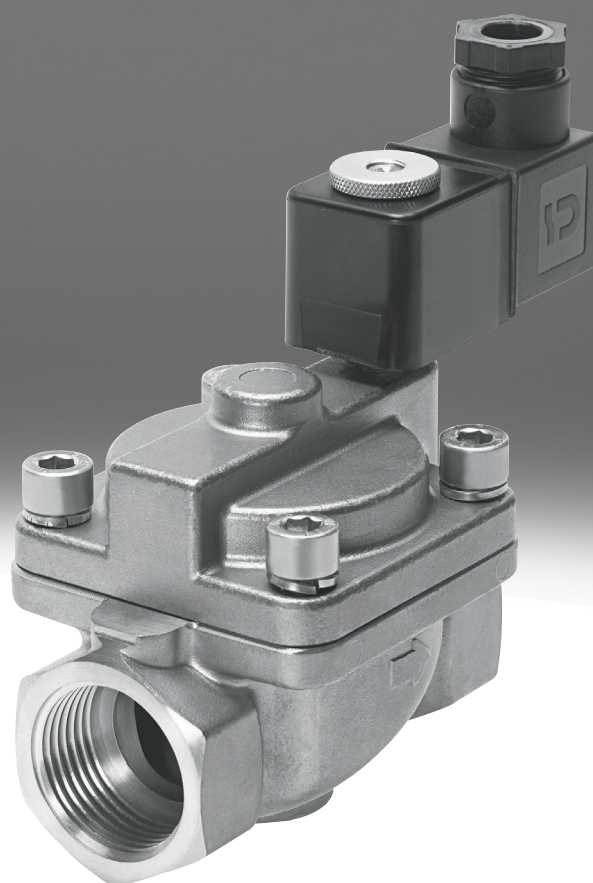


Magnetventil VZWP

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Das Magnetventil VZWP-L-... ist ein servogesteuertes 2/2-Wegeventil mit Magnetspule. Das Magnetventil ist im stromlosen Zustand geschlossen. Bei Stromzufuhr baut sich die Druckdifferenz von der Sekundärseite des Kolbens über die Servobohrung ab. Die Druckdifferenz hebt den Kolben vom Ventilsitz ab.

- Mit kleinen Magneten können hohe Drücke bei großen Nennweiten gesteuert werden
- Die Ventile können mit Luft, neutralen Gasen und neutralen Flüssigkeiten betrieben werden
- Die NC-Version gewährleistet bei Spannungsausfall, dass das Ventil geschlossen wird

Anwendung

- Alle Anwendungen in denen ein Differenzdruck von 0,5 bar herrscht
- Applikationen mit offenem Mediumskreislauf

Bauart

Das Ventil zeichnet sich durch einen einfachen, soliden Aufbau aus. Der Antrieb des Ventils erfüllt lediglich eine Vorsteuerfunktion, durch die das Hauptdichtelement entlastet wird.

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VZWP	Elektrisch betätigtes Prozessventil, servogesteuert VZWP	
002	Wegeventilart	
L	Muffenventil	
003	Ventilfunktion	
M22C	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	
004	Anschluss Armatur	
G14	G1/4	
G38	G3/8	
G12	G1/2	
G34	G3/4	
G1	G1	
N14	1/4 NPT	
N38	3/8 NPT	
N12	1/2 NPT	
N34	3/4 NPT	
N1	1 NPT	

005	Nennweite	
130	13 mm	
250	25 mm	
006	Dichtungsmaterial	
	Standard	
V	FPM	
007	Nennbetriebsspannung	
1	24 V DC	
2A	110 V AC/50-60 Hz	
3A	230 V AC, 50/60 Hz	
008	Elektrischer Anschluss	
P4	Steckdose, 3-adrig	
009	Mediumsdruck [bar]	
40	40	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Technische Daten										
Anschluss Armatur	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT	3/4 NPT	1 NPT
Nennweite	13 mm			25 mm		13 mm			25 mm	
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil									
Konstruktiver Aufbau	vorgesteuertes Kolbensitzventil									
Befestigungsart	Leitungseinbau									
Betätigungsart	elektrisch									
Steuerart	vorgesteuert									
Handhilfsbetätigung	keine									
Einbaulage	Spule vorzugsweise oben									
Dichtprinzip	weich									
Strömungsrichtung	nicht reversibel									
Max. Viskosität	22 mm²/s									
Schutzart	IP65									
Produktgewicht	600 g	575 g	550 g	1.500 g	1.400 g	600 g	575 g	550 g	1.500 g	1.400 g

Betriebs- und Umweltbedingungen

Anschluss Armatur	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT	3/4 NPT	1 NPT
Schaltzeit ein	100 ms			130 ms		100 ms			130 ms	
Schaltzeit aus	250 ms			300 ms		250 ms			300 ms	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach 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
Durchfluss 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
Mediumsdruck	0,05 ... 4 MPa									
Mediumsdruck	0,5 ... 40 bar									
Mediumsdruck	7,25 ... 580 psi									
Nennndruck Armatur PN	40									
Druckdifferenz	0,05 MPa									
Druckdifferenz	0,5 bar									
Druckdifferenz	7,25 psi									
Medium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Inerte Gase, neutrale Flüssigkeiten, weitere Durchflussmedien auf Anfrage									
Umgebungstemperatur	-10 ... 35°C									
Mediumtemperatur	-10 ... 80°C									
Leckrate nach EN 12266-1	A									
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung									
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel									

1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/kbk

Werkstoffe

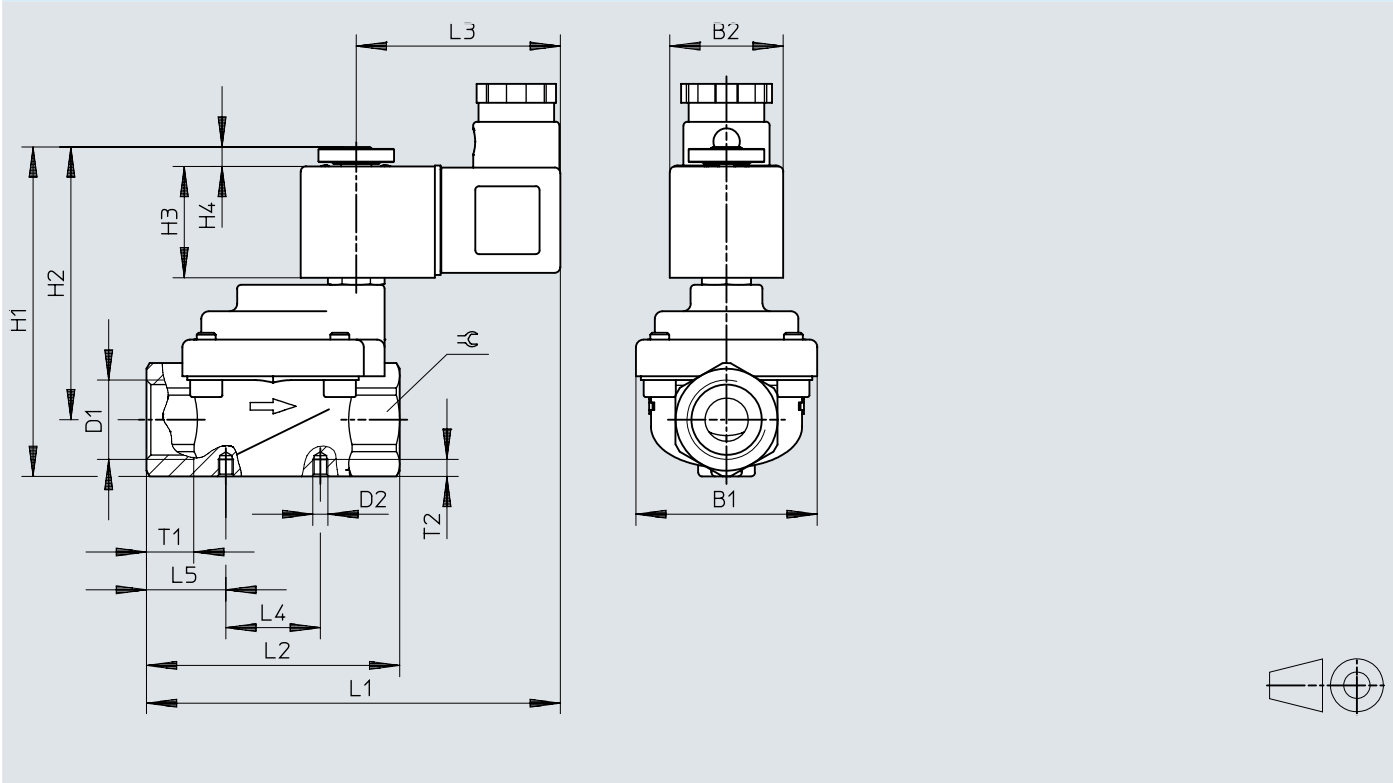
Werkstoff Gehäuse	Messing-Guss
Werkstoffnummer Gehäuse	CW617N
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoffnummer Schraube	1,4301
Werkstoff Dichtungen	FPM, NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Datenblatt

Elektrische Daten			
Nennbetriebsspannung	24 V DC	110 V AC/50-60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
Spulenkenwerte	24 V DC: 6,8 W	110 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 10,5 VA, Halteleistung 8,0 VA	230 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 10,5 VA, Halteleistung 7,6 VA
Elektrischer Anschluss	Form A, Stecker, nach EN 175301-803, viereckige Bauform		
Zulässige Spannungsschwankungen	± 10%		
Einschaltdauer	100%		
Schutzart	IP65		
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	–	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	

Abmessungen

Abmessungen – Nennweite 130 Download CAD-Daten www.festo.com

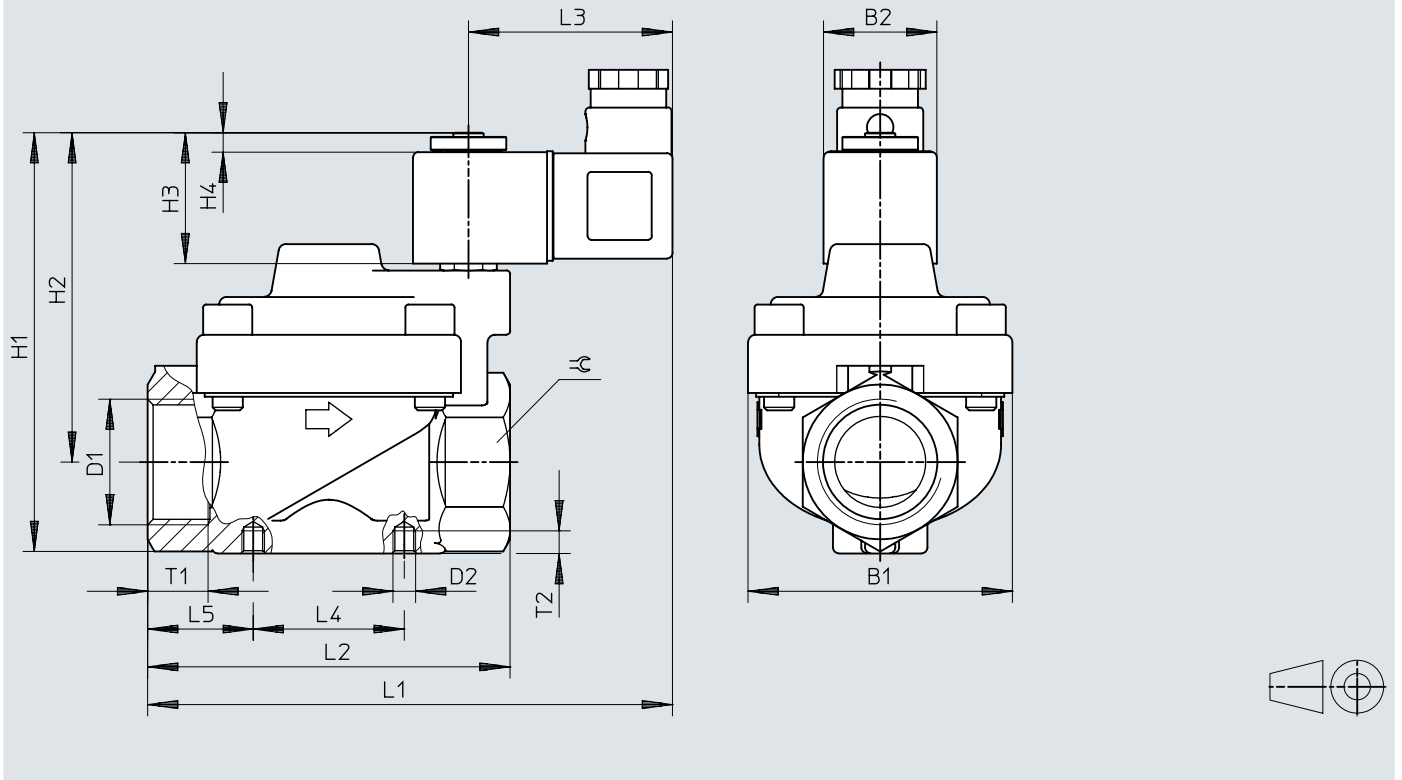


	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4
VZWP-L-M22C-G14-130-...	48	30	G1/4	M4	88	73	30	5
VZWP-L-M22C-G38-130-...	48	30	G3/8	M4	88	73	30	5
VZWP-L-M22C-G12-130-...	48	30	G1/2	M4	88	73	30	5
VZWP-L-M22C-N14-130-...	48	30	1/4 NPT	M4	88	73	30	5
VZWP-L-M22C-N38-130-...	48	30	3/8 NPT	M4	88	73	30	5
VZWP-L-M22C-N12-130-...	48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

Abmessungen

Abmessungen – Nennweite 250

Download CAD-Daten 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

Bestellangaben

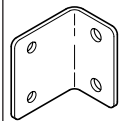
VZWP mit G-Gewinde			
	Anschluss Armatur	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	1489960	VZWP-L-M22C-G14-130-3AP4-40
		1489945	VZWP-L-M22C-G14-130-V-1P4-40
		1489965	VZWP-L-M22C-G14-130-V-3AP4-40
		1489940	VZWP-L-M22C-G14-130-1P4-40
		1489955	VZWP-L-M22C-G14-130-V-2AP4-40
		1489950	VZWP-L-M22C-G14-130-2AP4-40
	G3/8	1489941	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 mit NPT-Gewinde			
	Anschluss Armatur	Teile-Nr.	Typ
	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

Bestellangaben

VZWP mit NPT-Gewinde			
	Anschluss Armatur	Teile-Nr.	Typ
	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

Zubehör

Befestigungswinkel HRM					
	Baugröße	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	Größe 1	Stahl, verzinkt	VDMA24364-B1/B2-L	9769	HRM-1