

# Electroválvulas VZWF de accionamiento forzado

**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

### Función



Electroválvula con membrana, elevación forzada, normalmente cerrada. Aplicando corriente al imán se produce una diferencia de presión en

el lado secundario de la membrana a través del taladro de servopilotaje. La membrana se separa del asiento de la válvula debido a la diferencia de

presión. Sin diferencia de presión, la membrana se eleva directamente por efecto del imán, con lo que la válvula

se abre y cierra entre la entrada y la salida.

### Generalidades

-  Rosca de conexión  
G1/4 ... G2
-  Caudal Kv  
1,8 ... 28 m³/h

### Aplicación

- Apropiada para aplicaciones con circuitos cerrados como, por ejemplo, sistemas de refrigeración o de llenado
- Vacío
- Gas líquido
- Llenadoras

### Tipo de construcción

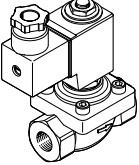
- Válvulas de membrana
- Elevación forzada de la membrana de la válvula
- Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada

### Ventajas

- Juntas de diversos materiales, a elegir según aplicación
- Presión del medio a partir de 0 bar

### 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.

Versión	Código del producto	Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado	Diámetro nominal DN	Presión nominal de la válvula de proceso de asiento inclinado PN	→ Página
	VZWF-...	G1/4	13,5	40	4
		G3/8	13,5		
		G1/2	13,5		
		G3/4	27,5		
		G1	27,5		
VZWF-...	VZWF-...	G1 1/4	40	40	8
		G1 1/2	40		
		G2	50		

## Códigos del producto

001	Serie	
VZWF	Electroválvula, de accionamiento forzado	

002	Versión del producto	
	Estándar	
B	Funciones optimizadas	

003	Tipo de válvula distribuidora	
L	Válvula con conexiones roscadas	

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

005	Conexión de las válvulas de proceso	
G14	G1/4	
G38	G3/8	
G12	G1/2	
G34	G3/4	
G1	G1	
G114	G1 1/4	
G112	G1 1/2	
G2	G2	

006	Diámetro nominal	
135	13,5 mm	
275	27,5 mm	
400	40 mm	
500	50 mm	

007	Material de la junta	
	Estándar	
E	EPDM	
V	FPM	

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

009	Conexión eléctrica	
P4	Caja tomacorriente, trifilar	


010	Presión del fluido [bar]	
6	6	
10	10	


011	Protección contra la corrosión	
	Estándar	
R1	Acero inoxidable	

Hoja de datos: rosca de conexión G1/4 ... G1

Función



-  - Rosca de conexión  
G1/4 ... G1

-  - Caudal Kv 1,8 ... 11 m<sup>3</sup>/h



**Especificaciones técnicas generales**

Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Diámetro nominal DN	13,5	13,5	13,5	27,5	27,5
Función de la válvula	2/2 cerrada monoestable				
Forma constructiva	Válvula de diafragma de accionamiento forzado				
Tipo de fijación	Instalación en la tubería				
Tipo de accionamiento	Eléctrico				
Accionamiento manual auxiliar	No				
Posición de montaje	Imán en vertical				
Junta	Blanda				
Sentido de flujo	No reversible				
Viscosidad máx. [mm <sup>2</sup> /s]	22				
Grado de protección	IP65				
Peso del producto [g]	1000			1500	

## Hoja de datos: rosca de conexión G1/4 ... G1

Condiciones de funcionamiento y del entorno		G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado						
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	130			275	
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]	180			290	
Caudal nominal normal	[l/min]	1920	2350	2660	8020	11750
Caudal	[m <sup>3</sup> /h]	1,8	2,2	2,5	7,5	11
Presión nominal de la válvula de proceso de asiento inclinado PN		40				
Diferencia de presión		0				
Presión del medio <sup>1)</sup>		0 ... 10			0 ... 6	
Medio		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]				
		Gases inertes				
		Aceite mineral				
		Agua				
		Líquidos neutros				
		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>2)</sup>						
Fundición de acero		3				
Fundición de latón		1				

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.

2) 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.

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).

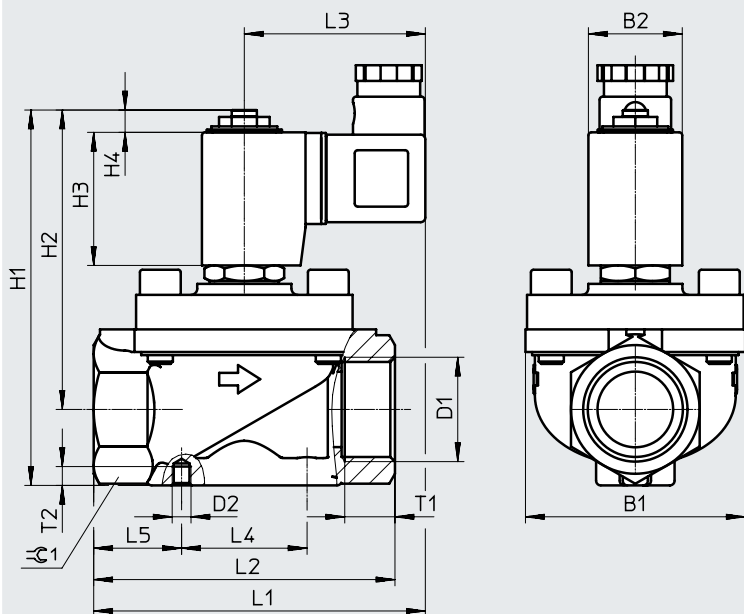
Materiales		Número de material
Electroválvulas		
Cuerpo	Fundición de latón	CW617N
	Fundición de acero	1.4581
Tornillos	Acero inoxidable de alta aleación	1.4301
Juntas	NBR	-
	FPM	-
	EPDM	-
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura	
	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	

Datos eléctricos		VZWF- ... 1	VZWF- ... 2A	VZWF- ... 3A
Conexión eléctrica		Conector cuadrado según EN 175301-803, forma A		
Marcado CE según la Directiva de la UE de equipos a presión		-	Sí	Sí
<b>Valores característicos de las bobinas</b>				
Tensión continua DC	[V]	24	-	-
Tensión alterna AC	[V]	-	110	230
	[W]	11	-	-
Potencia de arranque	[VA]	-	19	18
Potencia de retención	[VA]	-	16	15
	[Hz]	-	50, 60	50, 60
Fluctuaciones de tensión admisibles	[%]	±10		

Hoja de datos: rosca de conexión G1/4 ... G1

Dimensiones

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



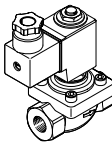
	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2	≈G1
VZWF-B-L-M22C-G14-135-...	48	30	G1/4	M4	101	86	42	7	92	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-G14-135-...-R1	44	30	G1/4	M4	101	86	42	7	94	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-G38-135-...	48	30	G3/8	M4	101	86	42	7	92	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-G38-135-...-R1	44	30	G3/8	M4	101	86	42	7	94	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-G12-135-...	48	30	G1/2	M4	101	86	42	7	92	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-G12-135-...-R1	44	30	G1/2	M4	101	86	42	7	94	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-G34-275-...	70	30	G3/4	M6	120	96	42	7	106	96	58	40	28	16	6	41
VZWF-B-L-M22C-G1-275-...	70	30	G1	M6	120	96	42	7	106	96	58	40	28	16	6	41

★ Programa básico

Referencias de pedido: electroválvula VZWF

	Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado	Cuerpo de latón	
		N.º art.	Código del producto
	G1/4	★ 1492110	VZWF-B-L-M22C-G14-135-1P4-10
	G3/8	★ 1492111	VZWF-B-L-M22C-G38-135-1P4-10
	G1/2	★ 1492112	VZWF-B-L-M22C-G12-135-1P4-10
	G3/4	★ 1492113	VZWF-B-L-M22C-G34-275-1P4-6
	G1	★ 1492114	VZWF-B-L-M22C-G1-275-1P4-6


## Hoja de datos: rosca de conexión G1/4 ... G1

Referencias de pedido: electroválvula VZWF					
	Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado	Cuerpo de latón		Cuerpo de acero inoxidable fundido	
		N.º art.	Código del producto	N.º art.	Código del producto
	G1/4	1492126	VZWF-B-L-M22C-G14-135-E-1P4-10	1492118	VZWF-B-L-M22C-G14-135-1P4-10-R1
		1492142	VZWF-B-L-M22C-G14-135-V-1P4-10	1492134	VZWF-B-L-M22C-G14-135-E-1P4-10-R1
		1492206	VZWF-B-L-M22C-G14-135-2AP4-10	1492150	VZWF-B-L-M22C-G14-135-V-1P4-10-R1
		1492222	VZWF-B-L-M22C-G14-135-E-2AP4-10	1492214	VZWF-B-L-M22C-G14-135-2AP4-10-R1
		1492238	VZWF-B-L-M22C-G14-135-V-2AP4-10	1492230	VZWF-B-L-M22C-G14-135-E-2AP4-10-R1
		1492302	VZWF-B-L-M22C-G14-135-3AP4-10	1492246	VZWF-B-L-M22C-G14-135-V-2AP4-10-R1
		1492318	VZWF-B-L-M22C-G14-135-E-3AP4-10	1492310	VZWF-B-L-M22C-G14-135-3AP4-10-R1
		1492334	VZWF-B-L-M22C-G14-135-V-3AP4-10	1492326	VZWF-B-L-M22C-G14-135-E-3AP4-10-R1
				1492342	VZWF-B-L-M22C-G14-135-V-3AP4-10-R1
	G3/8	1492127	VZWF-B-L-M22C-G38-135-E-1P4-10	1492119	VZWF-B-L-M22C-G38-135-1P4-10-R1
		1492143	VZWF-B-L-M22C-G38-135-V-1P4-10	1492135	VZWF-B-L-M22C-G38-135-E-1P4-10-R1
		1492207	VZWF-B-L-M22C-G38-135-2AP4-10	1492151	VZWF-B-L-M22C-G38-135-V-1P4-10-R1
		1492223	VZWF-B-L-M22C-G38-135-E-2AP4-10	1492215	VZWF-B-L-M22C-G38-135-2AP4-10-R1
		1492239	VZWF-B-L-M22C-G38-135-V-2AP4-10	1492231	VZWF-B-L-M22C-G38-135-E-2AP4-10-R1
		1492303	VZWF-B-L-M22C-G38-135-3AP4-10	1492247	VZWF-B-L-M22C-G38-135-V-2AP4-10-R1
		1492319	VZWF-B-L-M22C-G38-135-E-3AP4-10	1492311	VZWF-B-L-M22C-G38-135-3AP4-10-R1
		1492335	VZWF-B-L-M22C-G38-135-V-3AP4-10	1492327	VZWF-B-L-M22C-G38-135-E-3AP4-10-R1
				1492343	VZWF-B-L-M22C-G38-135-V-3AP4-10-R1
	G1/2	1492128	VZWF-B-L-M22C-G12-135-E-1P4-10	1492120	VZWF-B-L-M22C-G12-135-1P4-10-R1
		1492144	VZWF-B-L-M22C-G12-135-V-1P4-10	1492136	VZWF-B-L-M22C-G12-135-E-1P4-10-R1
		1492208	VZWF-B-L-M22C-G12-135-2AP4-10	1492152	VZWF-B-L-M22C-G12-135-V-1P4-10-R1
		1492224	VZWF-B-L-M22C-G12-135-E-2AP4-10	1492216	VZWF-B-L-M22C-G12-135-2AP4-10-R1
		1492240	VZWF-B-L-M22C-G12-135-V-2AP4-10	1492232	VZWF-B-L-M22C-G12-135-E-2AP4-10-R1
		1492304	VZWF-B-L-M22C-G12-135-3AP4-10	1492248	VZWF-B-L-M22C-G12-135-V-2AP4-10-R1
		1492320	VZWF-B-L-M22C-G12-135-E-3AP4-10	1492312	VZWF-B-L-M22C-G12-135-3AP4-10-R1
		1492336	VZWF-B-L-M22C-G12-135-V-3AP4-10	1492328	VZWF-B-L-M22C-G12-135-E-3AP4-10-R1
				1492344	VZWF-B-L-M22C-G12-135-V-3AP4-10-R1
	G3/4	1492129	VZWF-B-L-M22C-G34-275-E-1P4-6	1492121	VZWF-B-L-M22C-G34-275-1P4-6-R1
		1492145	VZWF-B-L-M22C-G34-275-V-1P4-6	1492137	VZWF-B-L-M22C-G34-275-E-1P4-6-R1
		1492209	VZWF-B-L-M22C-G34-275-2AP4-6	1492153	VZWF-B-L-M22C-G34-275-V-1P4-6-R1
		1492225	VZWF-B-L-M22C-G34-275-E-2AP4-6	1492217	VZWF-B-L-M22C-G34-275-2AP4-6-R1
		1492241	VZWF-B-L-M22C-G34-275-V-2AP4-6	1492233	VZWF-B-L-M22C-G34-275-E-2AP4-6-R1
		1492305	VZWF-B-L-M22C-G34-275-3AP4-6	1492249	VZWF-B-L-M22C-G34-275-V-2AP4-6-R1
		1492321	VZWF-B-L-M22C-G34-275-E-3AP4-6	1492313	VZWF-B-L-M22C-G34-275-3AP4-6-R1
		1492337	VZWF-B-L-M22C-G34-275-V-3AP4-6	1492329	VZWF-B-L-M22C-G34-275-E-3AP4-6-R1
			1492345	VZWF-B-L-M22C-G34-275-V-3AP4-6-R1	
G1	1492130	VZWF-B-L-M22C-G1-275-E-1P4-6	1492122	VZWF-B-L-M22C-G1-275-1P4-6-R1	
	1492146	VZWF-B-L-M22C-G1-275-V-1P4-6	1492138	VZWF-B-L-M22C-G1-275-E-1P4-6-R1	
	1492210	VZWF-B-L-M22C-G1-275-2AP4-6	1492154	VZWF-B-L-M22C-G1-275-V-1P4-6-R1	
	1492226	VZWF-B-L-M22C-G1-275-E-2AP4-6	1492218	VZWF-B-L-M22C-G1-275-2AP4-6-R1	
	1492242	VZWF-B-L-M22C-G1-275-V-2AP4-6	1492234	VZWF-B-L-M22C-G1-275-E-2AP4-6-R1	
	1492306	VZWF-B-L-M22C-G1-275-3AP4-6	1492250	VZWF-B-L-M22C-G1-275-V-2AP4-6-R1	
	1492322	VZWF-B-L-M22C-G1-275-E-3AP4-6	1492314	VZWF-B-L-M22C-G1-275-3AP4-6-R1	
	1492338	VZWF-B-L-M22C-G1-275-V-3AP4-6	1492330	VZWF-B-L-M22C-G1-275-E-3AP4-6-R1	
			1492346	VZWF-B-L-M22C-G1-275-V-3AP4-6-R1	

Hoja de datos: rosca de conexión G1 1/4 ... G2

Función



-  - Rosca de conexión  
G1 1/4 ... G2

-  - Caudal Kv 20 ... 28 m<sup>3</sup>/h



**Especificaciones técnicas generales**

Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado	G1 1/4	G1 1/2	G2
Diámetro nominal DN	40	40	50
Función de la válvula	2/2 cerrada monoestable		
Forma constructiva	Válvula de diafragma de accionamiento forzado		
Tipo de fijación	Instalación en la tubería		
Tipo de accionamiento	Eléctrico		
Accionamiento manual auxiliar	No		
Posición de montaje	Imán en vertical		
Junta	Blanda		
Sentido de flujo	No reversible		
Viscosidad máx. [mm <sup>2</sup> /s]	22		
Grado de protección	IP65		
Peso del producto [g]	4500		6500



## Hoja de datos: G1 1/4 ... G2

Condiciones de funcionamiento y del entorno		G1 1/4	G1 1/2	G2
Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado				
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	620		1220
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]	1140		2140
Caudal nominal normal	[l/min]	21370	23500	29900
Caudal	[m <sup>3</sup> /h]	20	22,5	28
Presión nominal de la válvula de proceso de asiento inclinado PN		40		
Diferencia de presión	[bar]	0		
Presión del medio <sup>1)</sup>	[bar]	0 ... 10		0 ... 6
Medio	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
	Gases inertes			
	Aceite mineral			
	Agua			
	Líquidos neutros			
		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>2)</sup>				
Fundición de acero		3		
Fundición de latón		1		

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.

2) 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.

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).

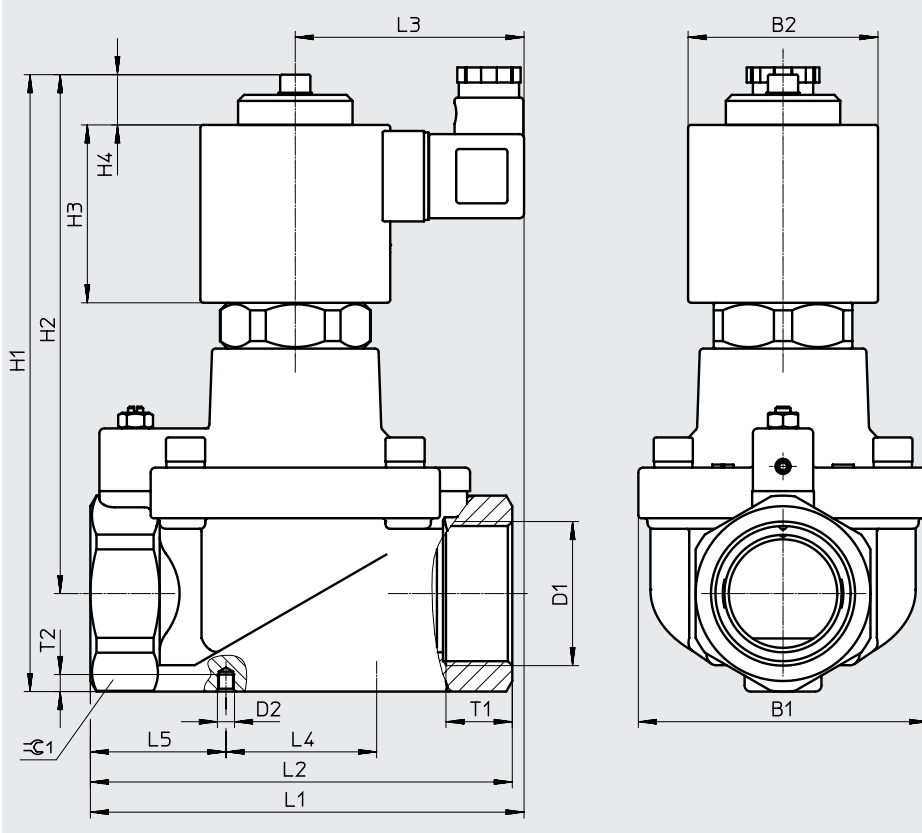
Materiales		Número de material
Electroválvulas		
Cuerpo	Fundición de latón	CW617N
	Fundición de acero	1.4581
Tornillos	Acero inoxidable de alta aleación	1.4301
Juntas	NBR	-
	FPM	-
	EPDM	-
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura	
	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	

Hoja de datos: G1 1/4 ... G2

Datos eléctricos		VZWF- ... 1	VZWF- ... 2A	VZWF- ... 3A
Conexión eléctrica		Conector cuadrado según EN 175301-803, forma A		
Marcado CE según la Directiva de la UE de equipos a presión		-	Sí	Sí
<b>Valores característicos de las bobinas</b>				
Tensión continua DC	[V]	24	-	-
Tensión alterna AC	[V]	-	110	230
	[W]	30	-	-
Potencia de arranque	[VA]	-	30	30
Potencia de retención	[VA]	-	30	30
	[Hz]	-	50, 60	50, 60
Fluctuaciones de tensión admisibles	[%]	±10		

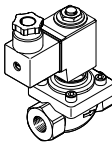
Dimensiones

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



	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2	⌀G1
VZWF-L-M22C-G114-400-...	96	63	G1 1/4	M6	205	173	59	17	148	140	76	-	-	22	-	58
VZWF-L-M22C-G112-400-...	96	63	G1 1/2	M6	205	173	59	17	148	140	76	-	-	22	-	58
VZWF-L-M22C-G2-500-...	112	63	G2	M6	218	179	59	17	159	168	76	60	55	25	6	70

## Hoja de datos: G1 1/4 ... G2

Referencias de pedido: electroválvula VZWF					
	Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado	Cuerpo de latón		Cuerpo de acero inoxidable fundido	
		N.º art.	Código del producto	N.º art.	Código del producto
	G1 1/4	1492115	VZWF-L-M22C-G114-400-1P4-10	1492123	VZWF-L-M22C-G114-400-1P4-10-R1
		1492131	VZWF-L-M22C-G114-400-E-1P4-10	1492139	VZWF-L-M22C-G114-400-E-1P4-10-R1
		1492147	VZWF-L-M22C-G114-400-V-1P4-10	1492155	VZWF-L-M22C-G114-400-V-1P4-10-R1
		1492211	VZWF-L-M22C-G114-400-2AP4-10	1492219	VZWF-L-M22C-G114-400-2AP4-10-R1
		1492227	VZWF-L-M22C-G114-400-E-2AP4-10	1492235	VZWF-L-M22C-G114-400-E-2AP4-10-R1
		1492243	VZWF-L-M22C-G114-400-V-2AP4-10	1492251	VZWF-L-M22C-G114-400-V-2AP4-10-R1
		1492307	VZWF-L-M22C-G114-400-3AP4-10	1492315	VZWF-L-M22C-G114-400-3AP4-10-R1
		1492323	VZWF-L-M22C-G114-400-E-3AP4-10	1492331	VZWF-L-M22C-G114-400-E-3AP4-10-R1
		1492339	VZWF-L-M22C-G114-400-V-3AP4-10	1492347	VZWF-L-M22C-G114-400-V-3AP4-10-R1
	G1 1/2	1492116	VZWF-L-M22C-G112-400-1P4-10	1492124	VZWF-L-M22C-G112-400-1P4-10-R1
		1492132	VZWF-L-M22C-G112-400-E-1P4-10	1492140	VZWF-L-M22C-G112-400-E-1P4-10-R1
		1492148	VZWF-L-M22C-G112-400-V-1P4-10	1492156	VZWF-L-M22C-G112-400-V-1P4-10-R1
		1492212	VZWF-L-M22C-G112-400-2AP4-10	1492220	VZWF-L-M22C-G112-400-2AP4-10-R1
		1492228	VZWF-L-M22C-G112-400-E-2AP4-10	1492236	VZWF-L-M22C-G112-400-E-2AP4-10-R1
		1492244	VZWF-L-M22C-G112-400-V-2AP4-10	1492252	VZWF-L-M22C-G112-400-V-2AP4-10-R1
		1492308	VZWF-L-M22C-G112-400-3AP4-10	1492316	VZWF-L-M22C-G112-400-3AP4-10-R1
		1492324	VZWF-L-M22C-G112-400-E-3AP4-10	1492332	VZWF-L-M22C-G112-400-E-3AP4-10-R1
		1492340	VZWF-L-M22C-G112-400-V-3AP4-10	1492348	VZWF-L-M22C-G112-400-V-3AP4-10-R1
	G2	1492117	VZWF-L-M22C-G2-500-1P4-6	1492125	VZWF-L-M22C-G2-500-1P4-6-R1
		1492133	VZWF-L-M22C-G2-500-E-1P4-6	1492141	VZWF-L-M22C-G2-500-E-1P4-6-R1
		1492149	VZWF-L-M22C-G2-500-V-1P4-6	1492157	VZWF-L-M22C-G2-500-V-1P4-6-R1
		1492213	VZWF-L-M22C-G2-500-2AP4-6	1492221	VZWF-L-M22C-G2-500-2AP4-6-R1
		1492229	VZWF-L-M22C-G2-500-E-2AP4-6	1492237	VZWF-L-M22C-G2-500-E-2AP4-6-R1
		1492245	VZWF-L-M22C-G2-500-V-2AP4-6	1492253	VZWF-L-M22C-G2-500-V-2AP4-6-R1
		1492309	VZWF-L-M22C-G2-500-3AP4-6	1492317	VZWF-L-M22C-G2-500-3AP4-6-R1
		1492325	VZWF-L-M22C-G2-500-E-3AP4-6	1492333	VZWF-L-M22C-G2-500-E-3AP4-6-R1
		1492341	VZWF-L-M22C-G2-500-V-3AP4-6	1492349	VZWF-L-M22C-G2-500-V-3AP4-6-R1