

Magnetventile VZWD direktgesteuert, NPT

FESTO



Magnetventile VZWD direktgesteuert, NPT

Merkmale und Lieferübersicht

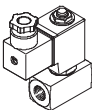
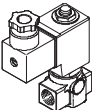
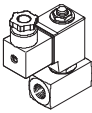
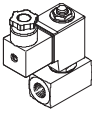
FESTO

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	Einsatzgebiete	Bauart	Vorteile
-  - Anschlussgewinde N$\frac{1}{4}$, N$\frac{1}{8}$ -  - Durchfluss Kv 0,06 ... 0,4 m³/h	• Einsatz in der Vakuumtechnik • Entlüftung von Gas und Tankanlagen • Sicherheitsabsperungen bei Brennersteuerungen	• Bauartbedingt unempfindlich gegen leichte Verschmutzungen der Medien	• Ventile schalten von 0 bar an, bis zum max. Betriebsdruck • Hohe Dichtigkeit

Magnetventile VZWD direktgesteuert, NPT

FESTO

Merkmale und Lieferübersicht

Ausführung	Typ	Anschluss Armatur	Nennweite DN	Betriebsdruck [bar]	→ Seite/Internet		
Messinggehäuse							
	VZWD-L-...	NPT $\frac{1}{4}$	1	0 ... 50	5		
			1,5	0 ... 30			
			2	0 ... 15			
			2,5	0 ... 8			
		NPT $\frac{1}{8}$	1	0 ... 50	5		
			1,5	0 ... 30			
			2	0 ... 15			
			Messinggehäuse				
			VZWD-L-...	NPT $\frac{1}{4}$	1	0 ... 90	8
					1,5	0 ... 85	
2	0 ... 40						
2,5	0 ... 22						
3	0 ... 15						
4	0 ... 8						
5	0 ... 5						
6	0 ... 4						
NPT $\frac{1}{8}$	1			0 ... 90	8		
	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			NPT $\frac{1}{4}$	1	0 ... 90	13
		1,5	0 ... 85				
		2	0 ... 40				
		2,5	0 ... 22				
		3	0 ... 15				
		4	0 ... 8				
		5	0 ... 5				
		6	0 ... 4				
	VZWD-L-...-R1	NPT $\frac{1}{8}$	1	0 ... 90	13		
			1,5	0 ... 85			
			2	0 ... 40			
			2,5	0 ... 22			
			3	0 ... 15			
			4	0 ... 8			
			5	0 ... 5			
			6	0 ... 4			

Magnetventile VZWD direktgesteuert, NPT

FESTO

Typenschlüssel

VZWD - L - M22C - M - N18 - 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

N18	NPT $\frac{1}{8}$
N14	NPT $\frac{1}{4}$

Nennweite DN

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
----	--------------------

Betriebsdruck

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

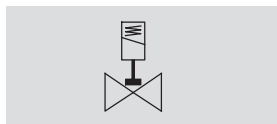
	Messing
R1	Edelstahl

Magnetventile VZWD direktgesteuert, NPT

FESTO

Datenblatt - Messinggehäuse

Funktion



- - Durchfluss Kv
0,06 ... 0,16 m³/h

- - Anschlussgewinde
N¹/₄, N¹/₈



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 [mm²/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 [m³/h]	0,06	0,09	0,13	0,16
Nenndruck Armatur PN	50			
Betriebsmedium Armatur	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 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 VZWD direktgesteuert, NPT

Datenblatt - Messinggehäuse

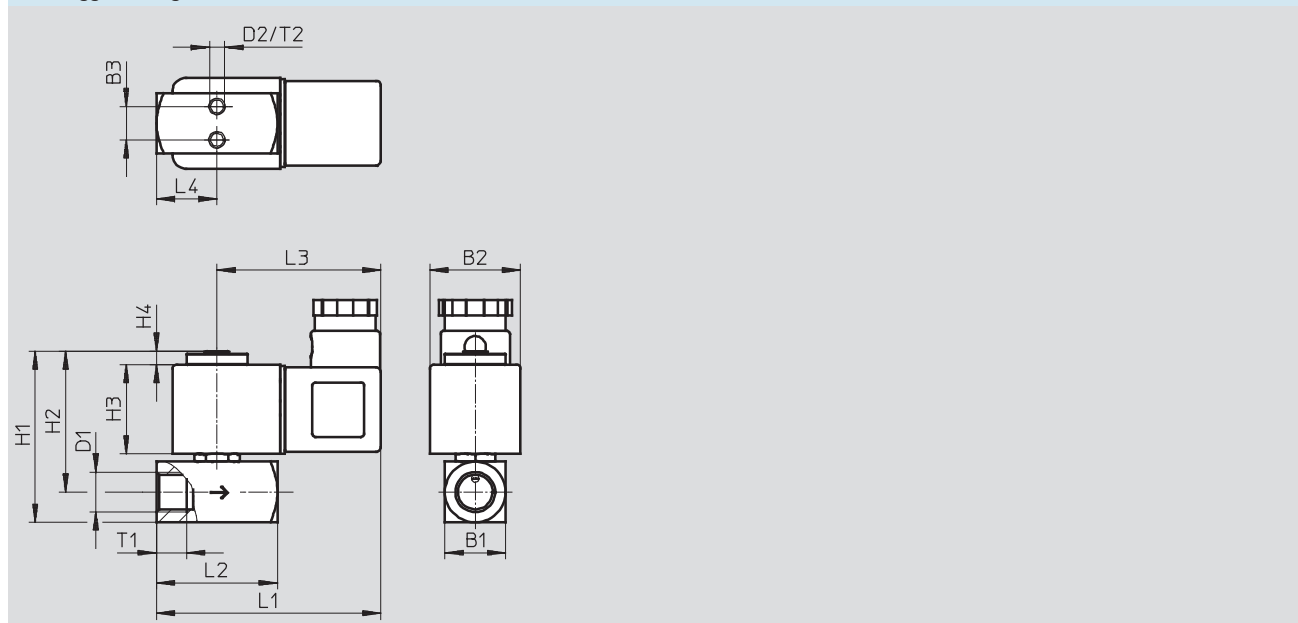
FESTO

Elektrische Daten		VZWD- ... 1	VZWD- ... 2A	VZWD- ... 3A
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		
Spulen- kennwerte	Gleichspannung DC [V]	24	–	–
	Wechselspannung AC [V]	–	110	230
	[W]	6,8	–	–
	Anzugsleistung [VA]	–	10,5	10,5
	Halteleistung [VA]	–	8	7,6
	[Hz]	–	50, 60	50, 60
	Schaltzeit ein [ms]	25		
	Schaltzeit aus [ms]	10		

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

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

Messinggehäuse gefräst

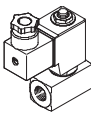


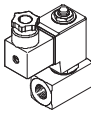
Typ	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...-N $\frac{1}{8}$ -10-...-50	15	30	8	NPT $\frac{1}{8}$	M5	52	44	30	5	70	32	54	16	–	8	5
VZWD-...-N $\frac{1}{8}$ -15-...-30																
VZWD-...-N $\frac{1}{8}$ -20-...-15																
VZWD-...-N $\frac{1}{4}$ -10-...-50	20	30	11	NPT $\frac{1}{4}$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

Magnetventile VZWD direktgesteuert, NPT

FESTO

Datenblatt - Messinggehäuse

Bestellangaben					
	Anschluss Armatur	Nennweite	Betriebsdruck	Produktgewicht	Gehäuse aus Messing
		DN	[bar]	[g]	Teile-Nr. Typ
	N¼	1	0 ... 50	350	1491945 VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-2AP4-50
					1492023 VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-3AP4-50
					1491867 VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-1P4-50
		1,5	0 ... 30	350	1491946 VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-2AP4-30
					1492024 VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-3AP4-30
					1491868 VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-1P4-30
		2	0 ... 15	350	1491947 VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-2AP4-15
					1492025 VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-3AP4-15
					1491869 VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-1P4-15
		2,5	0 ... 8	350	1491948 VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-2AP4-8
					1492026 VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-3AP4-8
					1491870 VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-1P4-8

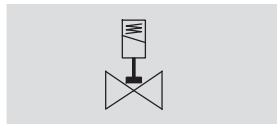
Bestellangaben					
	Anschluss Armatur	Nennweite	Betriebsdruck	Produktgewicht	Gehäuse aus Messing
		DN	[bar]	[g]	Teile-Nr. Typ
	N⅜	1	0 ... 50	300	1491942 VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-2AP4-50
					1492020 VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-3AP4-50
					1491864 VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-1P4-50
		1,5	0 ... 30	300	1491943 VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-2AP4-30
					1492021 VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-3AP4-30
					1491865 VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-1P4-30
		2	0 ... 15	300	1491944 VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-2AP4-15
					1492022 VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-3AP4-15
					1491866 VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-1P4-15

Magnetventile VZWD direktgesteuert, NPT

Datenblatt - Messinggehäuse

FESTO

Funktion



-  - Durchfluss Kv
0,06 ... 0,4 m³/h

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

-  - Anschlussgewinde
N¹/₄, N¹/₈



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							
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	3,0	4,0	5,0	6,0
Normalnenndurchfluss [l/min]	60	95	140	170	210	310	375	430
Durchfluss Kv [m³/h]	0,06	0,09	0,13	0,16	0,2	0,3	0,35	0,4
Nenndruck Armatur PN	100							
Druckdifferenz [bar]	0							
Betriebsmedium Armatur	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 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 VZWD direktgesteuert, NPT

Datenblatt - Messinggehäuse

FESTO

Elektrische Daten			VZWD- ... 1	VZWD- ... 2A	VZWD- ... 3A
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		
Spulenkennwerte	Gleichspannung DC	[V]	24	–	–
	Wechselspannung AC	[V]	–	110	230
		[W]	11	–	–
	Anzugsleistung	[VA]	–	19	18
	Halteleistung	[VA]	–	16	15
		[Hz]	–	50, 60	50, 60
	Schaltzeit ein	[ms]	20		
	Schaltzeit aus	[ms]	18		

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

Magnetventile VZWD direktgesteuert, NPT

Datenblatt - Messinggehäuse

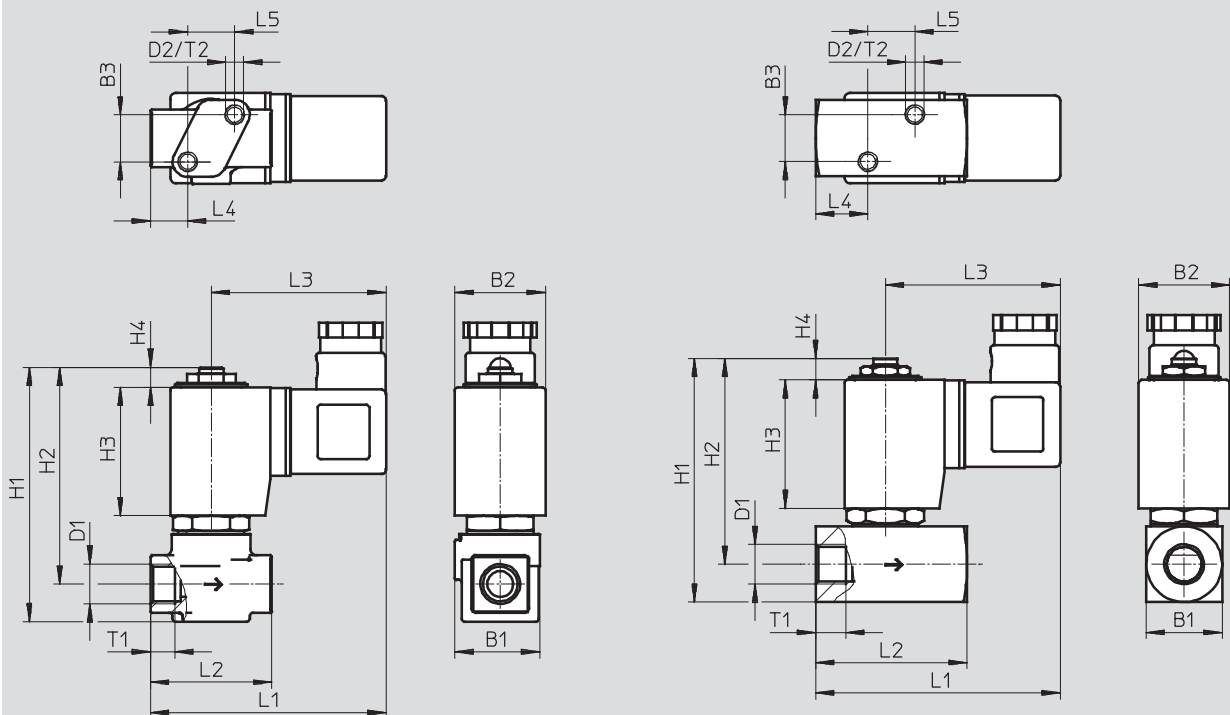
FESTO

Abmessungen

Messinggehäuse Druckguss

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

Messinggehäuse gefräst

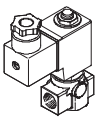


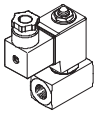
Typ	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...-N $\frac{1}{8}$ -10-...-90	28	30	15,5	NPT $\frac{1}{8}$	M6	84	72	42,5	6,5	78	40	58	12	15,5	8	6
VZWD-...-N $\frac{1}{8}$ -15-...-85																
VZWD-...-N $\frac{1}{8}$ -20-...-40																
VZWD-...-N $\frac{1}{8}$ -25-...-22					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

Magnetventile VZWD direktgesteuert, NPT

FESTO

Datenblatt - Messinggehäuse

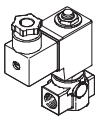
Bestellangaben					
	Anschluss Armatur	Nennweite	Betriebsdruck	Produktgewicht	Gehäuse aus Messing
		DN	[bar]	[g]	Teile-Nr. Typ
	NPT 1/4	1	0 ... 90	550	1491957 VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-2AP4-90
					1492040 VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-3AP4-90
					1491879 VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-1P4-90
		1,5	0 ... 85	550	1491958 VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-2AP4-85
					1492041 VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-3AP4-85
					1491880 VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-1P4-85
		2	0 ... 40	550	1491959 VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-2AP4-40
					1492042 VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-3AP4-40
					1491881 VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-1P4-40
		2,5	0 ... 22	550	1491960 VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-2AP4-22
					1492043 VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-3AP4-22
					1491882 VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-1P4-22
		3	0 ... 15	550	1491961 VZWD-L-M22C-M-N14-30-V-2AP4-15
					1492044 VZWD-L-M22C-M-N14-30-V-3AP4-15
					1491883 VZWD-L-M22C-M-N14-30-V-1P4-15
		4	0 ... 8	550	1491962 VZWD-L-M22C-M-N14-40-V-2AP4-8
					1492045 VZWD-L-M22C-M-N14-40-V-3AP4-8
					1491884 VZWD-L-M22C-M-N14-40-V-1P4-8

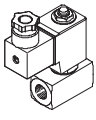
Bestellangaben					
	Anschluss Armatur	Nennweite	Betriebsdruck	Produktgewicht	Gehäuse aus Messing
		DN	[bar]	[g]	Teile-Nr. Typ
	NPT 1/4	5	0 ... 5	600	1491885 VZWD-L-M22C-M-N14-50-V-1P4-5
					1491963 VZWD-L-M22C-M-N14-50-V-2AP4-5
					1492046 VZWD-L-M22C-M-N14-50-V-3AP4-5
		6	0 ... 4	600	1491886 VZWD-L-M22C-M-N14-60-V-1P4-4
					1491964 VZWD-L-M22C-M-N14-60-V-2AP4-4
					1492047 VZWD-L-M22C-M-N14-60-V-3AP4-4

Magnetventile VZWD direktgesteuert, NPT

FESTO

Datenblatt - Messinggehäuse

Bestellangaben					
	Anschluss Armatur	Nennweite	Betriebsdruck	Produktgewicht	Gehäuse aus Messing
		DN	[bar]	[g]	Teile-Nr. Typ
	NPT 1/8	1	0 ... 90	550	1491949 VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-2AP4-90
					1492027 VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-3AP4-90
					1491871 VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-1P4-90
		1,5	0 ... 85	550	1491950 VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-2AP4-85
					1492028 VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-3AP4-85
					1491872 VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-1P4-85
		2	0 ... 40	550	1491951 VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-2AP4-40
					1492029 VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-3AP4-40
					1491873 VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-1P4-40
		2,5	0 ... 22	550	1491952 VZWD-L-M22C-M-N18-25-V-2AP4-22
					1492030 VZWD-L-M22C-M-N18-25-V-3AP4-22
					1491874 VZWD-L-M22C-M-N18-25-V-1P4-22
		3	0 ... 15	550	1491953 VZWD-L-M22C-M-N18-30-V-2AP4-15
					1492031 VZWD-L-M22C-M-N18-30-V-3AP4-15
					1491875 VZWD-L-M22C-M-N18-30-V-1P4-15
		4	0 ... 8	550	1491954 VZWD-L-M22C-M-N18-40-V-2AP4-8
					1492032 VZWD-L-M22C-M-N18-40-V-3AP4-8
					1491876 VZWD-L-M22C-M-N18-40-V-1P4-8

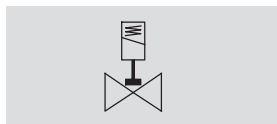
Bestellangaben					
	Anschluss Armatur	Nennweite	Betriebsdruck	Produktgewicht	Gehäuse aus Messing
		DN	[bar]	[g]	Teile-Nr. Typ
	NPT 1/8	5	0 ... 5	600	1491877 VZWD-L-M22C-M-N18-50-V-1P4-5
					1491955 VZWD-L-M22C-M-N18-50-V-2AP4-5
					1492033 VZWD-L-M22C-M-N18-50-V-3AP4-5
		6	0 ... 4	600	1491878 VZWD-L-M22C-M-N18-60-V-1P4-4
					1491956 VZWD-L-M22C-M-N18-60-V-2AP4-4
					1492034 VZWD-L-M22C-M-N18-60-V-3AP4-4

Magnetventile VZWD direktgesteuert, NPT

FESTO

Datenblatt - Edelstahlgehäuse

Funktion



- - Durchfluss Kv
0,06 ... 0,4 m³/h

- - Anschlussgewinde
N¹/₄, N¹/₈



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 [mm²/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 [m³/h]	0,06	0,09	0,13	0,16	0,2	0,3	0,35	0,4
Nenndruck Armatur PN	100							
Betriebsmedium Armatur	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 3 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

Magnetventile VZWD direktgesteuert, NPT

Datenblatt - Edelstahlgehäuse

FESTO

Elektrische Daten		VZWD- ... 1	VZWD- ... 2A	VZWD- ... 3A
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		
Spulenkennwerte	Gleichspannung DC [V]	24	–	–
	Wechselspannung AC [V]	–	110	230
	[W]	11	–	–
	Anzugsleistung [VA]	–	10,5	10,5
	Halteleistung [VA]	–	8	7,6
	[Hz]	–	50, 60	50, 60
	Schaltzeit ein [ms]	20		
	Schaltzeit aus [ms]	18		

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

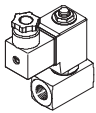
Abmessungen
[Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

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

Magnetventile VZWD direktgesteuert, NPT

Datenblatt - Edelstahlgehäuse

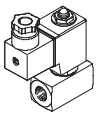
FESTO

Bestellangaben Magnetventil VZWD					
	Anschluss Armatur	Nennweite DN	Betriebsdruck [bar]	Produktgewicht [g]	Gehäuse aus Edelstahlguss Teile-Nr. Typ
	NPT $\frac{1}{4}$	1	0 ... 90	650	1491895 VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-1P4-90-R1
					1491973 VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-2AP4-90-R1
					1492090 VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-3AP4-90-R1
		1,5	0 ... 85	650	1491896 VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-1P4-85-R1
					1491974 VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-2AP4-85-R1
					1492091 VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-3AP4-85-R1
		2	0 ... 40	650	1491897 VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-1P4-40-R1
					1491975 VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-2AP4-40-R1
					1492092 VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-3AP4-40-R1
		2,5	0 ... 22	650	1491898 VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-1P4-22-R1
					1491976 VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-2AP4-22-R1
					1492093 VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-3AP4-22-R1
		3	0 ... 15	650	1491899 VZWD-L-M22C-M-N14-30-V-1P4-15-R1
					1491977 VZWD-L-M22C-M-N14-30-V-2AP4-15-R1
					1492094 VZWD-L-M22C-M-N14-30-V-3AP4-15-R1
		4	0 ... 8	650	1491900 VZWD-L-M22C-M-N14-40-V-1P4-8-R1
					1491978 VZWD-L-M22C-M-N14-40-V-2AP4-8-R1
					1492095 VZWD-L-M22C-M-N14-40-V-3AP4-8-R1
		5	0 ... 5	650	1491901 VZWD-L-M22C-M-N14-50-V-1P4-5-R1
					1491979 VZWD-L-M22C-M-N14-50-V-2AP4-5-R1
					1492096 VZWD-L-M22C-M-N14-50-V-3AP4-5-R1
		6	0 ... 4	650	1491902 VZWD-L-M22C-M-N14-60-V-1P4-4-R1
					1491980 VZWD-L-M22C-M-N14-60-V-2AP4-4-R1
					1492097 VZWD-L-M22C-M-N14-60-V-3AP4-4-R1

Magnetventile VZWD direktgesteuert, NPT

Datenblatt - Edelstahlgehäuse

FESTO

Bestellangaben Magnetventil VZWD					
	Anschluss Armatur	Nennweite DN	Betriebsdruck [bar]	Produktgewicht [g]	Gehäuse aus Edelstahlguss Teile-Nr. Typ
	NPT $\frac{1}{8}$	1	0 ... 90	500	1491887 VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-1P4-90-R1 1491965 VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-2AP4-90-R1 1492048 VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-3AP4-90-R1
		1,5	0 ... 85	500	1491888 VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-1P4-85-R1 1491966 VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-2AP4-85-R1 1492049 VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-3AP4-85-R1
		2	0 ... 40	500	1491889 VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-1P4-40-R1 1491967 VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-2AP4-40-R1 1492050 VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-3AP4-40-R1
		2,5	0 ... 22	500	1491890 VZWD-L-M22C-M-N18-25-V-1P4-22-R1 1491968 VZWD-L-M22C-M-N18-25-V-2AP4-22-R1 1492051 VZWD-L-M22C-M-N18-25-V-3AP4-22-R1
		3	0 ... 15	500	1491891 VZWD-L-M22C-M-N18-30-V-1P4-15-R1 1491969 VZWD-L-M22C-M-N18-30-V-2AP4-15-R1 1492052 VZWD-L-M22C-M-N18-30-V-3AP4-15-R1
		4	0 ... 8	500	1491892 VZWD-L-M22C-M-N18-40-V-1P4-8-R1 1491970 VZWD-L-M22C-M-N18-40-V-2AP4-8-R1 1492053 VZWD-L-M22C-M-N18-40-V-3AP4-8-R1
		5	0 ... 5	500	1491893 VZWD-L-M22C-M-N18-50-V-1P4-5-R1 1491971 VZWD-L-M22C-M-N18-50-V-2AP4-5-R1 1492054 VZWD-L-M22C-M-N18-50-V-3AP4-5-R1
		6	0 ... 4	500	1491894 VZWD-L-M22C-M-N18-60-V-1P4-4-R1 1491972 VZWD-L-M22C-M-N18-60-V-2AP4-4-R1 1492055 VZWD-L-M22C-M-N18-60-V-3AP4-4-R1