

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo

FESTO



★/★ Programa básico de Festo
Cubre el 80% de sus tareas de automatización

Internacional: Disponibilidad permanente el almacén
Calidad: La calidad de Festo a precios ventajosos
Sencillez: Reduce la complejidad de sus tareas

★ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 24 h
Existencias disponibles a nivel internacional en 13 centros de posventa
Más de 2200 productos

★ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 5 días
Ensamblado internacionalmente en 4 centros de posventa
Hasta 6 billones de variantes por familia de productos

Busque
la estrella

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo

Características y cuadro general de productos

FESTO

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

-  Rosca de conexión
G 1/4, G 1/8
-  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

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

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

FESTO

Código del producto

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 G 1/8
G14	Rosca G 1/4

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

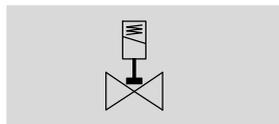
-	Latón
R1	Acero inoxidable

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
G 1/4, G 1/8



Datos técnicos generales		1,0	1,5	2,0	2,5
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		1,0	1,5	2,0	2,5
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 °C			
Temperatura del fluido [°C]		-10 ... +80 °C			
Coefficiente 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	

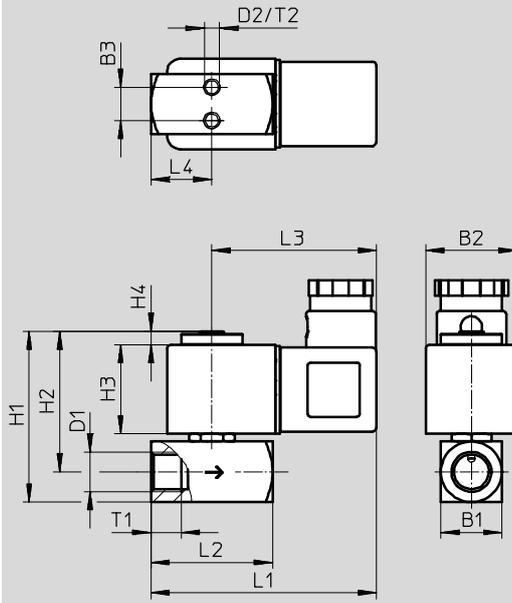
Electroválvulas VZWD, accionamiento directo

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

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Cuerpo de latón fresado



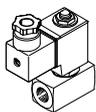
Tipo	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...-G1/8-10-...-50	15	30	8	G 1/8	M3	52	44	30	5	70	32	54	16	-	8	4,5
VZWD-...-G1/8-15-...-30																
VZWD-...-G1/8-20-...-15																
VZWD-...-G1/4-10-...-50	20	30	11	G 1/4	M5	57	47	30	5	74	40	54	20	-	10	5,5
VZWD-...-G1/4-15-...-30																
VZWD-...-G1/4-20-...-15																
VZWD-...-G1/4-25-...-8																

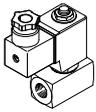
Electroválvulas VZWD, accionamiento directo

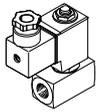
FESTO

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

★ Programa básico

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 1/8	1	0 ... 50	300	24 V DC	★ 1491825	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-1P4-50
		2	0 ... 15	300	24 V DC	★ 1491827	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-1P4-15

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 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 1/8	1	0 ... 50	300	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	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.

Programa básico de Festo

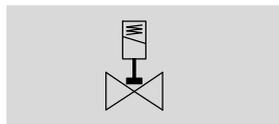
- ★ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 24 h
- ☆ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 5 días

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 1/4, G 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 [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 °C							
Temperatura del fluido [°C]	-10 ... +80 °C							
Coefficiente 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

FESTO

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	230
Consumo de potencia	[W]	11	–	–
Potencia de arranque	[VA]	–	19	18
Potencia de retención	[VA]	–	16	15
	[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

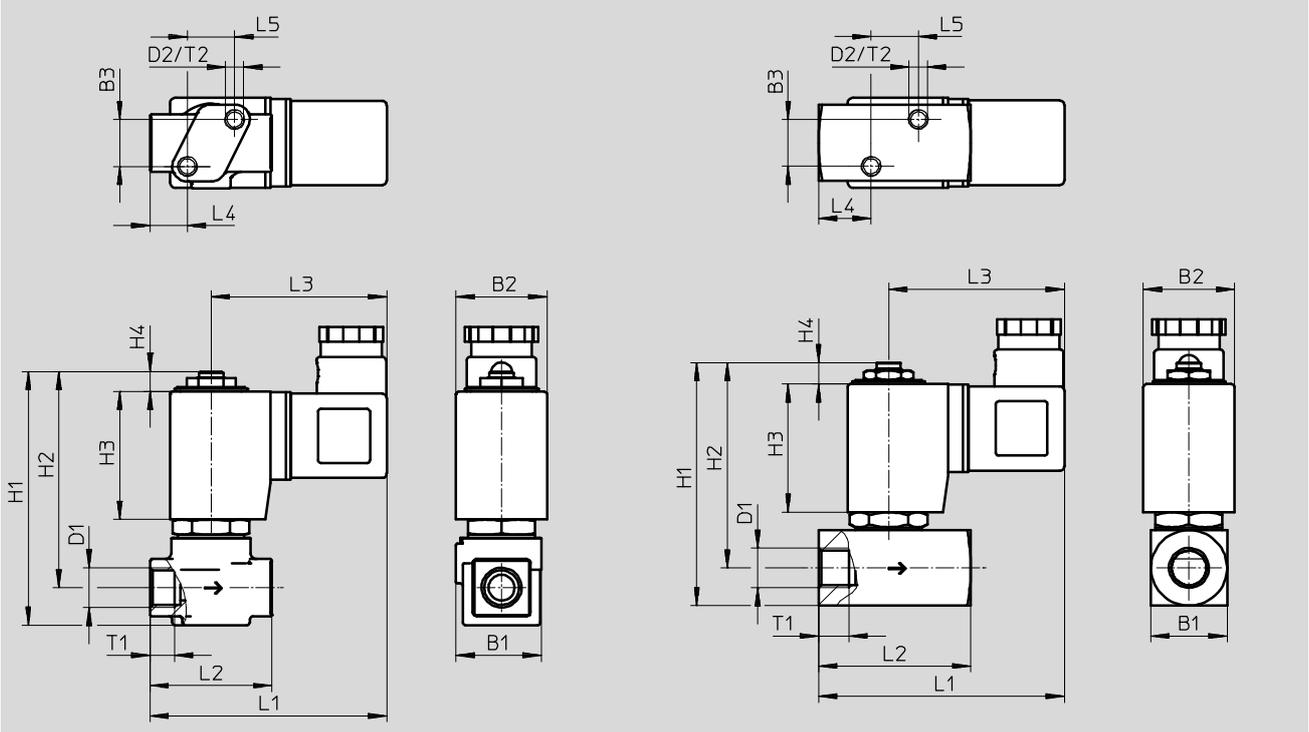
Hoja de datos – Cuerpo de latón, presión nominal PN 100

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Cuerpo de fundición inyectada de latón

Cuerpo de latón fresado

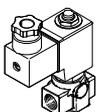


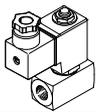
Tipo	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...G1/8-10-...90	28	30	15,5	G 1/8	M6	84	72	42,5	6,5	78	40	58	12	15,5	8	6
VZWD-...G1/8-15-...85																
VZWD-...G1/8-20-...40																
VZWD-...G1/8-25-...22																
VZWD-...G1/8-30-...15																
VZWD-...G1/8-40-...8	28	30	15,5	G 1/4	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																
VZWD-...G1/4-40-...8	25	30	15,5	G 1/8	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																
VZWD-...G1/4-60-...4	25	30	15,5	G 1/4	M6	81	68	42,5	7	85	50	58	17	15,5	10	6
VZWD-...G1/4-50-...5																
VZWD-...G1/4-60-...4																

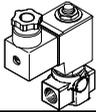
Electroválvulas VZWD, accionamiento directo

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 1/4	3	0 ... 15	550	24 V DC	★ 1491844 VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-1P4-15
		4	0 ... 8	550	24 V DC	★ 1491845 VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-1P4-8

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 1/4	6	0 ... 4	600	24 V DC	★ 1491847 VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-1P4-4

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 1/8	3	0 ... 15	550	24 V DC	★ 1491836 VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-1P4-15
		4	0 ... 8	550	24 V DC	★ 1491837 VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-1P4-8

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 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	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	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

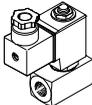
1) Las válvulas son apropiadas para vacío con Pabs > 100 mbar. Debe prestarse atención a que el sentido de flujo sea correcto y que siga la dirección indicada por las flechas.

Programa básico de Festo

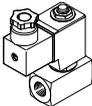
- ★ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 24 h
- ☆ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 5 días

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo

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 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	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	

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 1/8	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	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	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
	G 1/8	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	

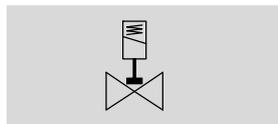
1) Las válvulas son apropiadas para vacío con Pabs > 100 mbar. Debe prestarse atención a que el sentido de flujo sea correcto y que siga la dirección indicada por las flechas.

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
G 1/4, G 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							
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							
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

FESTO

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 AC	[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
	VACS-H1P	[VA]	–	19
Potencia de retención				
bobina tipo	VACS-H0P	[VA]	–	8
	VACS-H1P	[VA]	–	16
		[Hz]	–	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	

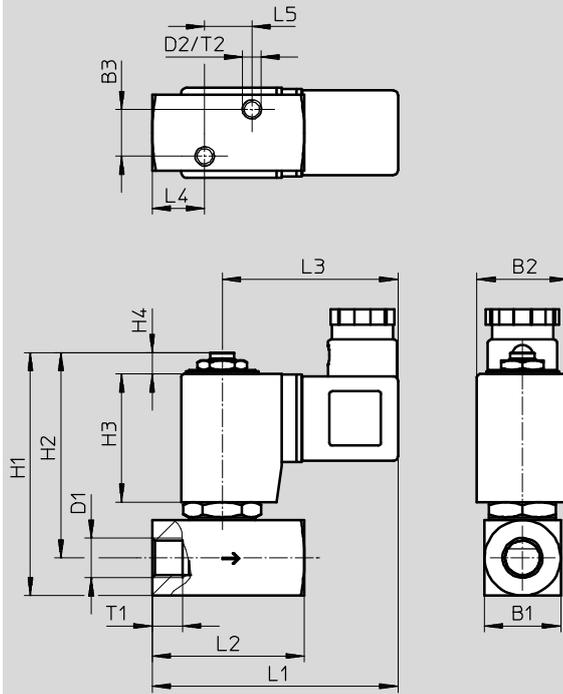
Electroválvulas VZWD, accionamiento directo



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

Dimensiones

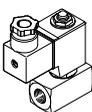
Datos CAD disponibles en → www.festo.com



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	G 1/8	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	G 1/4	M6	81	68	42,5	7	85	50	58	17	15,5	10	6
VZWD-...-G1/4-60-...-4																

Electroválvulas VZWD, accionamiento directo

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

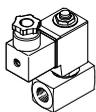
Referencias: Electroválvula VZWD							
	Conexión de la válvula	Diámetro nominal DN	Presión del fluido ¹⁾ [bar]	Peso del producto [g]	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de acero inoxidable fundido	
						Nº art.	Tipo
	G 1/4	1	0 ... 90	650	24 V DC	1491856	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-90-R1
					110 V AC	1491934	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 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.