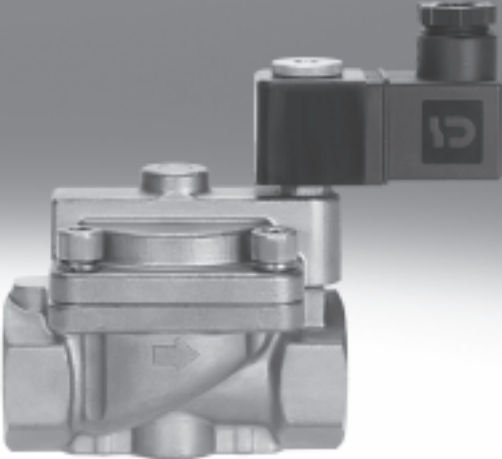


**Magnetventile VZWP servogesteuert, NPT**



# 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 NPT $\frac{1}{4}$  ... NPT1
-  Durchfluss Kv 1,5 ... 11,5 m<sup>3</sup>/h

## Anwendung

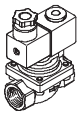
- Alle Anwendungen in denen ein Differenzdruck von 0,5 bar herrscht
- Applikationen mit offenem Mediumkreislauf

## 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, 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	NPT 1/4
N38	NPT 3/8
N12	NPT 1/2
N34	NPT 3/4
N1	NPT 1

## 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
----	-------------------

## Betriebsdruck

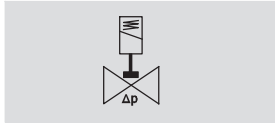
40	Max. 40 bar
----	-------------

# Magnetventile VZWP servogesteuert, NPT

FESTO

Datenblatt

Funktion



- - Durchfluss Kv  
1,5 ... 11,5 m<sup>3</sup>/h

- - Anschlussgewinde  
NPT<sup>1</sup>/<sub>4</sub> ... NPT1



Allgemeine Technische Daten					
Anschluss Armatur	NPT <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	NPT <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	NPT <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	NPT <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	NPT1
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 <sup>2</sup> /s]	22				
Schutzart	IP65				
Produktgewicht [g]	600	575	550	1 500	1 400

Betriebs- und Umweltbedingungen					
Anschluss Armatur	NPT <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	NPT <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	NPT <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	NPT <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	NPT1
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 <sup>3</sup> /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 <sup>1)</sup>	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, NPT

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

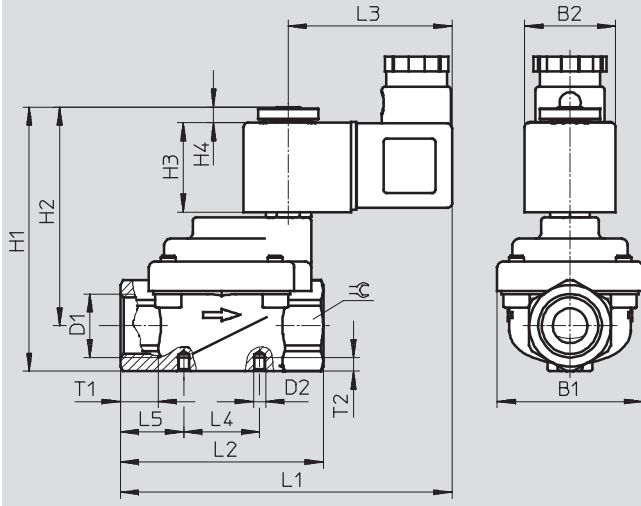
# Magnetventile VZWP servogesteuert, NPT

Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

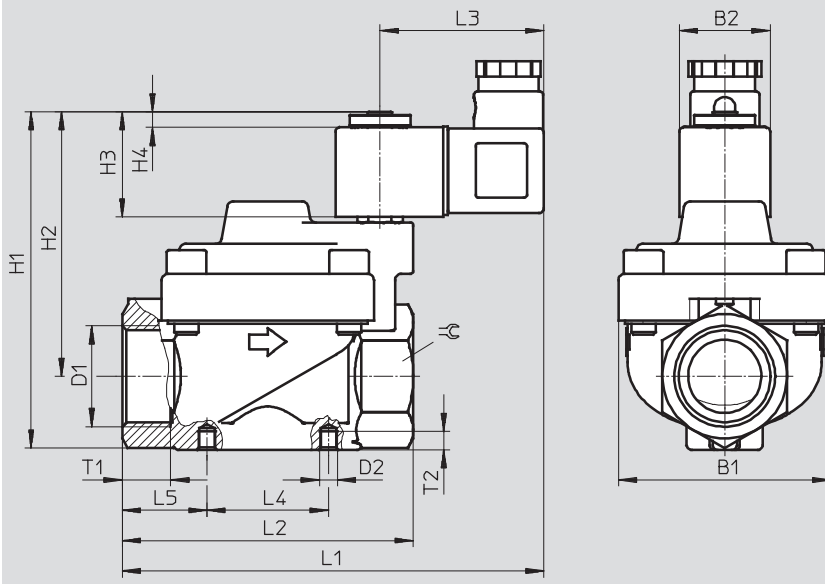
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2	⌀
VZWP-L-M22C-N14-130-...	48	30	NPT1/4	M4	88	73	30	5	110	67	54	25	21	12,5	4,5	27
VZWP-L-M22C-N38-130-...	48	30	NPT3/8	M4	88	73	30	5	110	67	54	25	21	12,5	4,5	27
VZWP-L-M22C-N12-130-...	48	30	NPT1/2	M4	88	73	30	5	110	67	54	25	21	12,5	4,5	27

## Abmessungen

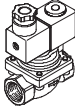
Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)



	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2	⌀
VZWP-L-M22C-N34-250-...	70	30	NPT3/4	M6	112	88	30	5	139	96	54	40	28	16	6	41
VZWP-L-M22C-N1-250-...	70	30	NPT1	M6	112	88	30	5	139	96	54	40	28	16	6	41

# Magnetventile VZWP servogesteuert, NPT

Datenblatt

Bestellangaben		
	Anschluss Armatur	Teile-Nr. Typ
	NPT $\frac{1}{4}$	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
	NPT $\frac{3}{8}$	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
	NPT $\frac{1}{2}$	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
	NPT $\frac{3}{4}$	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
	NPT1	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