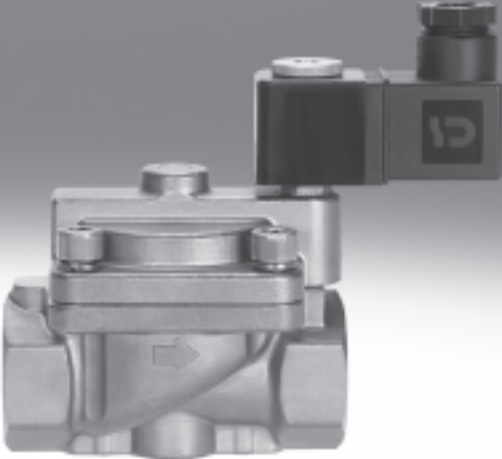


Magnetventile VZWP, servogesteuert



Magnetventile VZWP, servogesteuert

Merkmale und Lieferübersicht





Funktion

Das Magnetventil VZWP-L... ist ein servogesteuertes 2/2-Wegeventil mit Magnetspule. Das Magnetventil ist im stromlosen Zustand geschlossen. Bei Strom-

zufuhr baut sich die Druckdifferenz von der Sekundärseite des Kolbens über die Servobohrung ab. Die Druckdifferenz hebt den Kolben vom Ventilsitz ab.

Allgemeines

-  Anschlussgewinde
G $\frac{1}{4}$... G1
-  Durchfluss Kv
1,5 ... 11,5 m³/h

Anwendung

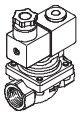
- Alle Anwendungen in denen ein Differenzdruck von 0,5 bar herrscht
- Applikationen mit offenem Mediumkreislauf

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

Vorteile

- 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

Ausführung	Typ	Anschluss Armatur	Nennweite DN	Nenndruck Armatur PN	→ Seite/Internet
	VZWP-L...	G $\frac{1}{4}$	13	40	4
		G $\frac{3}{8}$	13		
		G $\frac{1}{2}$	13		
		G $\frac{3}{4}$	25		
		G1	25		

Magnetventile VZWP, servogesteuert

Typenschlüssel

VZWP - L - M22C - G14 - 130 - V - 1 - P4 - 40

Typ

VZWP	Elektrisch betätigtes Prozessventil servogesteuert
------	--

Ventilart

L	Muffenventil
---	--------------

Ventilfunktion

M22C	2/2-Wegeventil, in Ruhestellung geschlossen (NC), mechanische Rückstellung
------	--

Anschluss Armatur

G14	Gewinde G $\frac{1}{4}$
G38	Gewinde G $\frac{3}{8}$
G12	Gewinde G $\frac{1}{2}$
G34	Gewinde G $\frac{3}{4}$
G1	Gewinde G1

Nennweite DN

130	13 mm
250	25 mm

Dichtungsmaterial

-	NBR
V	FPM

Nennspannung

1	24 V DC
2A	110 V AC
3A	230 V AC

Elektrischer Anschluss

P4	Steckdose 3-polig
----	-------------------

Betriebsdruck

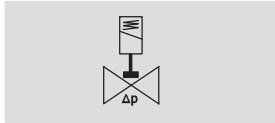
40	Max. 40 bar
----	-------------


Magnetventile VZWP, servogesteuert

FESTO


Datenblatt

Funktion



-  - Durchfluss Kv
1,5 ... 11,5 m³/h



-  - Anschlussgewinde
G $\frac{1}{4}$... G1

Allgemeine Technische Daten					
Anschluss Armatur	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1
Nennweite DN	13	13	13	25	25
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 [mm ² /s]	22				
Schutzart	IP65				
Produktgewicht [g]	600	575	550	1 500	1 400

Betriebs- und Umweltbedingungen					
Anschluss Armatur	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1
Schaltzeit ein [ms]	100	100	100	130	130
Schaltzeit aus [ms]	250	250	250	300	300
Normalnenndurchfluss [l/min]	1 600	2 100	2 650	8 750	12 250
Durchfluss [m ³ /h]	1,5	2	2,5	8,2	11,5
Betriebsdruck [bar]	0,5 ... 40				
Nenndruck Armatur PN	40				
Druckdifferenz [bar]	0,5				
Betriebsmedium Armatur	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] inerte Gase neutrale Flüssigkeiten weitere Durchflussmedien auf Anfrage				
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... 35				
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... 80				
Leckrate nach EN 12266-1	A				
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1				

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen

Werkstoffe		
Magnetventile		Werkstoffnummer
1 Gehäuse	Messing-Guss	CW617N
2 Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei	1.4301
3 Dichtungen	NBR, FPM	-
- Werkstoff Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform	-

Magnetventile VZWP, servogesteuert

Datenblatt

Elektrische Daten 24 V		VZWP- ...1- ...
Elektrischer Anschluss		Form A
		Stecker
		nach EN 175301-803
Spulenkennwerte	Gleichspannung DC	[V] 24
		[W] 6,8
Zulässige Spannungsschwankungen		[%] ±10
Einschaltdauer		[%] 100
Schutzart		IP65

Elektrische Daten 110 V		VZWP- ...2A- ...
Elektrischer Anschluss		Form A
		Stecker
		nach EN 175301-803
Spulenkennwerte	Wechselspannung AC	[V] 110
		[Hz] 50, 60
	Anzugsleistung	[VA] 10,5
	Halteleistung	[VA] 8
Zulässige Spannungsschwankungen		[%] ±10
Einschaltdauer		[%] 100
Schutzart		IP65
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

Elektrische Daten 230 V		VZWP- ...3A- ...
Elektrischer Anschluss		Form A
		Stecker
		nach EN 175301-803
Spulenkennwerte	Wechselspannung AC	[V] 230
		[Hz] 50, 60
	Anzugsleistung	[VA] 10,5
	Halteleistung	[VA] 7,6
Zulässige Spannungsschwankungen		[%] ±10
Einschaltdauer		[%] 100
Schutzart		IP65
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

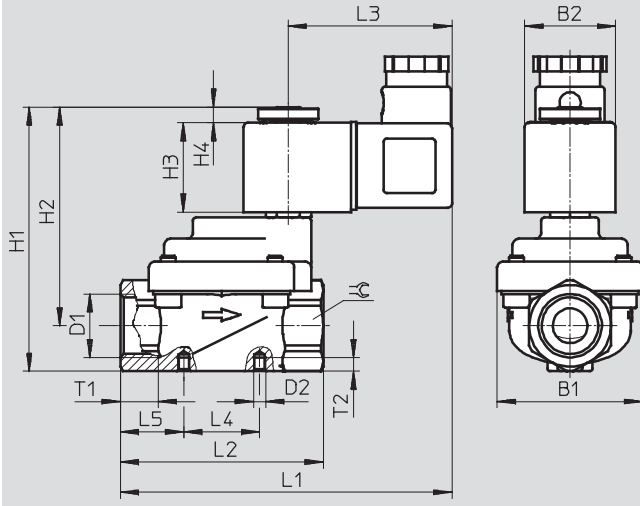
Magnetventile VZWP, servogesteuert

Datenblatt

FESTO

Abmessungen

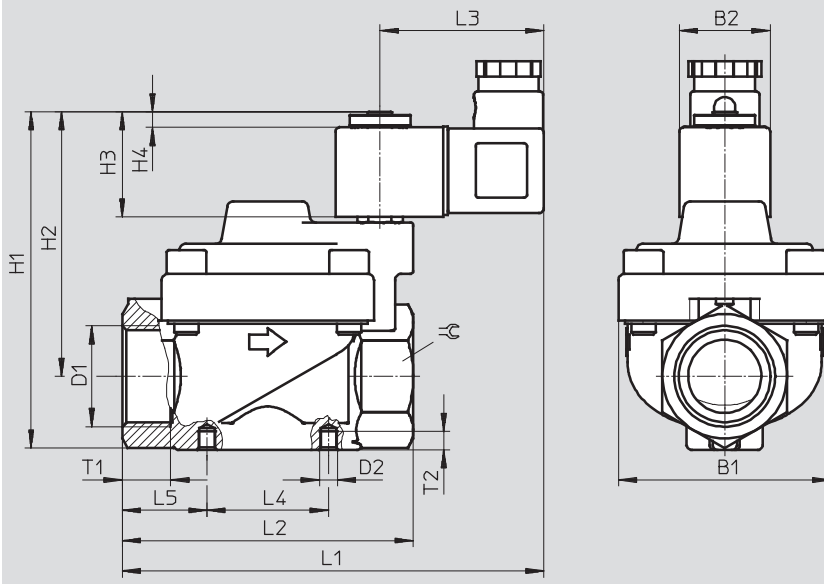
Download CAD-Daten → www.festo.com



	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2	⌀
VZWP-L-M22C-G14-130-...	48	30	G $\frac{1}{4}$	M4	88	73	30	5	110	67	54	25	21	12,5	4,5	27
VZWP-L-M22C-G38-130-...	48	30	G $\frac{3}{8}$	M4	88	73	30	5	110	67	54	25	21	12,5	4,5	27
VZWP-L-M22C-G12-130-...	48	30	G $\frac{1}{2}$	M4	88	73	30	5	110	67	54	25	21	12,5	4,5	27

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

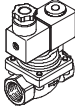


	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2	⌀
VZWP-L-M22C-G34-250-...	70	30	G $\frac{3}{4}$	M6	112	88	30	5	139	96	54	40	28	16	6	41
VZWP-L-M22C-G1-250-...	70	30	G1	M6	112	88	30	5	139	96	54	40	28	16	6	41

Magnetventile VZWP, servogesteuert

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben		
	Anschluss Armatur	Teile-Nr. Typ
	G $\frac{1}{4}$	1489940 VZWP-L-M22C-G14-130-1P4-40
		1489950 VZWP-L-M22C-G14-130-2AP4-40
		1489960 VZWP-L-M22C-G14-130-3AP4-40
		1489945 VZWP-L-M22C-G14-130-V-1P4-40
		1489955 VZWP-L-M22C-G14-130-V-2AP4-40
		1489965 VZWP-L-M22C-G14-130-V-3AP4-40
	G $\frac{3}{8}$	1489941 VZWP-L-M22C-G38-130-1P4-40
		1489951 VZWP-L-M22C-G38-130-2AP4-40
		1489961 VZWP-L-M22C-G38-130-3AP4-40
		1489946 VZWP-L-M22C-G38-130-V-1P4-40
		1489956 VZWP-L-M22C-G38-130-V-2AP4-40
		1489966 VZWP-L-M22C-G38-130-V-3AP4-40
	G $\frac{1}{2}$	1489942 VZWP-L-M22C-G12-130-1P4-40
		1489952 VZWP-L-M22C-G12-130-2AP4-40
		1489962 VZWP-L-M22C-G12-130-3AP4-40
		1489947 VZWP-L-M22C-G12-130-V-1P4-40
		1489957 VZWP-L-M22C-G12-130-V-2AP4-40
		1489967 VZWP-L-M22C-G12-130-V-3AP4-40
	G $\frac{3}{4}$	1489943 VZWP-L-M22C-G34-250-1P4-40
		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
		1489958 VZWP-L-M22C-G34-250-V-2AP4-40
		1489968 VZWP-L-M22C-G34-250-V-3AP4-40
	G1	1489944 VZWP-L-M22C-G1-250-1P4-40
		1489954 VZWP-L-M22C-G1-250-2AP4-40
		1489964 VZWP-L-M22C-G1-250-3AP4-40
		1489949 VZWP-L-M22C-G1-250-V-1P4-40
		1489959 VZWP-L-M22C-G1-250-V-2AP4-40
		1489969 VZWP-L-M22C-G1-250-V-3AP4-40