

Magnetventile VZWP servogesteuert, NPT



Magnetventile VZWP servogesteuert, NPT

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
1/4 NPT ... 1 NPT
-  Durchfluss Kv
1,5 ... 11,5 m³/h

Anwendung

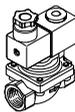
- Alle Anwendungen in denen ein Differenzdruck von 0,5 bar herrscht
- Applikationen mit offenem Mediumskreislauf

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

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-...	1/4 NPT	13	40	4
		3/8 NPT	13		
		1/2 NPT	13		
		3/4 NPT	25		
		1 NPT	25		

Magnetventile VZWP servogesteuert, NPT

Typenschlüssel

VZWP - L - M22C - N1 - 130 - V - 1A - P4 - 40

Typ

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

Ventilart

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

Ventilfunktion

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

Anschluss Armatur

N14	1/4 NPT
N38	3/8 NPT
N12	1/2 NPT
N34	3/4 NPT
N1	1 NPT

Nennweite DN

130	13 mm
250	25 mm

Dichtungsmaterial

-	NBR
V	FPM

Nennspannung

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

Elektrischer Anschluss

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

Mediumsdruck

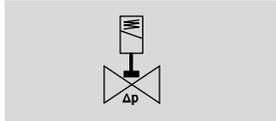
40	Max. 40 bar
----	-------------

Magnetventile VZWP servogesteuert, NPT

FESTO

Datenblatt

Funktion



-  - Durchfluss Kv
1,5 ... 11,5 m³/h

-  - Anschlussgewinde
1/4 NPT ... 1 NPT



Allgemeine Technische Daten					
Anschluss Armatur	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT	3/4 NPT	1 NPT
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	1500	1400

Betriebs- und Umweltbedingungen					
Anschluss Armatur	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT	3/4 NPT	1 NPT
Schaltzeit ein [ms]	100	100	100	130	130
Schaltzeit aus [ms]	250	250	250	300	300
Normalnenndurchfluss [l/min]	1600	2100	2650	8750	12250
Durchfluss [m ³ /h]	1,5	2	2,5	8,2	11,5
Mediumsdruck [bar]	0,5 ... 40				
Nenndruck Armatur PN	40				
Druckdifferenz [bar]	0,5				
Medium	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 KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

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

Magnetventile VZWP servogesteuert, NPT



Datenblatt

Elektrische Daten				
		24 V DC	110 V DC	230 V DC
Elektrischer Anschluss		Form A	Form A	Form A
		Stecker	Stecker	Stecker
		nach EN 175301-803	nach EN 175301-803	nach EN 175301-803
Spulenkennwerte				
Gleichspannung DC	[V]	24	–	–
	[W]	6,8	–	–
Wechselspannung AC	[V]	–	110	230
	[Hz]	–	50, 60	50, 60
Anzugsleistung	[VA]	–	10,5	10,5
Halteleistung	[VA]	–	8	7,6
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	±10	±10	±10
Einschaltdauer	[%]	100	100	100
Schutzart		IP65	IP65	IP65
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		–	nach EU-Nieder- spannungs-Richtlinie	nach EU-Nieder- spannungs-Richtlinie

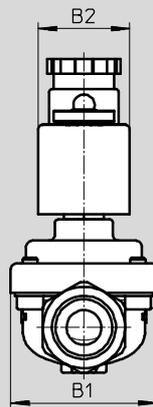
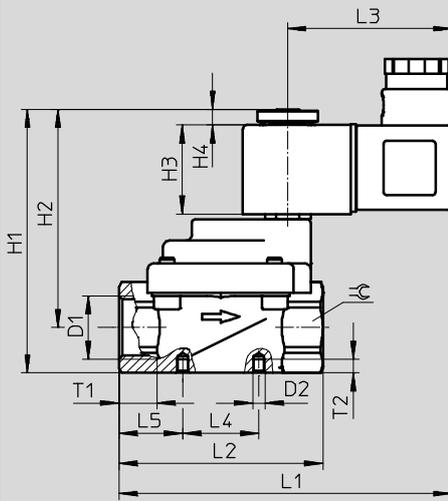
Magnetventile VZWP servogesteuert, NPT

Datenblatt

FESTO

Abmessungen

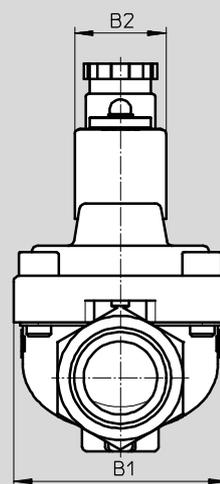
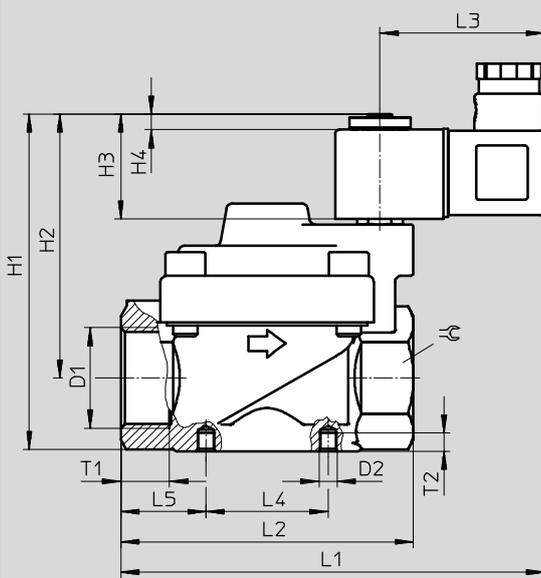
Download CAD-Daten → www.festo.com



	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2	⌀
VZWP-L-M22C-N14-130-...	48	30	1/4 NPT	M4	88	73	30	5	110	67	54	25	21	12,5	4,5	27
VZWP-L-M22C-N38-130-...	48	30	3/8 NPT	M4	88	73	30	5	110	67	54	25	21	12,5	4,5	27
VZWP-L-M22C-N12-130-...	48	30	1/2 NPT	M4	88	73	30	5	110	67	54	25	21	12,5	4,5	27

Abmessungen

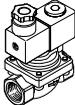
Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2	⌀
VZWP-L-M22C-N34-250-...	70	30	3/4 NPT	M6	112	88	30	5	139	96	54	40	28	16	6	41
VZWP-L-M22C-N1-250-...	70	30	1 NPT	M6	112	88	30	5	139	96	54	40	28	16	6	41

Magnetventile VZWP servogesteuert, NPT

Datenblatt

Bestellangaben		
	Anschluss Armatur	Teile-Nr. Typ
	1/4 NPT	1489970 VZWP-L-M22C-N14-130-1P4-40
		1489980 VZWP-L-M22C-N14-130-2AP4-40
		1489990 VZWP-L-M22C-N14-130-3AP4-40
		1489975 VZWP-L-M22C-N14-130-V-1P4-40
		1489985 VZWP-L-M22C-N14-130-V-2AP4-40
		1489995 VZWP-L-M22C-N14-130-V-3AP4-40
	3/8 NPT	1489971 VZWP-L-M22C-N38-130-1P4-40
		1489981 VZWP-L-M22C-N38-130-2AP4-40
		1489991 VZWP-L-M22C-N38-130-3AP4-40
		1489976 VZWP-L-M22C-N38-130-V-1P4-40
		1489986 VZWP-L-M22C-N38-130-V-2AP4-40
		1489996 VZWP-L-M22C-N38-130-V-3AP4-40
	1/2 NPT	1489972 VZWP-L-M22C-N12-130-1P4-40
		1489982 VZWP-L-M22C-N12-130-2AP4-40
		1489992 VZWP-L-M22C-N12-130-3AP4-40
		1489977 VZWP-L-M22C-N12-130-V-1P4-40
		1489987 VZWP-L-M22C-N12-130-V-2AP4-40
		1489997 VZWP-L-M22C-N12-130-V-3AP4-40
	3/4 NPT	1489973 VZWP-L-M22C-N34-250-1P4-40
		1489983 VZWP-L-M22C-N34-250-2AP4-40
		1489993 VZWP-L-M22C-N34-250-3AP4-40
		1489978 VZWP-L-M22C-N34-250-V-1P4-40
		1489988 VZWP-L-M22C-N34-250-V-2AP4-40
		1489998 VZWP-L-M22C-N34-250-V-3AP4-40
	1 NPT	1489974 VZWP-L-M22C-N1-250-1P4-40
		1489984 VZWP-L-M22C-N1-250-2AP4-40
		1489994 VZWP-L-M22C-N1-250-3AP4-40
		1489979 VZWP-L-M22C-N1-250-V-1P4-40
		1489989 VZWP-L-M22C-N1-250-V-2AP4-40
		1489999 VZWP-L-M22C-N1-250-V-3AP4-40