Magnetventile VZWM-L, NPT

FESTO

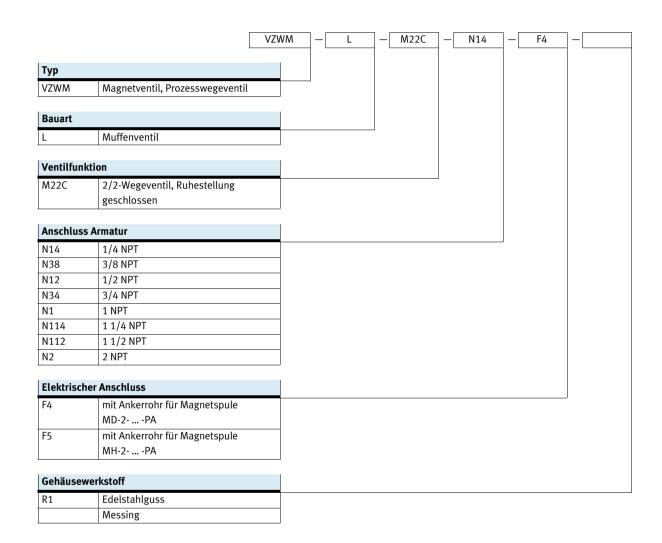


Magnetventile VZWM-L, NPT Merkmale und Typenschlüssel

FESTO

Allgemeines

- Indirekt gesteuertes Membranventil
- Anschluss Armatur N14 ... N2
- Durchfluss 1400 ... 31000 l/min
- Ausführung in Messing oder Edelstahlguss
- Vielfältiges Spulenprogramm



Magnetventile VZWM-L, NPT Datenblatt

FESTO

Funktion



- N - Durchfluss 1400 ... 31000 l/min

Spannung 24 V DC 110, 230 V AC



Allgemeine Technische Da	aten												
Anschluss Armatur			1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT	3/4 NPT	1 NPT	1 1/4 NPT	1 1/2 NPT	2 NPT			
Nennweite DN		[mm]	13,5	13,5	13,5	27,5	27,5	40	40	50			
Ventilfunktion			2/2, monostabil										
Konstruktiver Aufbau			Membranventil										
Dichtprinzip			weich										
Betätigungsart			elektrisch	l									
Rückstellart			pneumati	sche Feder									
Steuerart			vorgeste	ıert									
Strömungsrichtung	nicht reve	rsibel											
Abluftfunktion	nicht drosselbar												
Handhilfsbetätigung	keine												
Befestigungsart	Leitungseinbau												
Einbaulage	vorzugsweise stehend												
Normalnenndurchfluss		[l/min]	1400	2100	2400	10000	1170	24000	26400	3100			
							0			0			
Durchfluss Kv		[m ³ /h]	1,6	2	2,4	8,5	10,7	21,3	27,4	39			
c-Wert		[l/sbar]	6	8,8	9,8	39	41	75	82	110			
b-Wert			0,3	0,35	0,37	0,5	0,5	0,6	0,67	0,68			
Druckdifferenz		[bar]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7			
Werkstoffe	Gehäuse		Messing oder Edelstahlguss										
	Membrane		NBR										
	Ankerrohr		Stahl, hoo	chlegiert									
Werkstoffhinweis			LABS-halt	ige Stoffe e	nthalten								
Max. Anziehdrehmoment	Anschlussgewinde	[Nm]	35	60	105	200	350	450	540	620			
	Deckelschraube	[Nm]	20	20	20	30	30	30	30	30			
	Spulenbefestigung	[Nm]	2	2	2	2	2	2	2	2			

Magnetventile VZWM-L, NPT Datenblatt



Betriebs- und Umweltbed	ingungen												
Anschluss Armatur		1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT	3/4 NPT	1 NPT	1 1/4 NPT	1 1/2 NPT	2 NPT				
Medium			Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]										
			neutrale F	lüssigkeite	n								
			inerte Gas	ie .									
				Wasser									
Umgebungstemperatur ¹⁾	-10 +60												
Mediumsdruck	Gase	[bar]	0,5 10				0,7 10						
	Flüssigkeiten	[bar]	0,5 6					0,7 6					
Mediumstemperatur	Gase	[°C]	-10 +60)									
	Flüssigkeiten	[°C]	5 50										
Max. Viskosität		[mm ² /s]	22										
Korrosionsbeständigkeit	gkeit Messing			1									
KBK ²⁾	Edelstahlguss		3										

Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

Ventilschaltzeiten										
Anschluss Armatur			1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT	3/4 NPT	1 NPT	1 1/4 NPT	1 1/2 NPT	2 NPT
Gase										
Schaltzeit	aus	[ms]	10	10	10	12	12	20	20	21
	ein	[ms]	8	8	8	15	15	26	26	62
Flüssigkeiten										
Schaltzeit	aus	[ms]	200	210	220	930	930	1900	2000	2800
	ein	[ms]	100	110	110	400	400	1400	1400	2100
Schaltzeit Variante R1	aus	[ms]	210	190	200	950	950	1900	2000	2800
	ein	[ms]	80	110	110	420	300	1400	1400	2100

Elektrische Daten										
			1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT	3/4 NPT	1 NPT	1 1/4 NPT 1 1/2 NPT 2 NP		
Elektrischer Anschluss			F4, mit An	ıkerrohr für	Magnetsp	ule		F5, mit Ankerrohr für Magnet-		
			MD-2	PA, getrenr	nt zu bestel	len		spule MH-2PA, getrennt zu		
								bestellen		
Betriebsspannung	Gleichspannung	[V DC]	24							
	Wechselspannung	[V AC]	110/230	(50 60 Hz	<u>z</u>)					
Spulenkennwerte	Gleichspannung	[W]	6,8					7,9		
	Wechselspannung	[VA]	Anzug: 14	,,5				14		
			Halten: 1	0,5						
Schutzart nach EN 60529			IP65 (mit	Steckdose))					

Umgebungstemperatur der Magnetspulen beachten
 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

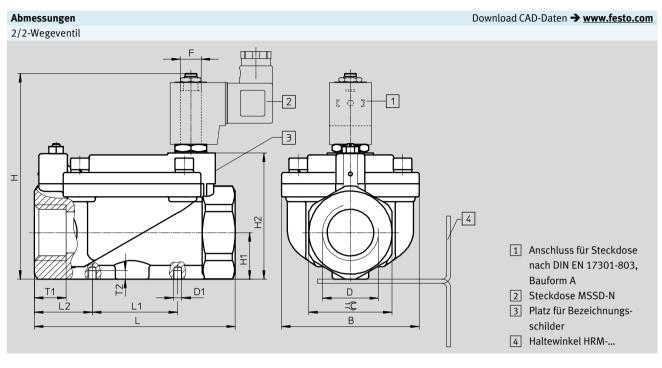
Magnetventile VZWM-L, NPT Datenblatt



Gewichte[g]		
Gehäuse aus Messing		Gehäuse aus Edelstahlguss
VZWM-L-M22C-N14-F4	500	VZWM-L-M22C-N14-F5-R1 400
VZWM-L-M22C-N38-F4	450	VZWM-L-M22C-N38-F5-R1 400
VZWM-L-M22C-N12-F4	415	VZWM-L-M22C-N12-F5-R1 400
VZWM-L-M22C-N34-F4	1220	VZWM-L-M22C-N34-F5-R1 1200
VZWM-L-M22C-N1-F4	1200	VZWM-L-M22C-N1-F5-R1 1100
VZWM-L-M22C-N114-F5	2700	VZWM-L-M22C-N114-F5-R1 2600
VZWM-L-M22C-N112-F5	2510	VZWM-L-M22C-N112-F5-R1 2500
VZWM-L-M22C-N2-F5	4000	VZWM-L-M22C-N2-F5-R1 3700

Magnetventile VZWM-L, NPT Datenblatt

FESTO



Тур	В	D	D1	Н	H1	H2	L	L1	L2	F	T1	T2	=©
	±1,5			±2	±1,5	±1	±2	±1,5				±0,5	
VZWM-L-M22C-N14-F4	48	1/4 NPT	M4	85,5	15	49	67	25	21	F5	12	4	27
VZWM-L-M22C-N38-F4	48	3/8 NPT	M4	85,5	15	49	67	25	21	F5	12	4	27
VZWM-L-M22C-N12-F4	48	1/2 NPT	M4	85	15	49	67	25	21	F5	12	4	27
VZWM-L-M22C-N34-F4	70	3/4 NPT	M6	107	24,2	70,5	96	40	28	F5	16	6	41
VZWM-L-M22C-N1-F4	70	1 NPT	M6	107	24,2	70,5	96	40	28	F5	16	6	41
VZWM-L-M22C-N114-F5	96	1 1/4 NPT	M6	143,5	32,5	87	140	59,5	40,25	F5	22	6	58
VZWM-L-M22C-N112-F5	96	1 1/2 NPT	M6	143,5	32,5	87	140	59,5	40,25	F5	22	6	58
VZWM-L-M22C-N2-F5	112	2 NPT	M6	159	38,5	103,5	168	59,5	54,25	F5	25	6	70
VZWM-L-M22C-N14-F5-R1	44	1/4 NPT	M4	106	15,6	51	67	25	21	F4	-	4	27
VZWM-L-M22C-N38-F5-R1	44	3/8 NPT	M4	106	15,6	51	67	25	21	F4	-	4	27
VZWM-L-M22C-N12-F5-R1	44	1/2 NPT	M4	106	15,6	51	67	25	21	F4	_	4	27
VZWM-L-M22C-N34-F5-R1	70	3/4 NPT	M6	126	24,2	70	96	40	28	F4	-	6	41
VZWM-L-M22C-N1-F5-R1	70	1 NPT	M6	126	24,2	70	96	40	28	F4	-	6	41
VZWM-L-M22C-N114-F5-R1	96	1 1/4 NPT	M6	145	34	89,5	140	59,5	40,25	F5	-	6	58
VZWM-L-M22C-N112-F5-R1	96	1 1/2 NPT	M6	145	34	89,5	140	59,5	40,25	F5	-	6	58
VZWM-L-M22C-N2-F5-R1	112	2 NPT	M6	159	38,5	104	168	59,5	40,25	F5	-	6	70

Bestellangaben		
Anschluss Armatur	Gehäuse aus Messing	Gehäuse aus Edelstahlguss
	Teile- Typ	Teile- Typ
	Nr.	Nr.
1/4 NPT	546154 VZWM-L-M22C-N14-F4	546170 VZWM-L-M22C-N14-F5-R1
3/8 NPT	546155 VZWM-L-M22C-N38-F4	546171 VZWM-L-M22C-N38-F5-R1
1/2 NPT	546156 VZWM-L-M22C-N12-F4	546172 VZWM-L-M22C-N12-F5-R1
3/4 NPT	546157 VZWM-L-M22C-N34-F4	546173 VZWM-L-M22C-N34-F5-R1
1 NPT	546158 VZWM-L-M22C-N1-F4	546174 VZWM-L-M22C-N1-F5-R1
1 1/4 NPT	546159 VZWM-L-M22C-N114-F5	546175 VZWM-L-M22C-N114-F5-R1
1 1/2 NPT	546160 VZWM-L-M22C-N112-F5	546176 VZWM-L-M22C-N112-F5-R1
2 NPT	546161 VZWM-L-M22C-N2-F5	546177 VZWM-L-M22C-N2-F5-R1

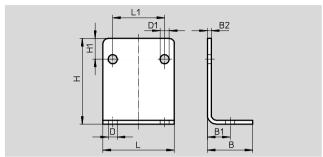
Magnetventile VZWM-L Zubehör

FESTO

Befestigungswinkel HRM

Werkstoff: Stahl, verzinkt





Abmessung	gen und Bes	tellangaber	1								
В	B1	B2	D	D1	Н	H1	L	L1	Gewicht	Teile- Nr.	Тур
			Ø	Ø					[g]		
25	12,5	2	6	5	37	10	40	25	39	9769	HRM-1
35	17,5	3	7	7	66	16	55	40	130	9770	HRM-2
47	23,5	3	9	7	87	23	75	59,5	246	9771	HRM-3

Bestellangab	en – Magnetspulen		Datenblätter → Internet: magnetspule
	Spannung	Teile- Typ	
		Nr.	
Magnetspule	für VZWMF4 ¹⁾		
<u> </u>	24 V DC	549903 MD-2-24VD	C-PA
	110 V AC, 50 60 Hz	549904 MD-2-110V	AC-PA
	230 V AC, 50 60 Hz	549905 MD-2-230V	AC-PA
		·	
Magnetspule	für VZWMF5 ¹⁾		
	24 V DC	549906 MH-2-24VD	C-PA
	110 V AC, 50 60 Hz	549907 MH-2-110V	AC-PA
	230 V AC, 50 60 Hz	549908 MH-2-230V	AC-PA

¹⁾ Umgebungstemperatur -20 ... 50° C

Bestellangaben	- Steckdose		Datenblätter → Internet: mssd-n
		Teile- Nr.	Тур
	3-polig, viereckige Bauform, Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A	550067	MSSD-N