

## Electroválvulas VZWD de accionamiento directo

FESTO



Programa básico de Festo  
Resuelve el 80% de sus tareas de automatización

En todo el mundo: Rápida disponibilidad, también a largo plazo  
Convincente: Siempre con la calidad de Festo  
Rápida: Selección sencilla

El programa básico de Festo es una selección previa de las funciones y los productos más importantes, y forma parte de nuestra gama de productos completa.

En el programa básico encontrará la mejor relación calidad-precio para su automatización.



## Características y cuadro general del producto

### Generalidades

Las electroválvulas VZWD de accionamiento directo son especialmente apropiadas para aplicaciones con alta presión y bajo caudal.

Las válvulas de accionamiento directo accionan el elemento de bloqueo directamente por medio del sistema magnético. Por lo general, el sellado debe actuar en contra de la presión de funcionamiento efectiva y elevarse del asiento exclusivamente por medio del actuador.

Con la ayuda de la presión del medio, un muelle mantiene la válvula cerrada. Esta función depende del tamaño del asiento, de la presión de funcionamiento efectiva y de la fuerza magnética.

La diferencia frente a las electroválvulas de accionamiento forzado (VZWF) estriba en el caudal.

### Generalidades

-  Rosca de conexión G1/4, G1/8
-  Caudal Kv 0,06 ... 0,4 m<sup>3</sup>/h

### Campos de aplicación

- Utilización en la técnica de vacío
- Descarga de gas y de depósitos
- Bloqueo de seguridad en sistemas de control de quemadores

### Tipo de construcción

- Por su construcción, insensible a medios ligeramente sucios

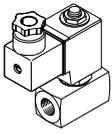
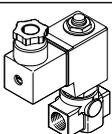
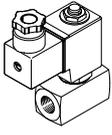
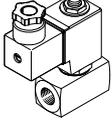
### Ventajas

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

### - - Nota

Las válvulas son aptas para vacío con Pabs > 100 mbar. Se debe comprobar que el sentido de flujo sea correcto conforme a la dirección indicada por la flecha.

## Características y cuadro general del producto

Versión	Código del producto	Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado	Diámetro nominal DN	Presión del medio <sup>1)</sup> [bar]	→ Página/Internet
<b>Cuerpo de latón</b>					
	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	
				0 ... 15	
<b>Cuerpo de latón</b>					
	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	
<b>Cuerpo de acero inoxidable</b>					
	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 aptas para vacío con Pabs > 100 mbar. Se debe comprobar que el sentido de flujo sea correcto conforme a la dirección indicada por la flecha.

## Códigos del producto

001	Serie
VZWD	Electroválvula, de mando directo VZWD

002	Tipo de válvula distribuidora
L	Válvula con conexiones roscadas

003	Función de la válvula
M22C	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada

004	Tipo de reposición para válvulas monoestables
M	Muelle mecánico

005	Conexión de las válvulas de proceso
G18	G1/8
G14	G1/4

006	Diámetro nominal
10	1 mm
15	1,5 mm
20	2 mm
25	2,5 mm
30	3 mm
40	4 mm
50	5 mm
60	6 mm

007	Material de la junta
V	FPM

008	Tensión nominal de funcionamiento
1	24 V DC
2A	110 V AC/50-60 Hz
3A	230 V AC/50-60 Hz

009	Conexión eléctrica
P4	Caja tomacorriente, trifilar

010	Presión del fluido [bar]
4	4
5	5
8	8
15	15
22	22
30	30
40	40
50	50
85	85
90	90

011	Protección contra la corrosión
	Estándar
R1	Acero inoxidable

## Hoja de datos: cuerpo de latón, presión nominal PN 50

## Función



- - Rosca de conexión  
G1/4, G1/8

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



## Especificaciones técnicas generales

Diámetro nominal DN	1,0	1,5	2,0	2,5
Función de la válvula	2/2 cerrada monoestable			
Forma constructiva	Válvula de asiento de accionamiento directo			
Tipo de fijación	Instalación en la tubería			
Tipo de accionamiento	Eléctrico			
Tipo de reposición	Muelle mecánico			
Sentido de flujo	No reversible			
Tipo de control	Directo			
Accionamiento manual auxiliar	No			
Posición de montaje	Indistinta			
Junta	Blanda			
Viscosidad máx. [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 normal [l/min]	60	95	140	170
Caudal Kv [m <sup>3</sup> /h]	0,06	0,09	0,13	0,16
Presión nominal de la válvula de proceso de asiento inclinado PN	50			
Medio	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
	Gases inertes			
	Aceite mineral			
	Líquidos neutros			
	Agua			
	Más medios de trabajo bajo demanda			
Diferencia de presión [bar]	0			
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +35 °C			
Temperatura del medio [°C]	-10 ... +80 °C			
Índice de fuga según EN 12266-1	A			
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	1			

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

Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pasadores de accionamiento).

## Hoja de datos: cuerpo de latón, presión nominal PN 50

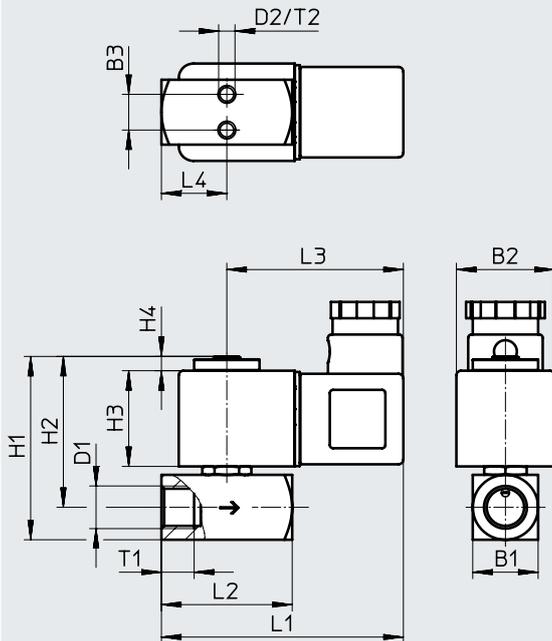
<b>Datos eléctricos</b>			
Tensión de funcionamiento	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Conexión eléctrica	Conector cuadrado según EN 175301-803, forma A		
Marcado CE	–	73/23/CEE	73/23/CEE
Clase de aislamiento	H	F	F
Tiempo de utilización [%]	100		
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	±10		
Tiempo de conmutación para la conexión [ms]	25		
Tiempo de conmutación para la desconexión [ms]	10		
<b>Valores característicos de las bobinas</b>			
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
<b>Materiales</b>			
Electroválvulas			Número de material
Cuerpo	Acero inoxidable de alta aleación		1.4305
	Latón		CW614N
Juntas	FPM		
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura		
	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)		

## Hoja de datos: cuerpo de latón, presión nominal PN 50

## Dimensiones

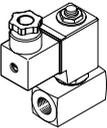
Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

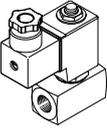
Cuerpo de latón fresado

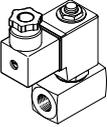


Código del producto	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...-G18-10-...-50	15	30	8	G1/8	M3	52	44	30	5	70	32	54	16	-	8	4,5
VZWD-...-G18-15-...-30																
VZWD-...-G18-20-...-15																
VZWD-...-G14-10-...-50	20	30	11	G1/4	M5	57	47	30	5	74	40	54	20	-	10	5,5
VZWD-...-G14-15-...-30																
VZWD-...-G14-20-...-15																
VZWD-...-G14-25-...-8																

Hoja de datos: cuerpo de latón, presión nominal PN 50

Referencias de pedido							
	Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado	Diámetro nominal	Presión del medio <sup>1)</sup>	Peso del producto	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de latón	
		DN	[bar]	[g]		N.º art.	Código del producto
	G1/8	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 de pedido							
	Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado	Diámetro nominal	Presión del medio <sup>1)</sup>	Peso del producto	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de latón	
		DN	[bar]	[g]		N.º art.	Código del producto
	G1/4	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 de pedido							
	Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado	Diámetro nominal	Presión del medio <sup>1)</sup>	Peso del producto	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de latón	
		DN	[bar]	[g]		N.º art.	Código del producto
	G1/8	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 aptas para vacío con Pabs > 100 mbar. Se debe comprobar que el sentido de flujo sea correcto conforme a la dirección indicada por la flecha.

## Hoja de datos: cuerpo de latón, presión nominal PN 100

## Función



-  - Rosca de conexión  
G1/4, G1/8

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

Diámetro nominal DN  
1,0 ... 6,0 mm



## Especificaciones técnicas generales

Diámetro nominal DN	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
Función de la válvula	2/2 cerrada monoestable							
Forma constructiva	Válvula de asiento de accionamiento directo							
Tipo de fijación	Instalación en la tubería							
Tipo de accionamiento	Eléctrico							
Tipo de reposición	Muelle mecánico							
Sentido de flujo	No reversible							
Tipo de control	Directo							
Accionamiento manual auxiliar	No							
Posición de montaje	Indistinta							
Junta	Blanda							
Viscosidad máx. [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 normal [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 de la válvula de proceso de asiento inclinado PN	100							
Diferencia de presión [bar]	0							
Medio	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gases inertes Aceite mineral Líquidos neutros Agua Más medios de trabajo bajo demanda							
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +35 °C							
Temperatura del medio [°C]	-10 ... +80 °C							
Índice de fuga según EN 12266-1	A							
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	1							

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

Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pasadores de accionamiento).

## Hoja de datos: cuerpo de latón, presión nominal PN 100

<b>Datos eléctricos</b>			
Tensión de funcionamiento	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Conexión eléctrica	Conector cuadrado según EN 175301-803, forma A		
Marcado CE	–	73/23/CEE	73/23/CEE
Clase de aislamiento	H	F	F
Tiempo de utilización [%]	100		
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	±10		
Tiempo de conmutación para la conexión [ms]	20		
Tiempo de conmutación para la desconexión [ms]	18		
<b>Valores característicos de las bobinas</b>			
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
<b>Materiales</b>			
Electroválvulas		Número de material	
Cuerpo	Acero inoxidable de alta aleación	1.4305	
	Latón	CW614N	
Juntas	FPM		
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura		
	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)		

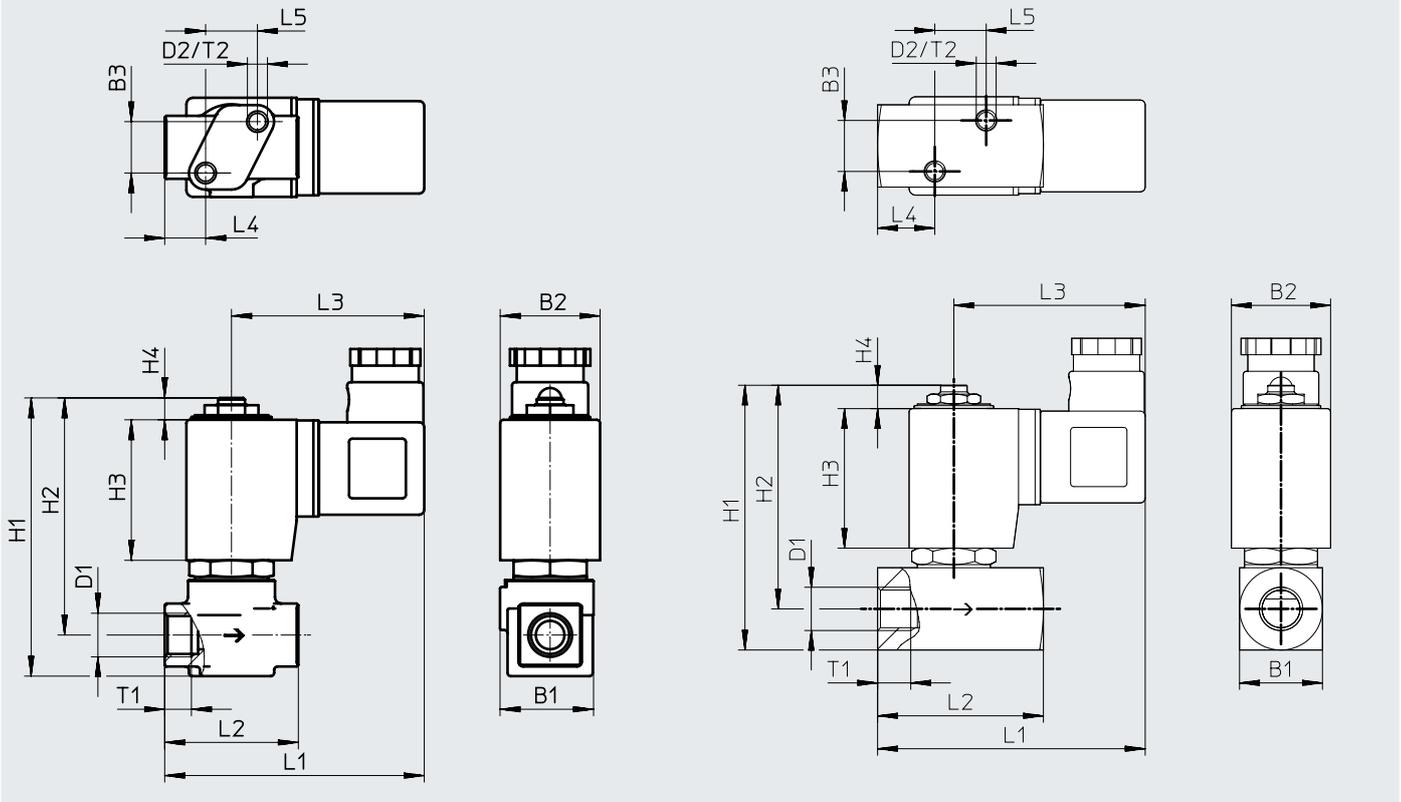
Hoja de datos: cuerpo de latón, presión nominal PN 100

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Cuerpo de fundición inyectada de latón

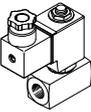
Cuerpo de latón fresado



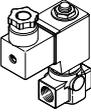
Código del producto	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD...-G18-10...-90	28	30	15,5	G1/8	M6	84	72	42,5	6,5	78	40	58	12,3	15,5	8	6
VZWD...-G18-15...-85																
VZWD...-G18-20...-40																
VZWD...-G18-25...-22																
VZWD...-G18-30...-15																
VZWD...-G18-40...-8	28	30	15,5	G1/4	M6	84	72	42,5	6,5	78	40	58	12,3	15,5	10	6
VZWD...-G14-10...-90																
VZWD...-G14-15...-85																
VZWD...-G14-20...-40																
VZWD...-G14-25...-22																
VZWD...-G14-30...-15																
VZWD...-G14-40...-8	25	30	15,5	G1/8	M6	81	68	42,5	7	78	40	58	12,3	15,5	8	6
VZWD...-G18-50...-5																
VZWD...-G18-60...-4																
VZWD...-G14-50...-5																
VZWD...-G14-60...-4																

Hoja de datos: cuerpo de latón, presión nominal PN 100

Referencias de pedido							
	Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado	Diámetro nominal DN	Presión del medio <sup>1)</sup> [bar]	Peso del producto [g]	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de latón	
						N.º art.	Código del producto
	G1/4	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

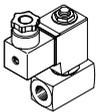
Referencias de pedido							
	Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado	Diámetro nominal DN	Presión del medio <sup>1)</sup> [bar]	Peso del producto [g]	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de latón	
						N.º art.	Código del producto
	G1/4	6	0 ... 4	600	24 V DC	★ 1491847	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-1P4-4

Referencias de pedido							
	Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado	Diámetro nominal DN	Presión del medio <sup>1)</sup> [bar]	Peso del producto [g]	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de latón	
						N.º art.	Código del producto
	G1/8	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

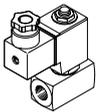
Referencias de pedido							
	Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado	Diámetro nominal DN	Presión del medio <sup>1)</sup> [bar]	Peso del producto [g]	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de latón	
						N.º art.	Código del producto
	G1/4	1	0 ... 90	550	24 V DC	1491840	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-90
					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 aptas para vacío con Pabs > 100 mbar. Se debe comprobar que el sentido de flujo sea correcto conforme a la dirección indicada por la flecha.

## Hoja de datos: cuerpo de latón, presión nominal PN 100

Referencias de pedido							
	Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado	Diámetro nominal DN	Presión del medio <sup>1)</sup> [bar]	Peso del producto [g]	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de latón	
						N.º art.	Código del producto
	G1/4	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 de pedido							
	Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado	Diámetro nominal DN	Presión del medio <sup>1)</sup> [bar]	Peso del producto [g]	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de latón	
						N.º art.	Código del producto
	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	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 de pedido							
	Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado	Diámetro nominal DN	Presión del medio <sup>1)</sup> [bar]	Peso del producto [g]	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de latón	
						N.º art.	Código del producto
	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 aptas para vacío con Pabs > 100 mbar. Se debe comprobar que el sentido de flujo sea correcto conforme a la dirección indicada por la flecha.

Hoja de datos: cuerpo de acero inoxidable, presión nominal PN 100

Función



-  - Rosca de conexión  
G1/4, G1/8
-  - Caudal Kv  
0,06 ... 0,4 m<sup>3</sup>/h



Especificaciones técnicas generales		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
Diámetro nominal DN		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
Función de la válvula		2/2 cerrada monoestable							
Forma constructiva		Válvula de asiento de accionamiento directo							
Tipo de fijación		Instalación en la tubería							
Tipo de accionamiento		Eléctrico							
Tipo de reposición		Muelle mecánico							
Tipo de control		Directo							
Accionamiento manual auxiliar		No							
Posición de montaje		Indistinta							
Junta		Blanda							
Sentido de flujo		No reversible							
Viscosidad máx.	[mm <sup>2</sup> /s]	22							
Grado de protección		IP65							

Condiciones de funcionamiento y del entorno		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
Diámetro nominal DN		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
Caudal nominal normal	[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 de la válvula de proceso de asiento inclinado PN		100							
Medio		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
		Gases inertes							
		Aceite mineral							
		Líquidos neutros							
		Agua							
		Más medios de trabajo bajo demanda							
Diferencia de presión	[bar]	0							
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +35 °C							
Temperatura del medio	[°C]	-10 ... +80 °C							
Índice de fuga según EN 12266-1		A							
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>		3							

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según la norma Festo FN 940070  
Exposición a la corrosión elevada. Exposición a la intemperie en condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con superficies de características preferentemente funcionales.

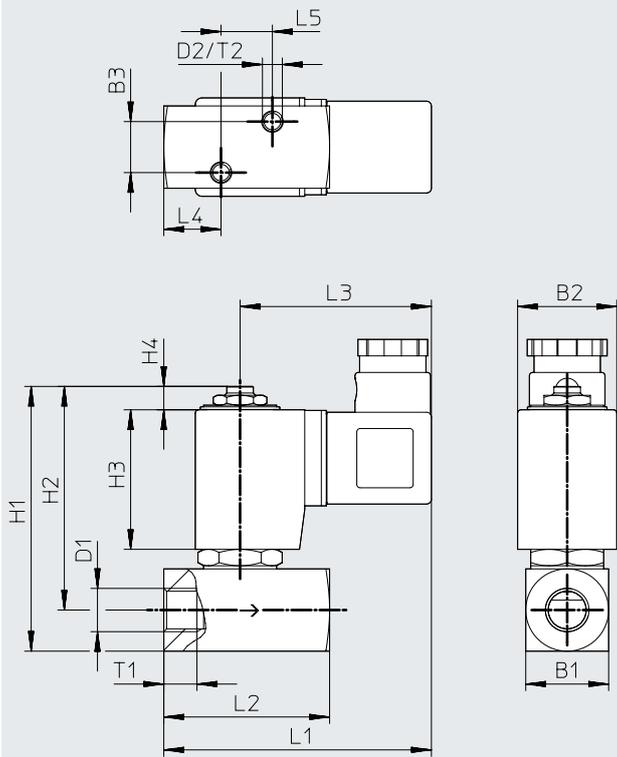
## Hoja de datos: cuerpo de acero inoxidable, presión nominal PN 100

<b>Datos eléctricos</b>				
Tensión de funcionamiento		24 V DC	110 V AC	230 V AC
Conexión eléctrica	Conector cuadrado según EN 175301-803, forma A			
Marcado CE		–	73/23/CEE	73/23/CEE
Clase de aislamiento		H	F	F
Tiempo de utilización	[%]	100		
Fluctuaciones de tensión admisibles	[%]	±10		
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	20		
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]	18		
<b>Valores característicos de las bobinas</b>				
Tensión continua DC	[V]	24	–	–
Tensión alterna AC	[V]	–	110	230
Consumo de potencia de tipo de bobina magnética	VACS-H0P [W]	6,8	–	–
	VACS-H1P [W]	11	–	–
Potencia de arranque de tipo de bobina magnética	VACS-H0P [VA]	–	10,5	10,5
	VACS-H1P [VA]	–	19	18
Potencia de retención de tipo de bobina magnética	VACS-H0P [VA]	–	8	7,6
	VACS-H1P [VA]	–	16	15
	[Hz]	–	50, 60	50, 60
<b>Materiales</b>				
Electroválvulas			Número de material	
Cuerpo	Acero inoxidable de alta aleación		1.4305	
Juntas	FPM			
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura			
	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)			

Hoja de datos: cuerpo de acero inoxidable, presión nominal PN 100

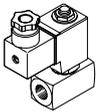
Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Código del producto	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...-G18-50-...-5-R1	25	30	15,5	G1/8	M6	81	68	42,5	7	78	40	58	12,3	15,5	8	6
VZWD-...-G18-60-...-4-R1																
VZWD-...-G14-50-...-5-R1	25	30	15,5	G1/4	M6	81	68	42,5	7	85	50	58	17,3	15,5	10	6
VZWD-...-G14-60-...-4-R1																

## Hoja de datos: cuerpo de acero inoxidable, presión nominal PN 100

Referencias de pedido		Diámetro nominal DN	Presión del medio <sup>1)</sup> [bar]	Peso del producto [g]	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de acero inoxidable fundido	
Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado	N.º art.					Código del producto	
	G1/4	1	0 ... 90	650	24 VDC	1491856	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-90-R1
					110 VAC	1491934	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-2AP4-90-R1
					230 VAC	1492012	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-3AP4-90-R1
		1,5	0 ... 85	650	24 VDC	1491857	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-1P4-85-R1
					110 VAC	1491935	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-2AP4-85-R1
					230 VAC	1492013	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-3AP4-85-R1
		2	0 ... 40	650	24 VDC	1491858	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-1P4-40-R1
					110 VAC	1491936	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-2AP4-40-R1
					230 VAC	1492014	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-3AP4-40-R1
		2,5	0 ... 22	650	24 VDC	1491859	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-1P4-22-R1
					110 VAC	1491937	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-2AP4-22-R1
					230 VAC	1492015	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-3AP4-22-R1
		3	0 ... 15	650	24 VDC	1491860	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-1P4-15-R1
					110 VAC	1491938	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-2AP4-15-R1
					230 VAC	1492016	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-3AP4-15-R1
		4	0 ... 8	650	24 VDC	1491861	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-1P4-8-R1
					110 VAC	1491939	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-2AP4-8-R1
					230 VAC	1492017	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-3AP4-8-R1
		5	0 ... 5	650	24 VDC	1491862	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-1P4-5-R1
					110 VAC	1491940	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-2AP4-5-R1
					230 VAC	1492018	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-3AP4-5-R1
		6	0 ... 4	650	24 VDC	1491863	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-1P4-4-R1
					110 VAC	1491941	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-2AP4-4-R1
					230 VAC	1492019	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-3AP4-4-R1

1) Las válvulas son aptas para vacío con Pabs > 100 mbar. Se debe comprobar que el sentido de flujo sea correcto conforme a la dirección indicada por la flecha.

Hoja de datos: cuerpo de acero inoxidable, presión nominal PN 100

Referencias de pedido		Diámetro nominal DN	Presión del medio <sup>1)</sup> [bar]	Peso del producto [g]	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de acero inoxidable fundido	
Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado	N.º art.					Código del producto	
	G1/8	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 aptas para vacío con Pabs > 100 mbar. Se debe comprobar que el sentido de flujo sea correcto conforme a la dirección indicada por la flecha.