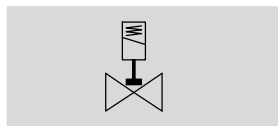
-	Latón
R1	Acero inoxidable

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo

FESTO

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

Función



- - Caudal Kv
0,06 ... 0,16 m³/h

- - Rosca de conexión
G¼, G½



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 [mm²/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 [m³/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 °C			
Temperatura del fluido [°C]	-10 ... +80 °C			
Coeficiente de fuga según EN 12266-1	A			
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	1			

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070
Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo



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

Datos eléctricos			
Tensión de funcionamiento	24 V DC	110 V AC	230 V AC
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		
Tiempo de respuesta para la conexión [ms]	25		
Tiempo de respuesta para la desconexión [ms]	10		
Valores característicos de las bobinas			
Tensión continua DC [V]	24	–	–
Tensión alterna AC [V]	–	110	230
Consumo de potencia [W]	6,8	–	–
Potencia de arranque [VA]	–	10,5	10,5
Potencia de retención [VA]	–	8	7,6
	[Hz]	50, 60	50, 60

Materiales		
Electroválvulas		Código del material
Cuerpo	Acero de aleación fina, inoxidable	1.4305
	Latón	CW614N
Juntas	FPM	
Características del material	Contiene sustancias agresivas para la laca	
	Conformidad con RoHS	

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo

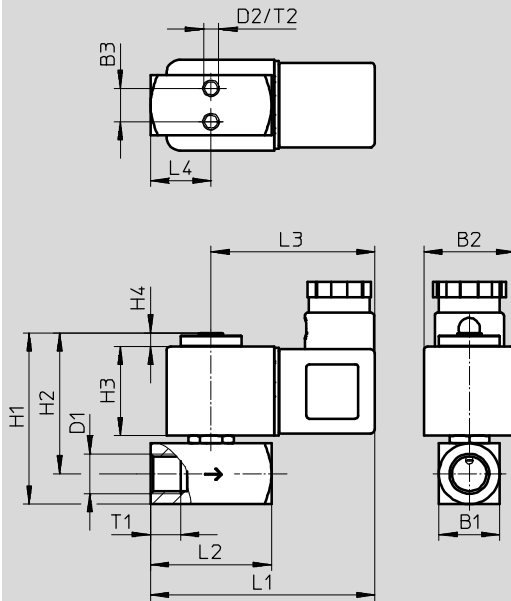
FESTO

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

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Cuerpo de latón fresado

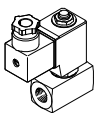


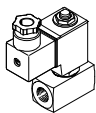
Tipo	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...-G1/8-10-...-50	15	30	8	G1/8	M3	52	44	30	5	70	32	54	16	-	8	4,5
VZWD-...-G1/8-15-...-30																
VZWD-...-G1/8-20-...-15																
VZWD-...-G1/4-10-...-50	20	30	11	G1/4	M5	57	47	30	5	74	40	54	20	-	10	5,5
VZWD-...-G1/4-15-...-30																
VZWD-...-G1/4-20-...-15																
VZWD-...-G1/4-25-...-8																

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo

FESTO

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]	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de latón
						Nº art. Tipo
	G $\frac{1}{4}$	1	0 ... 50	350	24 V DC	1491828 VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-50
					110 V AC	1491906 VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-2AP4-50
					230 V AC	1491984 VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-3AP4-50
		1,5	0 ... 30	350	24 V DC	1491829 VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-1P4-30
					110 V AC	1491907 VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-2AP4-30
					230 V AC	1491985 VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-3AP4-30
		2	0 ... 15	350	24 V DC	1491830 VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-1P4-15
					110 V AC	1491908 VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-2AP4-15
					230 V AC	1491986 VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-3AP4-15
		2,5	0 ... 8	350	24 V DC	1491831 VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-1P4-8
					110 V AC	1491909 VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-2AP4-8
					230 V AC	1491987 VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-3AP4-8

Referencias						
	Conexión de la válvula	Diámetro nominal DN	Presión del fluido ¹⁾ [bar]	Peso del producto [g]	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de latón
						Nº art. Tipo
	G $\frac{1}{8}$	1	0 ... 50	300	24 V DC	1491825 VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-1P4-50
					110 V AC	1491903 VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-2AP4-50
					230 V AC	1491981 VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-3AP4-50
		1,5	0 ... 30	300	24 V DC	1491826 VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-1P4-30
					110 V AC	1491904 VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-2AP4-30
					230 V AC	1491982 VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-3AP4-30
		2	0 ... 15	300	24 V DC	1491827 VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-1P4-15
					110 V AC	1491905 VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-2AP4-15
					230 V AC	1491983 VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-3AP4-15

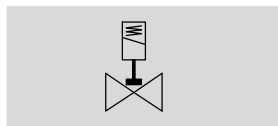
1) Las válvulas son apropiadas para vacío con Pabs > 100 mbar. Debe prestarse atención a que el sentido de flujo sea correcto y que siga la dirección indicada por las flechas.

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo

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
G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{8}$



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 [mm²/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 [m³/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 °C							
Temperatura del fluido [°C]	-10 ... +80 °C							
Coeficiente de fuga según EN 12266-1	A							
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	1							

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070

Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo



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

Datos eléctricos			
Tensión de funcionamiento	24 V DC	110 V AC	230 V AC
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	
Tiempo de respuesta para la conexión	[ms]	20	
Tiempo de respuesta para la desconexión	[ms]	18	
Valores característicos de las bobinas			
Tensión continua DC	[V]	24	–
Tensión alterna AC	[V]	–	110
Consumo de potencia	[W]	11	–
Potencia de arranque	[VA]	–	19
Potencia de retención	[VA]	–	16
	[Hz]	–	50, 60

Materiales		
Electroválvulas		Código del material
Cuerpo	Acero de aleación fina, inoxidable	1.4305
	Latón	CW614N
Juntas	FPM	
Características del material	Contiene sustancias agresivas para la laca	
	Conformidad con RoHS	

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo

FESTO

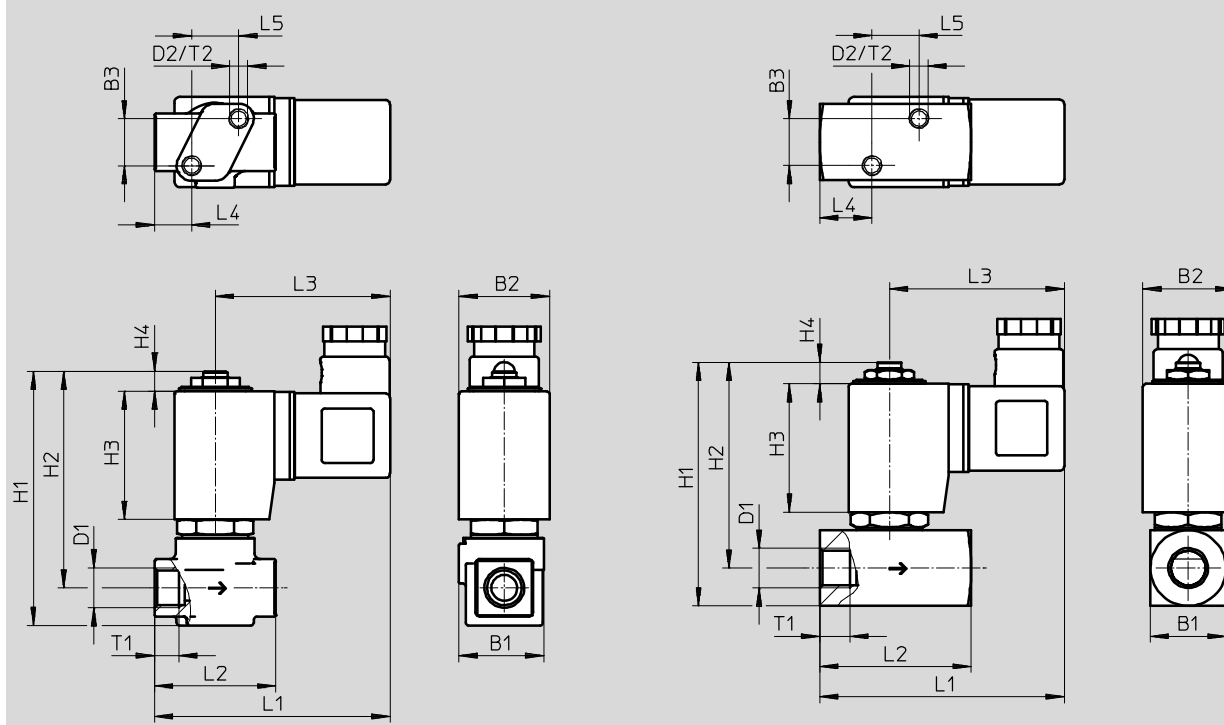
Hoja de datos – Cuerpo de latón, presión nominal PN 100

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Cuerpo de fundición inyectada de latón

Cuerpo de latón fresado

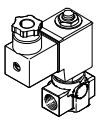


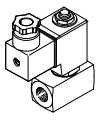
Tipo	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...-G1/8-10-...-90	28	30	15,5	G1/8	M6	84	72	42,5	6,5	78	40	58	12	15,5	8	6
VZWD-...-G1/8-15-...-85																
VZWD-...-G1/8-20-...-40																
VZWD-...-G1/8-25-...-22																
VZWD-...-G1/8-30-...-15																
VZWD-...-G1/8-40-...-8	28	30	15,5	G1/4	M6	84	72	42,5	6,5	78	40	58	12	15,5	10	6
VZWD-...-G1/4-10-...-90																
VZWD-...-G1/4-15-...-85																
VZWD-...-G1/4-20-...-40																
VZWD-...-G1/4-25-...-22																
VZWD-...-G1/4-30-...-15	25	30	15,5	G1/8	M6	81	68	42,5	7	78	40	58	12	15,5	8	6
VZWD-...-G1/8-50-...-5																
VZWD-...-G1/8-60-...-4																
VZWD-...-G1/4-50-...-5	25	30	15,5	G1/4	M6	81	68	42,5	7	85	50	58	17	15,5	10	6
VZWD-...-G1/4-60-...-4																

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo

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]	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de latón	
						Nº art.	Tipo
	G $\frac{1}{4}$	1	0 ... 90	550	24 V DC	1491840	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-90
					110 V AC	1491918	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-2AP4-90
					230 V AC	1491996	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-3AP4-90
		1,5	0 ... 85	550	24 V DC	1491841	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-1P4-85
					110 V AC	1491919	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-2AP4-85
					230 V AC	1491997	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-3AP4-85
		2	0 ... 40	550	24 V DC	1491842	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-1P4-40
					110 V AC	1491920	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-2AP4-40
					230 V AC	1491998	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-3AP4-40
		2,5	0 ... 22	550	24 V DC	1491843	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-1P4-22
					110 V AC	1491921	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-2AP4-22
					230 V AC	1491999	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-3AP4-22
		3	0 ... 15	550	24 V DC	1491844	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-1P4-15
					110 V AC	1491922	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-2AP4-15
					230 V AC	1492000	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-3AP4-15
		4	0 ... 8	550	24 V DC	1491845	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-1P4-8
					110 V AC	1491923	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-2AP4-8
					230 V AC	1492001	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-3AP4-8

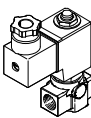
Referencias							
	Conexión de la válvula	Diámetro nominal DN	Presión del fluido ¹⁾ [bar]	Peso del producto [g]	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de latón	
						Nº art.	Tipo
	G $\frac{1}{4}$	5	0 ... 5	600	24 V DC	1491846	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-1P4-5
					110 V AC	1491924	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-2AP4-5
					230 V AC	1492002	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-3AP4-5
		6	0 ... 4	600	24 V DC	1491847	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-1P4-4
					110 V AC	1491925	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-2AP4-4
					230 V AC	1492003	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-3AP4-4

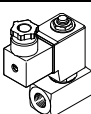
1) Las válvulas son apropiadas para vacío con Pabs > 100 mbar. Debe prestarse atención a que el sentido de flujo sea correcto y que siga la dirección indicada por las flechas.

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo

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]	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de latón
						Nº art. Tipo
	G1/8	1	0 ... 90	550	24 V DC	1491832 VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-1P4-90
					110 V AC	1491910 VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-2AP4-90
					230 V AC	1491988 VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-3AP4-90
		1,5	0 ... 85	550	24 V DC	1491833 VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-1P4-85
					110 V AC	1491911 VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-2AP4-85
					230 V AC	1491989 VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-3AP4-85
		2	0 ... 40	550	24 V DC	1491834 VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-1P4-40
					110 V AC	1491912 VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-2AP4-40
					230 V AC	1491990 VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-3AP4-40
		2,5	0 ... 22	550	24 V DC	1491835 VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-1P4-22
					110 V AC	1491913 VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-2AP4-22
					230 V AC	1491991 VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-3AP4-22
		3	0 ... 15	550	24 V DC	1491836 VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-1P4-15
					110 V AC	1491914 VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-2AP4-15
					230 V AC	1491992 VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-3AP4-15
		4	0 ... 8	550	24 V DC	1491837 VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-1P4-8
					110 V AC	1491915 VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-2AP4-8
					230 V AC	1491993 VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-3AP4-8

Referencias						
	Conexión de la válvula	Diámetro nominal DN	Presión del fluido ¹⁾ [bar]	Peso del producto [g]	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de latón
						Nº art. Tipo
	G1/8	5	0 ... 5	600	24 V DC	1491838 VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-1P4-5
					110 V AC	1491916 VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-2AP4-5
					230 V AC	1491994 VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-3AP4-5
		6	0 ... 4	600	24 V DC	1491839 VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-1P4-4
					110 V AC	1491917 VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-2AP4-4
					230 V AC	1491995 VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-3AP4-4

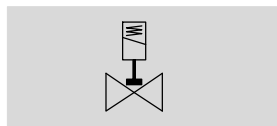
1) Las válvulas son apropiadas para vacío con Pabs > 100 mbar. Debe prestarse atención a que el sentido de flujo sea correcto y que siga la dirección indicada por las flechas.

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo

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

FESTO

Función



- - Caudal Kv
0,06 ... 0,4 m³/h

- - Rosca de conexión
G¹/₄, G¹/₈



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 [mm²/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 [m³/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							
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +35 °C							
Temperatura del fluido [°C]	-10 ... +80 °C							
Coefficiente de fuga según EN 12266-1	A							
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	3							

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según norma de Festo FN 940070

Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo



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

Datos eléctricos				
Tensión de funcionamiento		24 V DC	110 V AC	230 V AC
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		
Tiempo de respuesta para la conexión	[ms]	20		
Tiempo de respuesta para la desconexión	[ms]	18		
Valores característicos de las bobinas				
Tensión continua DC	[V]	24	–	–
Tensión continua DC	[V]	–	110	230
Consumo de potencia bobina tipo	VACS-H0P [W]	6,8	–	–
	VACS-H1P [W]	11	–	–
Potencia de arranque bobina tipo	VACS-H0P [VA]	–	10,5	10,5
	VACS-H1P [VA]	–	19	18
Potencia de retención bobina tipo	VACS-H0P [VA]	–	8	7,6
	VACS-H1P [VA]	–	16	15
	[Hz]	–	50, 60	50, 60

Materiales		
Electroválvulas		Código del material
Cuerpo	Acero de aleación fina, inoxidable	1.4305
Juntas	FPM	
Características del material	Contiene sustancias agresivas para la laca	
	Conformidad con RoHS	

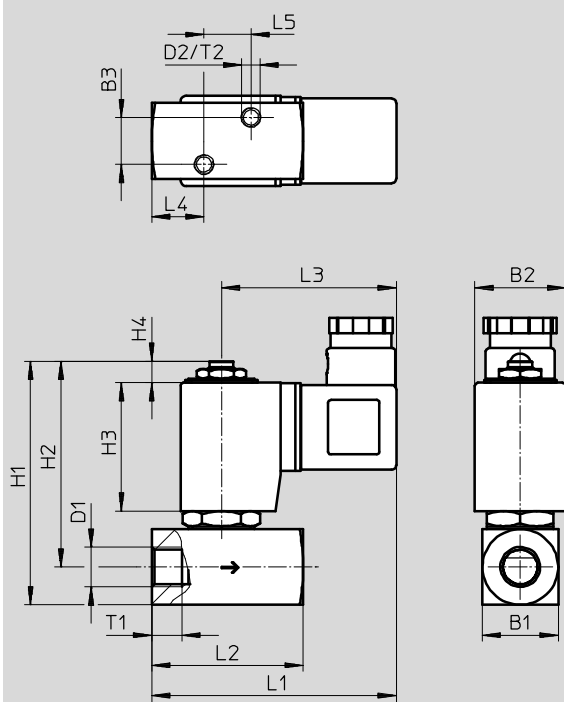
Electroválvulas VZWD, accionamiento directo

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

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

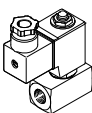


Tipo	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...-G1/8-50-...-5	25	30	15,5	G1/8	M6	81	68	42,5	7	78	40	58	12	15,5	8	6
VZWD-...-G1/8-60-...-4																
VZWD-...-G1/4-50-...-5	25	30	15,5	G1/4	M6	81	68	42,5	7	85	50	58	17	15,5	10	6
VZWD-...-G1/4-60-...-4																

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo

FESTO

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

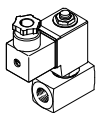
Referencias: Electroválvula VZWD						
	Conexión de la válvula	Diámetro nominal DN	Presión del fluido ¹⁾ [bar]	Peso del producto [g]	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de acero inoxidable fundido
						Nº art. Tipo
	G1/4	1	0 ... 90	650	24 V DC	1491856 VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-90-R1
					110 V AC	1491934 VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-2AP4-90-R1
					230 V AC	1492012 VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-3AP4-90-R1
		1,5	0 ... 85	650	24 V DC	1491857 VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-90-R1
					110 V AC	1491935 VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-2AP4-85-R1
					230 V AC	1492013 VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-3AP4-85-R1
		2	0 ... 40	650	24 V DC	1491858 VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-1P4-40-R1
					110 V AC	1491936 VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-2AP4-40-R1
					230 V AC	1492014 VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-3AP4-40-R1
		2,5	0 ... 22	650	24 V DC	1491859 VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-1P4-22-R1
					110 V AC	1491937 VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-2AP4-22-R1
					230 V AC	1492015 VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-3AP4-22-R1
		3	0 ... 15	650	24 V DC	1491860 VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-1P4-15-R1
					110 V AC	1491938 VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-2AP4-15-R1
					230 V AC	1492016 VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-3AP4-15-R1
		4	0 ... 8	650	24 V DC	1491861 VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-1P4-8-R1
					110 V AC	1491939 VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-2AP4-8-R1
					230 V AC	1492017 VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-3AP4-8-R1
		5	0 ... 5	650	24 V DC	1491862 VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-1P4-5-R1
					110 V AC	1491940 VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-2AP4-5-R1
					230 V AC	1492018 VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-3AP4-5-R1
		6	0 ... 4	650	24 V DC	1491863 VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-1P4-4-R1
					110 V AC	1491941 VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-2AP4-4-R1
					230 V AC	1492019 VZWD-L-M22C-M-G14-60-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

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]	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de acero inoxidable fundido	
						Nº art.	Tipo
	G $\frac{1}{8}$	1	0 ... 90	500	24 V DC	1491848	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-1P4-90-R1
					110 V AC	1491926	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-2AP4-90-R1
					230 V AC	1492004	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-3AP4-90-R1
		1,5	0 ... 85	500	24 V DC	1491849	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-1P4-85-R1
					110 V AC	1491927	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-2AP4-85-R1
					230 V AC	1492005	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-3AP4-85-R1
		2	0 ... 40	500	24 V DC	1491850	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-1P4-40-R1
					110 V AC	1491928	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-2AP4-40-R1
					230 V AC	1492006	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-3AP4-40-R1
		2,5	0 ... 22	500	24 V DC	1491851	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-1P4-22-R1
					110 V AC	1491929	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-2AP4-22-R1
					230 V AC	1492007	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-3AP4-22-R1
		3	0 ... 15	500	24 V DC	1491852	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-1P4-15-R1
					110 V AC	1491930	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-2AP4-15-R1
					230 V AC	1492008	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-3AP4-15-R1
		4	0 ... 8	500	24 V DC	1491853	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-1P4-8-R1
					110 V AC	1491931	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-2AP4-8-R1
					230 V AC	1492009	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-3AP4-8-R1
		5	0 ... 5	500	24 V DC	1491854	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-1P4-5-R1
					110 V AC	1491932	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-2AP4-5-R1
					230 V AC	1492010	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-3AP4-5-R1
		6	0 ... 4	500	24 V DC	1491855	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-1P4-4-R1
					110 V AC	1491933	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-2AP4-4-R1
					230 V AC	1492011	VZWD-L-M22C-M-G18-60-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.