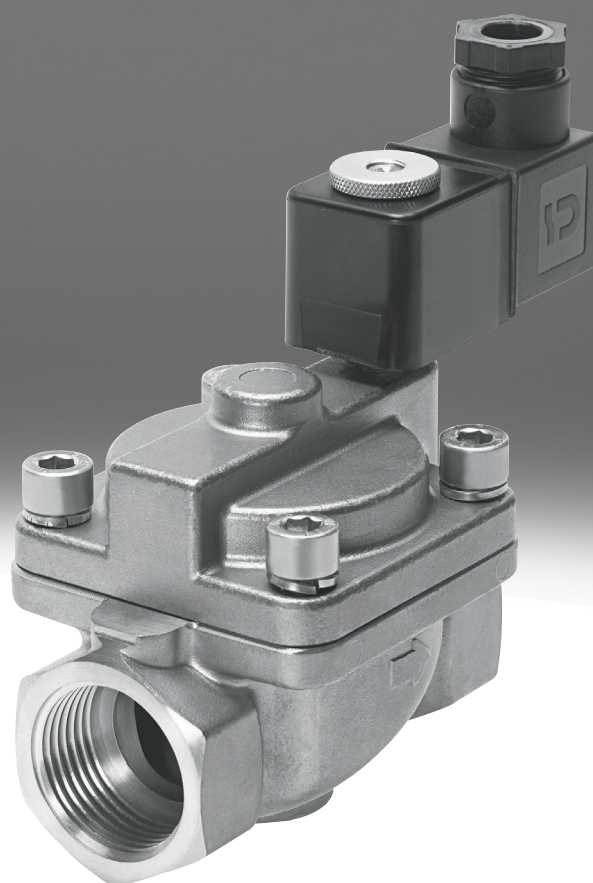


Electroválvula VZWP

FESTO



Características

Información resumida

La electroválvula VZWP-L-... es una válvula servocontrolada de 2/2 vías con bobina magnética. La electroválvula está cerrada cuando está sin tensión. Cuando se aplica corriente, la diferencia de presión del lado secundario del émbolo se reduce a través del orificio del servo. La diferencia de presión levanta el émbolo del asiento de la válvula.

- Con imanes pequeños pueden controlarse altas presiones con anchuras nominales grandes
- Las válvulas pueden funcionar con aire, gases neutros y líquidos neutros.
- La versión NC garantiza el cierre de la válvula en caso de corte de corriente

Aplicación

- Todas las aplicaciones en las que prevalezca una presión diferencial de 0,5 bar.
- Aplicaciones con circuito de medio abierto

Tipo de construcción

La válvula se caracteriza por un diseño sencillo y sólido. El actuador de la Válvula sólo cumple una función de control piloto, que alivia el elemento de sellado principal.

Códigos del producto

001	Serie		005	Diámetro nominal	
VZWP	Válvula de proceso de accionamiento eléctrico, servopilotada VZWP		130	13 mm	
			250	25 mm	
002	Tipo de válvula distribuidora		006	Material de la junta	
L	Válvula con conexiones roscadas			Estándar	
			V	FPM	
003	Función de la válvula		007	Tensión nominal de funcionamiento	
M22C	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada		1	24 V DC	
			2A	110 V AC/50-60 Hz	
			3A	230 V AC/50-60 Hz	
004	Conexión de las válvulas de proceso		008	Conexión eléctrica	
G14	G1/4		P4	Caja tomacorriente, trifilar	
G38	G3/8				
G12	G1/2		009	Presión del fluido [bar]	
G34	G3/4		40	40	
G1	G1				
N14	1/4 NPT				
N38	3/8 NPT				
N12	1/2 NPT				
N34	3/4 NPT				
N1	1 NPT				

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Conexión de las válvulas de proceso	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT	3/4 NPT	1 NPT
Diámetro nominal	13 mm			25 mm		13 mm			25 mm	
Función de la válvula	2/2 cerrada monoestable									
Forma constructiva	Válvula de émbolo servopilotada									
Tipo de fijación	Instalación en la tubería									
Tipo de accionamiento	Eléctrico									
Tipo de control	Servopilotado									
Accionamiento manual auxiliar	Ninguna									
Posición de montaje	Bobina preferentemente arriba									
Principio de sellado	Blando									
Sentido de flujo	No reversible									
Viscosidad máx.	22 mm²/s									
Grado de protección	IP65									
Peso del producto	600 g	575 g	550 g	1.500 g	1.400 g	600 g	575 g	550 g	1.500 g	1.400 g

Condiciones de funcionamiento y medioambientales

Conexión de las válvulas de proceso	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT	3/4 NPT	1 NPT
Tiempo de conmutación ON	100 ms			130 ms		100 ms			130 ms	
Tiempo de conmutación OFF	250 ms			300 ms		250 ms			300 ms	
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	1.600 l/min	2.100 l/min	2.650 l/min	8.750 l/min	12.250 l/min	1.600 l/min	2.100 l/min	2.650 l/min	8.750 l/min	12.250 l/min
Caudal Kv	1,5 m³/h	2 m³/h	2,5 m³/h	8,2 m³/h	11,5 m³/h	1,5 m³/h	2 m³/h	2,5 m³/h	8,2 m³/h	11,5 m³/h
Presión del fluido	0,05 ... 4 MPa									
Presión del medio	0,5 ... 40 bar									
Presión del medio	7,25 ... 580 psi									
Presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado PN	40									
Diferencia de presión	0,05 MPa									
Diferencia de presión	0,5 bar									
Diferencia de presión	7,25 psi									
Medio	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gases inertes, Líquidos neutros, Más fluidos de trabajo bajo demanda									
Temperatura ambiente	-10 ... 35°C									
Temperatura del medio	-10 ... 80°C									
Índice de fuga según EN 12266-1	A									
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión bajo									
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre utillaje eléctrico									

1) Más información en www.festo.com/catalogue/ukb

Materiales

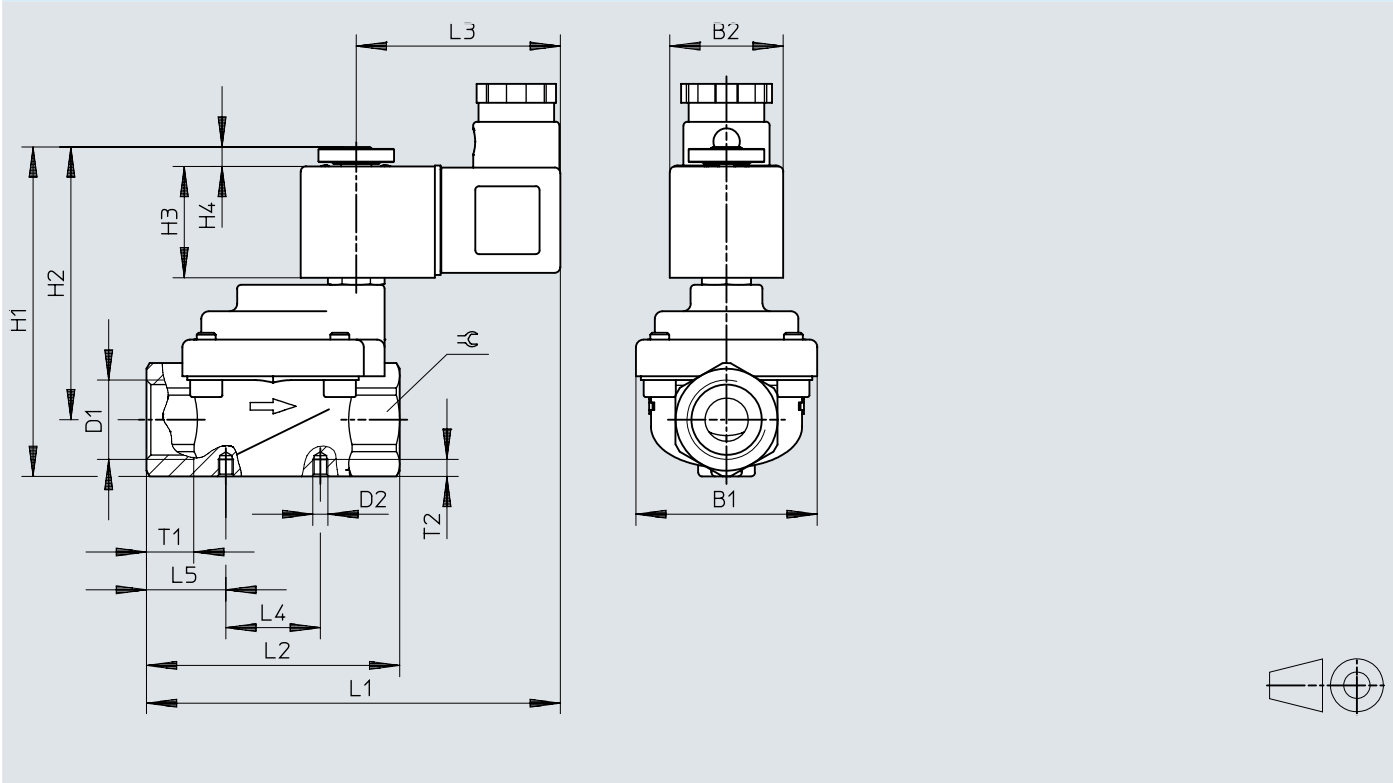
Material del cuerpo	Latón fundido
Código de material del cuerpo	CW617N
Material de los tornillos	Acero inoxidable de alta aleación
Código de material tornillo	1,4301
Material de las juntas	FPM, NBR
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Hoja de datos

Datos eléctricos			
Tensión nominal de funcionamiento	24 V DC	110 V AC/50-60 Hz	230 V AC/50-60 Hz
Valores característicos de las bobinas	24 V DC: 6,8 W	110 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 10,5 VA, potencia de retención de 8,0 VA	230 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 10,5 VA, potencia de retención de 7,6 VA
Conexión eléctrica	Forma A, Conector, Según EN 175301-803, Forma rectangular		
Fluctuaciones de tensión admisibles	+/- 10%		
Tiempo de conexión	100%		
Grado de protección	IP65		
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	—	Según la Directiva de baja tensión de la UE	

Dimensiones

Dimensiones – Anchura nominal 130 Descargar datos CAD www.festo.com

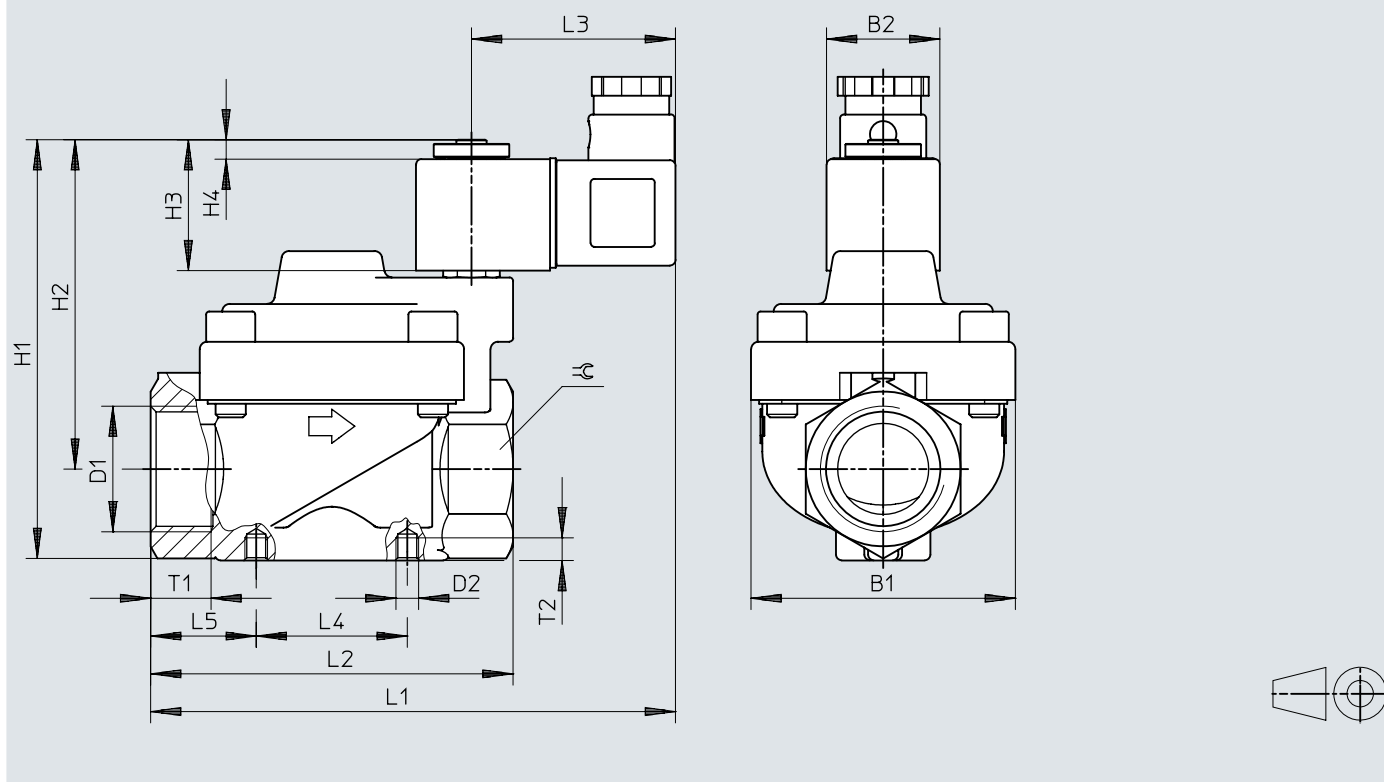


	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4
VZWP-L-M22C-G14-130-...	48	30	G1/4	M4	88	73	30	5
VZWP-L-M22C-G38-130-...	48	30	G3/8	M4	88	73	30	5
VZWP-L-M22C-G12-130-...	48	30	G1/2	M4	88	73	30	5
VZWP-L-M22C-N14-130-...	48	30	1/4 NPT	M4	88	73	30	5
VZWP-L-M22C-N38-130-...	48	30	3/8 NPT	M4	88	73	30	5
VZWP-L-M22C-N12-130-...	48	30	1/2 NPT	M4	88	73	30	5

	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2	≙
VZWP-L-M22C-G14-130-...	110	67	54	25	21	12,5	4,5	27
VZWP-L-M22C-G38-130-...	110	67	54	25	21	12,5	4,5	27
VZWP-L-M22C-G12-130-...	110	67	54	25	21	12,5	4,5	27
VZWP-L-M22C-N14-130-...	110	67	54	25	21	12,5	4,5	27
VZWP-L-M22C-N38-130-...	110	67	54	25	21	12,5	4,5	27
VZWP-L-M22C-N12-130-...	110	67	54	25	21	12,5	4,5	27

Dimensiones

Dimensiones – Anchura nominal 250

[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4
VZWP-L-M22C-G34-250-...	70	30	G3/4	M6	112	88	30	5
VZWP-L-M22C-G1-250-...	70	30	G1	M6	112	88	30	5
VZWP-L-M22C-N34-250-...	70	30	3/4 NPT	M6	112	88	30	5
VZWP-L-M22C-N1-250-...	70	30	1 NPT	M6	112	88	30	5

	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2	≡
VZWP-L-M22C-G34-250-...	139	96	54	40	28	16	6	41
VZWP-L-M22C-G1-250-...	139	96	54	40	28	16	6	41
VZWP-L-M22C-N34-250-...	139	96	54	40	28	16	6	41
VZWP-L-M22C-N1-250-...	139	96	54	40	28	16	6	41

Referencias de pedido

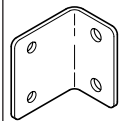
VZWP con rosca G			
	Conexión de las válvulas de proceso	N.º art.	Tipo
	G1/4	1489960	VZWP-L-M22C-G14-130-3AP4-40
		1489945	VZWP-L-M22C-G14-130-V-1P4-40
		1489965	VZWP-L-M22C-G14-130-V-3AP4-40
		1489940	VZWP-L-M22C-G14-130-1P4-40
		1489955	VZWP-L-M22C-G14-130-V-2AP4-40
		1489950	VZWP-L-M22C-G14-130-2AP4-40
	G3/8	1489941	VZWP-L-M22C-G38-130-1P4-40
		1489961	VZWP-L-M22C-G38-130-3AP4-40
		1489946	VZWP-L-M22C-G38-130-V-1P4-40
		1489966	VZWP-L-M22C-G38-130-V-3AP4-40
		1489951	VZWP-L-M22C-G38-130-2AP4-40
		1489956	VZWP-L-M22C-G38-130-V-2AP4-40
	G1/2	1489957	VZWP-L-M22C-G12-130-V-2AP4-40
		1489947	VZWP-L-M22C-G12-130-V-1P4-40
		1489962	VZWP-L-M22C-G12-130-3AP4-40
		1489942	VZWP-L-M22C-G12-130-1P4-40
		1489967	VZWP-L-M22C-G12-130-V-3AP4-40
		1489952	VZWP-L-M22C-G12-130-2AP4-40
	G3/4	1489953	VZWP-L-M22C-G34-250-2AP4-40
		1489963	VZWP-L-M22C-G34-250-3AP4-40
		1489948	VZWP-L-M22C-G34-250-V-1P4-40
		1489968	VZWP-L-M22C-G34-250-V-3AP4-40
		1489943	VZWP-L-M22C-G34-250-1P4-40
		1489958	VZWP-L-M22C-G34-250-V-2AP4-40
	G1	1489954	VZWP-L-M22C-G1-250-2AP4-40
		1489964	VZWP-L-M22C-G1-250-3AP4-40
		1489969	VZWP-L-M22C-G1-250-V-3AP4-40
		1489944	VZWP-L-M22C-G1-250-1P4-40
		1489949	VZWP-L-M22C-G1-250-V-1P4-40
		1489959	VZWP-L-M22C-G1-250-V-2AP4-40

VZWP con rosca NPT			
	Conexión de las válvulas de proceso	N.º art.	Tipo
	1/4 NPT	1489975	VZWP-L-M22C-N14-130-V-1P4-40
		1489980	VZWP-L-M22C-N14-130-2AP4-40
		1489970	VZWP-L-M22C-N14-130-1P4-40
		1489985	VZWP-L-M22C-N14-130-V-2AP4-40
		1489995	VZWP-L-M22C-N14-130-V-3AP4-40
		1489990	VZWP-L-M22C-N14-130-3AP4-40
	3/8 NPT	1489971	VZWP-L-M22C-N38-130-1P4-40
		1489981	VZWP-L-M22C-N38-130-2AP4-40
		1489996	VZWP-L-M22C-N38-130-V-3AP4-40
		1489976	VZWP-L-M22C-N38-130-V-1P4-40
		1489986	VZWP-L-M22C-N38-130-V-2AP4-40
		1489991	VZWP-L-M22C-N38-130-3AP4-40
	1/2 NPT	1489987	VZWP-L-M22C-N12-130-V-2AP4-40
		1489997	VZWP-L-M22C-N12-130-V-3AP4-40
		1489972	VZWP-L-M22C-N12-130-1P4-40
		1489992	VZWP-L-M22C-N12-130-3AP4-40
		1489977	VZWP-L-M22C-N12-130-V-1P4-40
		1489982	VZWP-L-M22C-N12-130-2AP4-40
	3/4 NPT	1489993	VZWP-L-M22C-N34-250-3AP4-40

Referencias de pedido

VZWP con rosca NPT			
	Conexión de las válvulas de proceso	N.º art.	Tipo
	3/4 NPT	1489973	VZWP-L-M22C-N34-250-1P4-40
		1489998	VZWP-L-M22C-N34-250-V-3AP4-40
		1489983	VZWP-L-M22C-N34-250-2AP4-40
		1489978	VZWP-L-M22C-N34-250-V-1P4-40
		1489988	VZWP-L-M22C-N34-250-V-2AP4-40
	1 NPT	1489999	VZWP-L-M22C-N1-250-V-3AP4-40
		1489974	VZWP-L-M22C-N1-250-1P4-40
		1489994	VZWP-L-M22C-N1-250-3AP4-40
		1489989	VZWP-L-M22C-N1-250-V-2AP4-40
		1489979	VZWP-L-M22C-N1-250-V-1P4-40
		1489984	VZWP-L-M22C-N1-250-2AP4-40

Accesorios

Escuadra de fijación HRM					
	Tamaños	Material de la escuadra	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	Tamaño 1	Acero, Galvanizado	VDMA24364-B1/B2-L	9769	HRM-1