

Electroválvulas VZWD de accionamiento directo

FESTO



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

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

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

¡Busque la
estrella!

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 m³/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

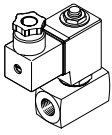
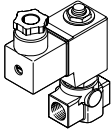
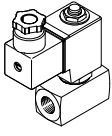
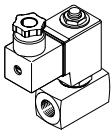
Ventajas

- 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 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	
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 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	

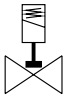
009	Conexión eléctrica	
P4	Caja tomacorriente, trifilar	

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 m³/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 ² /s]	22			
Grado de protección	IP65			

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Diámetro nominal DN	1,0	1,5	2,0	2,5
Caudal nominal normal [l/min]	60	95	140	170
Caudal Kv [m ³ /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 ¹⁾	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

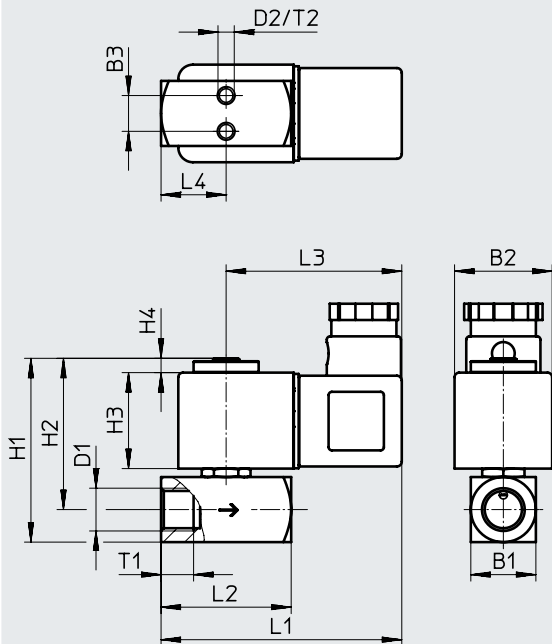
Datos eléctricos			
Tensión de funcionamiento	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Conexión eléctrica	Conector cuadrado según EN 175301-803, forma A		
Marcado CE	–	73/23/CEE	73/23/CEE
Clase de aislamiento	H	F	F
Tiempo de utilización [%]	100		
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	±10		
Tiempo de conmutación para la conexión [ms]	25		
Tiempo de conmutación para la desconexión [ms]	10		
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			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

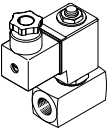
Descarga de datos CAD → www.festo.com

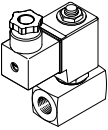
Cuerpo de latón fresado

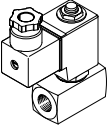


Código del producto	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...-G18-10-...-50	15	30	8	G1/8	M3	52	44	30	5	70	32	54	16	-	8	4,5
VZWD-...-G18-15-...-30																
VZWD-...-G18-20-...-15																
VZWD-...-G14-10-...-50	20	30	11	G1/4	M5	57	47	30	5	74	40	54	20	-	10	5,5
VZWD-...-G14-15-...-30																
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 ¹⁾	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

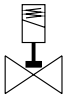
Referencias de pedido							
	Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado	Diámetro nominal	Presión del medio ¹⁾	Peso del producto	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de latón	
		DN	[bar]	[g]		N.º art.	Código del producto
	G1/4	1	0 ... 50	350	24 V DC	1491828	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-50
					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 ¹⁾	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 m³/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 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 normal [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 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 ¹⁾	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

Datos eléctricos			
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		
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		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)		

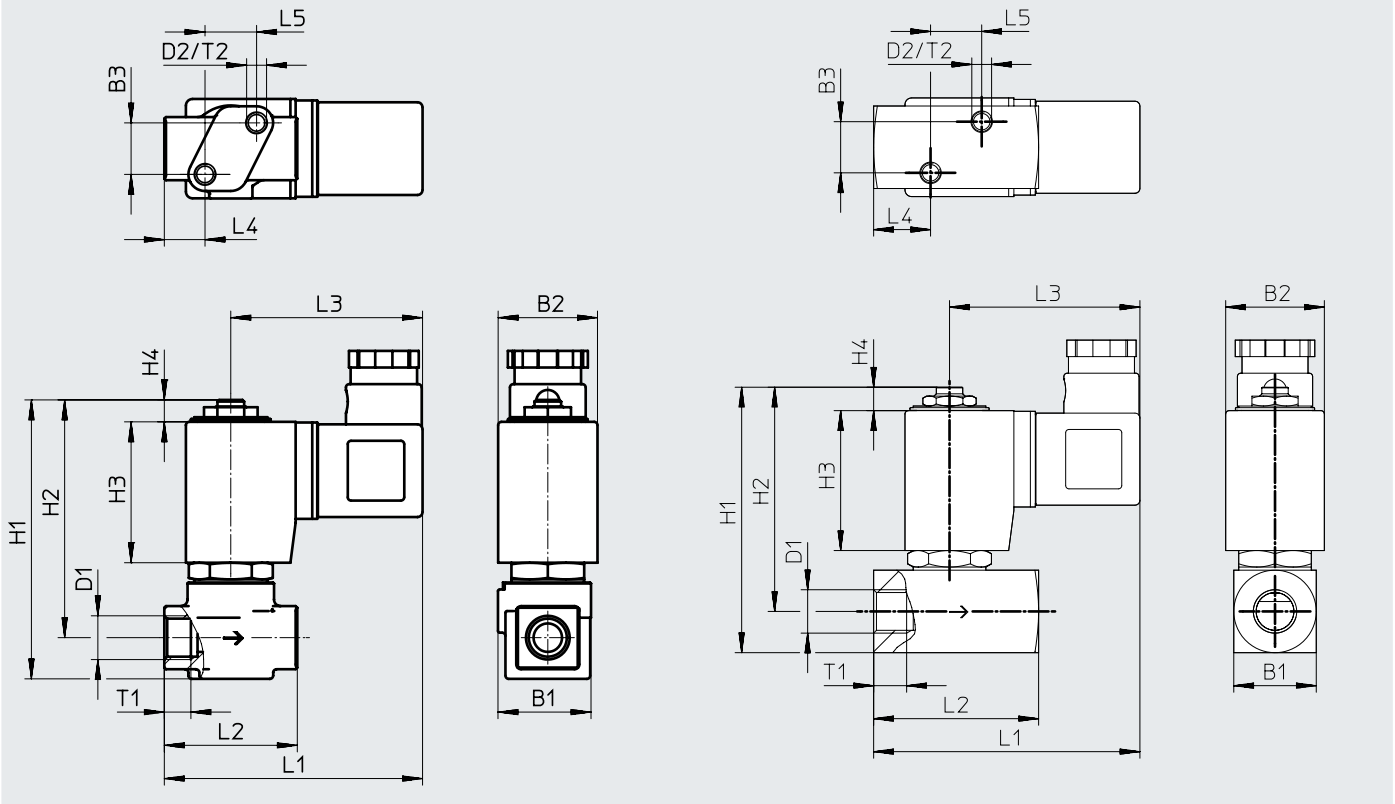
Hoja de datos: cuerpo de latón, presión nominal PN 100

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com


Cuerpo de fundición inyectada de latón

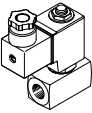
Cuerpo de latón fresado

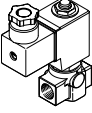


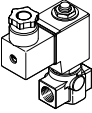
Código del producto	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD...-G18-10...-90	28	30	15,5	G1/8	M6	84	72	42,5	6,5	78	40	58	12,3	15,5	8	6
VZWD...-G18-15...-85																
VZWD...-G18-20...-40																
VZWD...-G18-25...-22																
VZWD...-G18-30...-15																
VZWD...-G18-40...-8																
VZWD...-G14-10...-90	28	30	15,5	G1/4	M6	84	72	42,5	6,5	78	40	58	12,3	15,5	10	6
VZWD...-G14-15...-85																
VZWD...-G14-20...-40																
VZWD...-G14-25...-22																
VZWD...-G14-30...-15																
VZWD...-G14-40...-8																
VZWD...-G18-50...-5	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																
VZWD...-G14-50...-5																
VZWD...-G14-60...-4	25	30	15,5	G1/4	M6	81	68	42,5	7	85	50	58	17,3	15,5	10	6

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 ¹⁾ [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

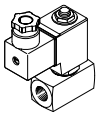
Referencias de pedido							
	Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado	Diámetro nominal DN	Presión del medio ¹⁾ [bar]	Peso del producto [g]	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de latón	
						N.º art.	Código del producto
	G1/4	6	0 ... 4	600	24 V DC	★ 1491847	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-1P4-4

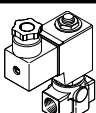
Referencias de pedido							
	Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado	Diámetro nominal DN	Presión del medio ¹⁾ [bar]	Peso del producto [g]	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de latón	
						N.º art.	Código del producto
	G1/8	3	0 ... 15	550	24 V DC	★ 1491836	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-1P4-15
		4	0 ... 8	550	24 V DC	★ 1491837	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-1P4-8

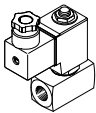
Referencias de pedido							
	Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado	Diámetro nominal DN	Presión del medio ¹⁾ [bar]	Peso del producto [g]	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de latón	
						N.º art.	Código del producto
	G1/4	1	0 ... 90	550	24 V DC	1491840	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-90
					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	Presión del medio ¹⁾	Peso del producto	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de latón	
		DN	[bar]	[g]		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	

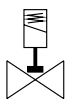
Referencias de pedido							
	Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado	Diámetro nominal	Presión del medio ¹⁾	Peso del producto	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de latón	
		DN	[bar]	[g]		N.º art.	Código del producto
	G1/8	1	0 ... 90	550	24 V DC	1491832	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-1P4-90
					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	Presión del medio ¹⁾	Peso del producto	Tensión de funcionamiento	Cuerpo de latón	
		DN	[bar]	[g]		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 m³/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 ² /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 ³ /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 ¹⁾		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.

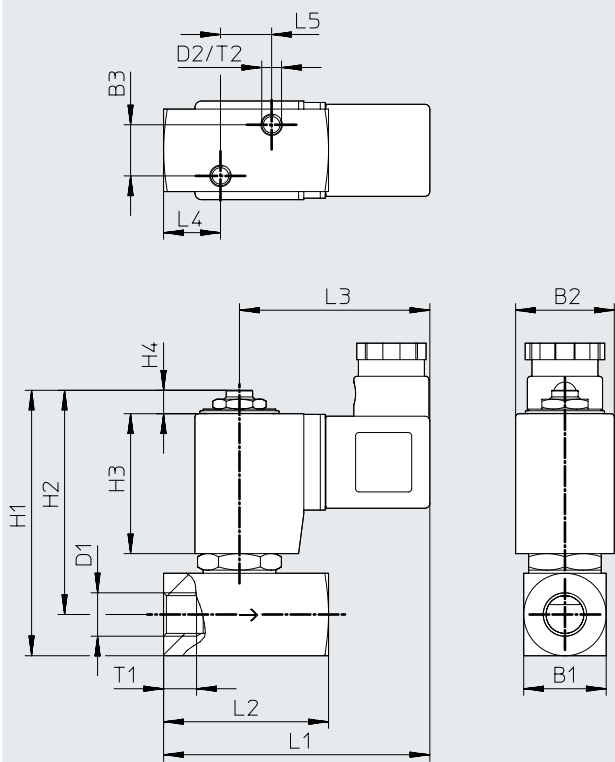
Hoja de datos: cuerpo de acero inoxidable, presión nominal PN 100

Datos eléctricos				
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		
Valores característicos de las bobinas				
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
Materiales				
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

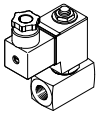
Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



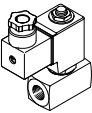
Código del producto	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...-G18-50-...-5-R1	25	30	15,5	G1/8	M6	81	68	42,5	7	78	40	58	12,3	15,5	8	6
VZWD-...-G18-60-...-4-R1																
VZWD-...-G14-50-...-5-R1	25	30	15,5	G1/4	M6	81	68	42,5	7	85	50	58	17,3	15,5	10	6
VZWD-...-G14-60-...-4-R1																

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

Referencias de pedido		Diámetro nominal DN	Presión del medio ¹⁾ [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 ¹⁾ [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.