

Magnetventile VZWD, direktgesteuert



Magnetventile VZWD, direktgesteuert

Merkmale und Lieferübersicht

FESTO

Allgemeines

Direktgesteuerte Magnetventile VZWD sind vor allem für Anwendungen im hohen Druckbereich mit geringem Durchfluss vorgesehen. Direktgesteuerte Ventile schalten das

Dichtelement direkt über das Magnetsystem. Dabei muss die Abdichtung in der Regel gegen den wirksamen Betriebsdruck allein durch den Antrieb vom Sitz abheben. Unterstützt

vom Mediumsdruck hält eine Schließfeder das Ventil geschlossen. Die Funktion ist abhängig von der Sitzgröße, vom wirksamen Betriebsdruck

und der Magnetkraft. Die Abgrenzung zu zwangsgesteuerten Magnetventilen (VZWF) liegt in der Durchflussrate.

Allgemeines

-  Anschlussgewinde
G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{8}$
-  Durchfluss Kv
0,06 ... 0,4 m 3 /h

Einsatzgebiete

- Einsatz in der Vakuumtechnik
- Entlüftung von Gas und Tankanlagen
- Sicherheitsabsperren bei Brennersteuerungen

Bauart

- Bauartbedingt unempfindlich gegen leichte Verschmutzungen der Medien

Vorteile

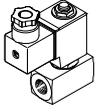
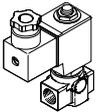
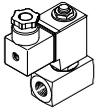
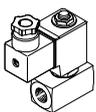
- Ventile schalten von 0 bar an, bis zum max. Betriebsdruck
- Hohe Dichtigkeit

-  Hinweis

Die Ventile sind geeignet für Vakuum mit Pabs > 100 mbar. Es ist auf die richtige Strömungsrichtung entsprechend der Pfeilrichtung zu achten.

Magnetventile VZWD, direktgesteuert

Merkmale und Lieferübersicht

Ausführung	Typ	Anschluss Armatur	Nennweite DN	Mediumsdruck ¹⁾ [bar]	→ Seite/Internet
Messinggehäuse					
	VZWD-L-...	G¼	1	0 ... 50	5
			1,5	0 ... 30	
			2	0 ... 15	
			2,5	0 ... 8	
		G⅜	1	0 ... 50	5
			1,5	0 ... 30	
			2	0 ... 15	
Messinggehäuse					
	VZWD-L-...	G¼	1	0 ... 90	9
			1,5	0 ... 85	
			2	0 ... 40	
			2,5	0 ... 22	
			3	0 ... 15	
			4	0 ... 8	
			5	0 ... 5	
			6	0 ... 4	
		G⅜	1	0 ... 90	9
			1,5	0 ... 85	
			2	0 ... 40	
			2,5	0 ... 22	
			3	0 ... 15	
			4	0 ... 8	
			5	0 ... 5	
			6	0 ... 4	
Edelstahlgehäuse					
	VZWD-L-...-R1	G¼	1	0 ... 90	14
			1,5	0 ... 85	
			2	0 ... 40	
			2,5	0 ... 22	
			3	0 ... 15	
			4	0 ... 8	
			5	0 ... 5	
	VZWD-L-...-R1	G⅜	1	0 ... 90	14
			1,5	0 ... 85	
			2	0 ... 40	
			2,5	0 ... 22	
			3	0 ... 15	
			4	0 ... 8	
			5	0 ... 5	
6	0 ... 4				

1) Die Ventile sind geeignet für Vakuum mit Pabs > 100 mbar. Es ist auf die richtige Strömungsrichtung entsprechend der Pfeilrichtung zu achten.

Magnetventile VZWD, direktgesteuert

Typenschlüssel

FESTO

VZWD - L - M22C - M - G18 - 15 - V - 2AP4 - 40 - R1

Typ

VZWD	Magnetventil, direktgesteuert
------	-------------------------------

Wegeventilart

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

Ventilfunktion

M22C	2/2-Wegeventil, in Ruhestellung geschlossen, mechanische Rückstellung
------	---

Rückstellart

M	Mechanische Feder
---	-------------------

Anschluss Armatur

G18	Gewinde G $\frac{1}{8}$
G14	Gewinde G $\frac{1}{4}$

Nennweite

10	1,0 mm
15	1,5 mm
20	2,0 mm
25	2,5 mm
30	3,0 mm
40	4,0 mm
50	5,0 mm
60	6,0 mm

Dichtungsmaterial

V	FPM
---	-----

Nennbetriebsspannung

1	24 V DC
2A	110 V AC / 50-60 Hz
3A	230 V AC / 50-60 Hz

Elektrischer Anschluss

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

Mediumsdruck

4	max. 4 bar
5	max. 5 bar
8	max. 8 bar
15	max. 15 bar
22	max. 22 bar
30	max. 30 bar
40	max. 40 bar
50	max. 50 bar
85	max. 85 bar
90	max. 90 bar

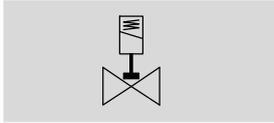
Korrosionsschutz

-	Messing
R1	Edelstahl

Magnetventile VZWD, direktgesteuert

Datenblatt - Messinggehäuse, Nenndruck PN 50

Funktion



- - Durchfluss Kv
0,06 ... 0,16 m³/h

- - Anschlussgewinde
G¹/₄, G³/₈



Allgemeine Technische Daten				
Nennweite DN	1,0	1,5	2,0	2,5
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil			
Konstruktiver Aufbau	direktgesteuertes Sitzventil			
Befestigungsart	Leitungseinbau			
Betätigungsart	elektrisch			
Rückstellart	Mechanische Feder			
Strömungsrichtung	Nicht reversibel			
Steuerart	direkt			
Handhilfsbetätigung	keine			
Einbaulage	beliebig			
Dichtprinzip	weich			
Max. Viskosität [mm ² /s]	22			
Schutzart	IP65			

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Nennweite DN	1,0	1,5	2,0	2,5
Normalnenndurchfluss [l/min]	60	95	140	170
Durchfluss Kv [m ³ /h]	0,06	0,09	0,13	0,16
Nenndruck Armatur PN	50			
Medium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
	inerte Gase			
	Mineralöl			
	neutrale Flüssigkeiten			
	Wasser			
	Weitere Durchflussmedien auf Anfrage			
Druckdifferenz [bar]	0			
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... 35°C			
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... 80°C			
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).

Magnetventile VZWD, direktgesteuert



Datenblatt - Messinggehäuse, Nenndruck PN 50

Elektrische Daten			
Betriebsspannung	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Elektrischer Anschluss	Stecker nach EN 175301-803 Form A, viereckige Bauform		
CE-Zeichen	–	73/23/EWG	73/23/EWG
Isolierstoffklasse	H	F	F
Einschaltdauer [%]	100		
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	±10		
Schaltzeit ein [ms]	25		
Schaltzeit aus [ms]	10		
Spulenkennwerte			
Gleichspannung DC [V]	24	–	–
Wechselspannung AC [V]	–	110	230
Leistungsaufnahme [W]	6,8	–	–
Anzugsleistung [VA]	–	10,5	10,5
Halteleistung [VA]	–	8	7,6
	[Hz]	50, 60	50, 60

Werkstoffe		
Magnetventile		Werkstoffnummer
Gehäuse	hochlegierter Stahl rostfrei	1.4305
	Messing	CW614N
Dichtungen	FPM	
Werkstoff Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten	
	RoHS konform	

Magnetventile VZWD, direktgesteuert

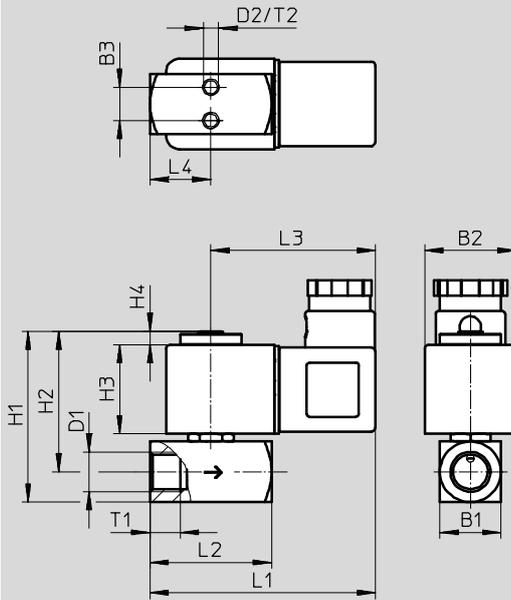
Datenblatt - Messinggehäuse, Nenndruck PN 50

FESTO

Abmessungen

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

Messinggehäuse gefräst

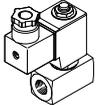


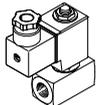
Typ	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...-G $\frac{1}{8}$ -10-...-50	15	30	8	G $\frac{1}{8}$	M3	52	44	30	5	70	32	54	16	-	8	4,5
VZWD-...-G $\frac{1}{8}$ -15-...-30																
VZWD-...-G $\frac{1}{8}$ -20-...-15																
VZWD-...-G $\frac{1}{4}$ -10-...-50	20	30	11	G $\frac{1}{4}$	M5	57	47	30	5	74	40	54	20	-	10	5,5
VZWD-...-G $\frac{1}{4}$ -15-...-30																
VZWD-...-G $\frac{1}{4}$ -20-...-15																
VZWD-...-G $\frac{1}{4}$ -25-...-8																

Magnetventile VZWD, direktgesteuert

Datenblatt - Messinggehäuse, Nenndruck PN 50

FESTO

Bestellangaben							
	Anschluss Armatur	Nennweite DN	Mediumsdruck ¹⁾ [bar]	Produktgewicht [g]	Betriebsspannung	Gehäuse aus Messing	
						Teile-Nr.	Typ
	G ¹ / ₄	1	0 ... 50	350	24 V DC	1491828	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-50
					110 V AC	1491906	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-2AP4-50
					230 V AC	1491984	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-3AP4-50
		1,5	0 ... 30	350	24 V DC	1491829	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-1P4-30
					110 V AC	1491907	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-2AP4-30
					230 V AC	1491985	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-3AP4-30
		2	0 ... 15	350	24 V DC	1491830	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-1P4-15
					110 V AC	1491908	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-2AP4-15
					230 V AC	1491986	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-3AP4-15
	2,5	0 ... 8	350	24 V DC	1491831	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-1P4-8	
				110 V AC	1491909	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-2AP4-8	
				230 V AC	1491987	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-3AP4-8	

Bestellangaben							
	Anschluss Armatur	Nennweite DN	Mediumsdruck ¹⁾ [bar]	Produktgewicht [g]	Betriebsspannung	Gehäuse aus Messing	
						Teile-Nr.	Typ
	G ¹ / ₈	1	0 ... 50	300	24 V DC	1491825	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-1P4-50
					110 V AC	1491903	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-2AP4-50
					230 V AC	1491981	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-3AP4-50
		1,5	0 ... 30	300	24 V DC	1491826	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-1P4-30
					110 V AC	1491904	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-2AP4-30
					230 V AC	1491982	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-3AP4-30
	2	0 ... 15	300	24 V DC	1491827	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-1P4-15	
				110 V AC	1491905	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-2AP4-15	
				230 V AC	1491983	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-3AP4-15	

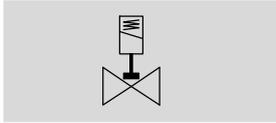
1) Die Ventile sind geeignet für Vakuum mit Pabs > 100 mbar. Es ist auf die richtige Strömungsrichtung entsprechend der Pfeilrichtung zu achten.

Magnetventile VZWD, direktgesteuert

FESTO

Datenblatt - Messinggehäuse, Nenndruck PN 100

Funktion



- - Durchfluss Kv
0,06 ... 0,4 m³/h

Nennweite DN
1,0 ... 6,0 mm

- - Anschlussgewinde
G¹/₄, G³/₈



Allgemeine Technische Daten		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
Nennweite DN		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
Ventilfunktion		2/2 geschlossen monostabil							
Konstruktiver Aufbau		direktgesteuertes Sitzventil							
Befestigungsart		Leitungseinbau							
Betätigungsart		elektrisch							
Rückstellart		Mechanische Feder							
Strömungsrichtung		Nicht reversibel							
Steuerart		direkt							
Handhilfsbetätigung		keine							
Einbaulage		beliebig							
Dichtprinzip		weich							
Max. Viskosität	[mm ² /s]	22							
Schutzart		IP65							

Betriebs- und Umweltbedingungen		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
Nennweite DN		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
Normalnenndurchfluss	[l/min]	60	95	140	170	210	310	375	430
Durchfluss Kv	[m ³ /h]	0,06	0,09	0,13	0,16	0,2	0,3	0,35	0,4
Nenndruck Armatur PN		100							
Druckdifferenz	[bar]	0							
Medium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
		inerte Gase							
		Mineralöl							
		neutrale Flüssigkeiten							
		Wasser							
		Weitere Durchflussmedien auf Anfrage							
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... 35°C							
Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... 80°C							
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).

Magnetventile VZWD, direktgesteuert

FESTO

Datenblatt - Messinggehäuse, Nenndruck PN 100

Elektrische Daten			
Betriebsspannung		24 V DC	110 V AC 230 V AC
Elektrischer Anschluss	Stecker nach EN 175301-803 Form A, viereckige Bauform		
CE-Zeichen		–	73/23/EWG 73/23/EWG
Isolierstoffklasse		H	F F
Einschaltdauer	[%]	100	
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	±10	
Schaltzeit ein	[ms]	20	
Schaltzeit aus	[ms]	18	
Spulenkennwerte			
Gleichspannung DC	[V]	24	– –
Wechselspannung AC	[V]	–	110 230
Leistungsaufnahme	[W]	11	– –
Anzugsleistung	[VA]	–	19 18
Halteleistung	[VA]	–	16 15
	[Hz]	–	50, 60 50, 60

Werkstoffe		
Magnetventile		Werkstoffnummer
Gehäuse	hochlegierter Stahl rostfrei	1.4305
	Messing	CW614N
Dichtungen	FPM	
Werkstoff Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten	
	RoHS konform	

Magnetventile VZWD, direktgesteuert

Datenblatt - Messinggehäuse, Nenndruck PN 100

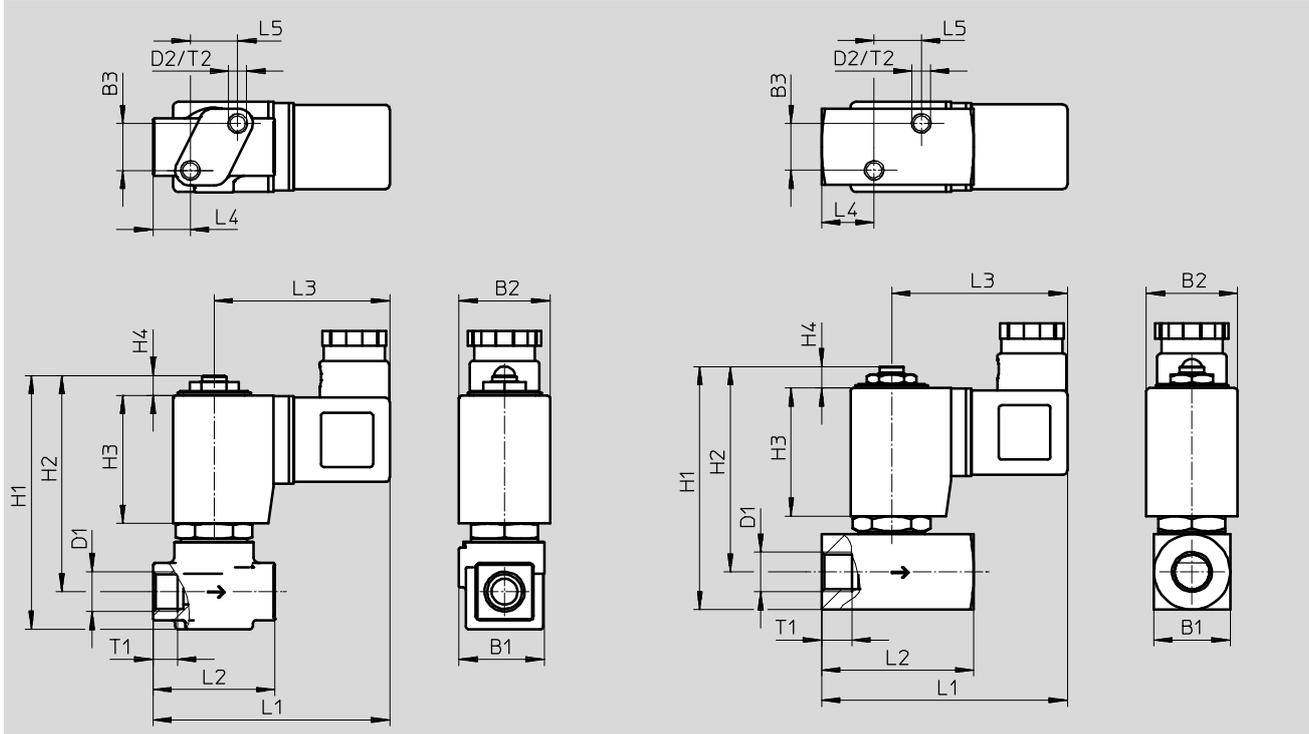


Abmessungen

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

Messinggehäuse Druckguss

Messinggehäuse gefräst



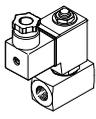
Typ	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...-G $\frac{1}{8}$ -10-...-90	28	30	15,5	G $\frac{1}{8}$	M6	84	72	42,5	6,5	78	40	58	12	15,5	8	6
VZWD-...-G $\frac{1}{8}$ -15-...-85																
VZWD-...-G $\frac{1}{8}$ -20-...-40																
VZWD-...-G $\frac{1}{8}$ -25-...-22																
VZWD-...-G $\frac{1}{8}$ -30-...-15																
VZWD-...-G $\frac{1}{8}$ -40-...-8	28	30	15,5	G $\frac{1}{4}$	M6	84	72	42,5	6,5	78	40	58	12	15,5	10	6
VZWD-...-G $\frac{1}{4}$ -10-...-90																
VZWD-...-G $\frac{1}{4}$ -15-...-85																
VZWD-...-G $\frac{1}{4}$ -20-...-40																
VZWD-...-G $\frac{1}{4}$ -25-...-22																
VZWD-...-G $\frac{1}{4}$ -30-...-15																
VZWD-...-G $\frac{1}{4}$ -40-...-8	25	30	15,5	G $\frac{1}{8}$	M6	81	68	42,5	7	78	40	58	12	15,5	8	6
VZWD-...-G $\frac{1}{8}$ -50-...-5																
VZWD-...-G $\frac{1}{8}$ -60-...-4	25	30	15,5	G $\frac{1}{4}$	M6	81	68	42,5	7	85	50	58	17	15,5	10	6
VZWD-...-G $\frac{1}{4}$ -50-...-5																
VZWD-...-G $\frac{1}{4}$ -60-...-4																

Magnetventile VZWD, direktgesteuert

Datenblatt - Messinggehäuse, Nenndruck PN 100

FESTO

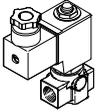
Bestellangaben							
	Anschluss Armatur	Nennweite DN	Mediumsdruck ¹⁾ [bar]	Produktgewicht [g]	Betriebsspannung	Gehäuse aus Messing	
						Teile-Nr.	Typ
	G $\frac{1}{4}$	1	0 ... 90	550	24 V DC	1491840	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-90
					110 V AC	1491918	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-2AP4-90
					230 V AC	1491996	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-3AP4-90
		1,5	0 ... 85	550	24 V DC	1491841	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-1P4-85
					110 V AC	1491919	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-2AP4-85
					230 V AC	1491997	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-3AP4-85
		2	0 ... 40	550	24 V DC	1491842	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-1P4-40
					110 V AC	1491920	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-2AP4-40
					230 V AC	1491998	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-3AP4-40
	2,5	0 ... 22	550	24 V DC	1491843	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-1P4-22	
				110 V AC	1491921	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-2AP4-22	
				230 V AC	1491999	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-3AP4-22	
	3	0 ... 15	550	24 V DC	1491844	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-1P4-15	
				110 V AC	1491922	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-2AP4-15	
				230 V AC	1492000	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-3AP4-15	
	4	0 ... 8	550	24 V DC	1491845	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-1P4-8	
				110 V AC	1491923	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-2AP4-8	
				230 V AC	1492001	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-3AP4-8	

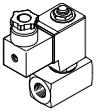
Bestellangaben							
	Anschluss Armatur	Nennweite DN	Mediumsdruck ¹⁾ [bar]	Produktgewicht [g]	Betriebsspannung	Gehäuse aus Messing	
						Teile-Nr.	Typ
	G $\frac{1}{4}$	5	0 ... 5	600	24 V DC	1491846	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-1P4-5
					110 V AC	1491924	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-2AP4-5
					230 V AC	1492002	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-3AP4-5
		6	0 ... 4	600	24 V DC	1491847	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-1P4-4
					110 V AC	1491925	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-2AP4-4
					230 V AC	1492003	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-3AP4-4

1) Die Ventile sind geeignet für Vakuum mit Pabs > 100 mbar. Es ist auf die richtige Strömungsrichtung entsprechend der Pfeilrichtung zu achten.

Magnetventile VZWD, direktgesteuert

Datenblatt - Messinggehäuse, Nenndruck PN 100

Bestellangaben							
	Anschluss Armatur	Nennweite DN	Mediumsdruck ¹⁾ [bar]	Produktgewicht [g]	Betriebsspannung	Gehäuse aus Messing	
						Teile-Nr.	Typ
	G ¹ / ₈	1	0 ... 90	550	24 V DC	1491832	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-1P4-90
					110 V AC	1491910	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-2AP4-90
					230 V AC	1491988	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-3AP4-90
		1,5	0 ... 85	550	24 V DC	1491833	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-1P4-85
					110 V AC	1491911	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-2AP4-85
					230 V AC	1491989	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-3AP4-85
		2	0 ... 40	550	24 V DC	1491834	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-1P4-40
					110 V AC	1491912	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-2AP4-40
					230 V AC	1491990	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-3AP4-40
		2,5	0 ... 22	550	24 V DC	1491835	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-1P4-22
					110 V AC	1491913	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-2AP4-22
					230 V AC	1491991	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-3AP4-22
		3	0 ... 15	550	24 V DC	1491836	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-1P4-15
					110 V AC	1491914	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-2AP4-15
					230 V AC	1491992	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-3AP4-15
		4	0 ... 8	550	24 V DC	1491837	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-1P4-8
					110 V AC	1491915	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-2AP4-8
					230 V AC	1491993	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-3AP4-8

Bestellangaben							
	Anschluss Armatur	Nennweite DN	Mediumsdruck ¹⁾ [bar]	Produktgewicht [g]	Betriebsspannung	Gehäuse aus Messing	
						Teile-Nr.	Typ
	G ¹ / ₈	5	0 ... 5	600	24 V DC	1491838	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-1P4-5
					110 V AC	1491916	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-2AP4-5
					230 V AC	1491994	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-3AP4-5
		6	0 ... 4	600	24 V DC	1491839	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-1P4-4
					110 V AC	1491917	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-2AP4-4
					230 V AC	1491995	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-3AP4-4

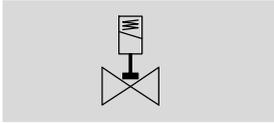
1) Die Ventile sind geeignet für Vakuum mit Pabs > 100 mbar. Es ist auf die richtige Strömungsrichtung entsprechend der Pfeilrichtung zu achten.

Magnetventile VZWD, direktgesteuert

Datenblatt - Edelstahlgehäuse, Nenndruck PN 100

FESTO

Funktion



-  - Durchfluss Kv
0,06 ... 0,4 m³/h

-  - Anschlussgewinde
G¹/₄, G¹/₈



Allgemeine Technische Daten								
Nennweite DN	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil							
Konstruktiver Aufbau	direktgesteuertes Sitzventil							
Befestigungsart	Leitungseinbau							
Betätigungsart	elektrisch							
Rückstellart	Mechanische Feder							
Steuerart	direkt							
Handhilfsbetätigung	keine							
Einbaulage	beliebig							
Dichtprinzip	weich							
Strömungsrichtung	Nicht reversibel							
Max. Viskosität [mm ² /s]	22							
Schutzart	IP65							

Betriebs- und Umweltbedingungen								
Nennweite DN	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
Normalnenndurchfluss [l/min]	60	95	140	170	210	310	375	430
Durchfluss Kv [m ³ /h]	0,06	0,09	0,13	0,16	0,2	0,3	0,35	0,4
Nenndruck Armatur PN	100							
Medium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
	inerte Gase							
	Mineralöl							
	neutrale Flüssigkeiten							
	Wasser							
	Weitere Durchflussmedien auf Anfrage							
Druckdifferenz [bar]	0							
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... 35°C							
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... 80°C							
Leckrate nach EN 12266-1	A							
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	3							

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070
Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

Magnetventile VZWD, direktgesteuert



Datenblatt - Edelstahlgehäuse, Nenndruck PN 100

Elektrische Daten			
Betriebsspannung		24 V DC	110 V AC 230 V AC
Elektrischer Anschluss	Stecker nach EN 175301-803 Form A, viereckige Bauform		
CE-Zeichen		–	73/23/EWG 73/23/EWG
Isolierstoffklasse		H	F F
Einschaltdauer	[%]	100	
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	±10	
Schaltzeit ein	[ms]	20	
Schaltzeit aus	[ms]	18	
Spulenkennwerte			
Gleichspannung DC	[V]	24	– –
Wechselspannung AC	[V]	–	110 230
Leistungsaufnahme	VACS-HOP [W]	6,8	– –
Magnetspulentyp	VACS-H1P [W]	11	– –
Anzugsleistung	VACS-HOP [VA]	–	10,5 10,5
Magnetspulentyp	VACS-H1P [VA]	–	19 18
Halteleistung	VACS-HOP [VA]	–	8 7,6
Magnetspulentyp	VACS-H1P [VA]	–	16 15
	[Hz]	–	50, 60 50, 60

Werkstoffe		
Magnetventile		Werkstoffnummer
Gehäuse	hochlegierter Stahl rostfrei	1.4305
Dichtungen	FPM	
Werkstoff Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten	
	RoHS konform	

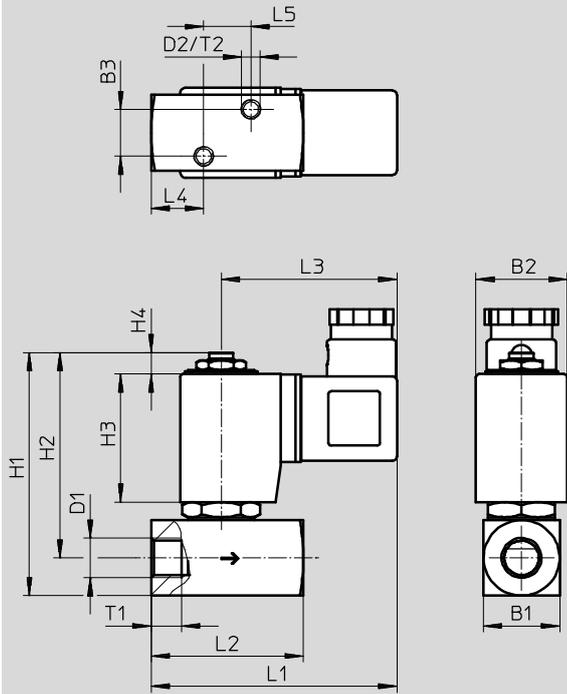
Magnetventile VZWD, direktgesteuert

Datenblatt - Edelstahlgehäuse, Nenndruck PN 100



Abmessungen

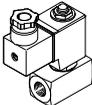
Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



Typ	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...-G $\frac{1}{8}$ -50-...-5	25	30	15,5	G $\frac{1}{8}$	M6	81	68	42,5	7	78	40	58	12	15,5	8	6
VZWD-...-G $\frac{1}{8}$ -60-...-4																
VZWD-...-G $\frac{1}{4}$ -50-...-5	25	30	15,5	G $\frac{1}{4}$	M6	81	68	42,5	7	85	50	58	17	15,5	10	6
VZWD-...-G $\frac{1}{4}$ -60-...-4																

Magnetventile VZWD, direktgesteuert

Datenblatt - Edelstahlgehäuse, Nenndruck PN 100

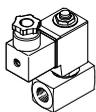
Bestellangaben Magnetventil VZWD							
	Anschluss Armatur	Nennweite DN	Mediums- druck ¹⁾ [bar]	Produkt- gewicht [g]	Betriebs- spannung	Gehäuse aus Edelstahlguss	
						Teile-Nr.	Typ
	G ¹ / ₄	1	0 ... 90	650	24 V DC	1491856	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-90-R1
					110 V AC	1491934	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-2AP4-90-R1
					230 V AC	1492012	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-3AP4-90-R1
		1,5	0 ... 85	650	24 V DC	1491857	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-90-R1
					110 V AC	1491935	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-2AP4-85-R1
					230 V AC	1492013	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-3AP4-85-R1
		2	0 ... 40	650	24 V DC	1491858	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-1P4-40-R1
					110 V AC	1491936	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-2AP4-40-R1
					230 V AC	1492014	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-3AP4-40-R1
		2,5	0 ... 22	650	24 V DC	1491859	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-1P4-22-R1
					110 V AC	1491937	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-2AP4-22-R1
					230 V AC	1492015	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-3AP4-22-R1
		3	0 ... 15	650	24 V DC	1491860	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-1P4-15-R1
					110 V AC	1491938	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-2AP4-15-R1
					230 V AC	1492016	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-3AP4-15-R1
		4	0 ... 8	650	24 V DC	1491861	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-1P4-8-R1
					110 V AC	1491939	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-2AP4-8-R1
					230 V AC	1492017	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-3AP4-8-R1
		5	0 ... 5	650	24 V DC	1491862	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-1P4-5-R1
					110 V AC	1491940	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-2AP4-5-R1
					230 V AC	1492018	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-3AP4-5-R1
		6	0 ... 4	650	24 V DC	1491863	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-1P4-4-R1
					110 V AC	1491941	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-2AP4-4-R1
					230 V AC	1492019	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-3AP4-4-R1

1) Die Ventile sind geeignet für Vakuum mit Pabs > 100 mbar. Es ist auf die richtige Strömungsrichtung entsprechend der Pfeilrichtung zu achten.

Magnetventile VZWD, direktgesteuert

Datenblatt - Edelstahlgehäuse, Nenndruck PN 100

FESTO

Bestellangaben Magnetventil VZWD							
	Anschluss Armatur	Nennweite DN	Mediumsdruck ¹⁾ [bar]	Produktgewicht [g]	Betriebsspannung	Gehäuse aus Edelstahlguss	
						Teile-Nr.	Typ
	G ¹ / ₈	1	0 ... 90	500	24 V DC	1491848	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-1P4-90-R1
					110 V AC	1491926	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-2AP4-90-R1
					230 V AC	1492004	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-3AP4-90-R1
		1,5	0 ... 85	500	24 V DC	1491849	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-1P4-85-R1
					110 V AC	1491927	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-2AP4-85-R1
					230 V AC	1492005	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-3AP4-85-R1
		2	0 ... 40	500	24 V DC	1491850	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-1P4-40-R1
					110 V AC	1491928	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-2AP4-40-R1
					230 V AC	1492006	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-3AP4-40-R1
		2,5	0 ... 22	500	24 V DC	1491851	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-1P4-22-R1
					110 V AC	1491929	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-2AP4-22-R1
					230 V AC	1492007	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-3AP4-22-R1
		3	0 ... 15	500	24 V DC	1491852	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-1P4-15-R1
					110 V AC	1491930	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-2AP4-15-R1
					230 V AC	1492008	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-3AP4-15-R1
		4	0 ... 8	500	24 V DC	1491853	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-1P4-8-R1
					110 V AC	1491931	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-2AP4-8-R1
					230 V AC	1492009	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-3AP4-8-R1
		5	0 ... 5	500	24 V DC	1491854	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-1P4-5-R1
					110 V AC	1491932	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-2AP4-5-R1
					230 V AC	1492010	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-3AP4-5-R1
		6	0 ... 4	500	24 V DC	1491855	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-1P4-4-R1
					110 V AC	1491933	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-2AP4-4-R1
					230 V AC	1492011	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-3AP4-4-R1

1) Die Ventile sind geeignet für Vakuum mit Pabs > 100 mbar. Es ist auf die richtige Strömungsrichtung entsprechend der Pfeilrichtung zu achten.