

# Magnetventile VZWD, direktgesteuert

**FESTO**



# 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<sup>3</sup>/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

# Magnetventile VZWD, direktgesteuert

Merkmale und Lieferübersicht

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

Typenschlüssel



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

## 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

Datenblatt - Messinggehäuse

FESTO

Funktion



- - Durchfluss Kv  
0,06 ... 0,16 m<sup>3</sup>/h

- - Anschlussgewinde  
G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>, G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>



Allgemeine Technische Daten		1,0	1,5	2,0	2,5
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 <sup>2</sup> /s]	22			
Schutzart		IP65			

Betriebs- und Umweltbedingungen		1,0	1,5	2,0	2,5
Nennweite DN		1,0	1,5	2,0	2,5
Normalnenndurchfluss	[l/min]	60	95	140	170
Durchfluss Kv	[m <sup>3</sup> /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 <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

# Magnetventile VZWD, direktgesteuert

Datenblatt - Messinggehäuse

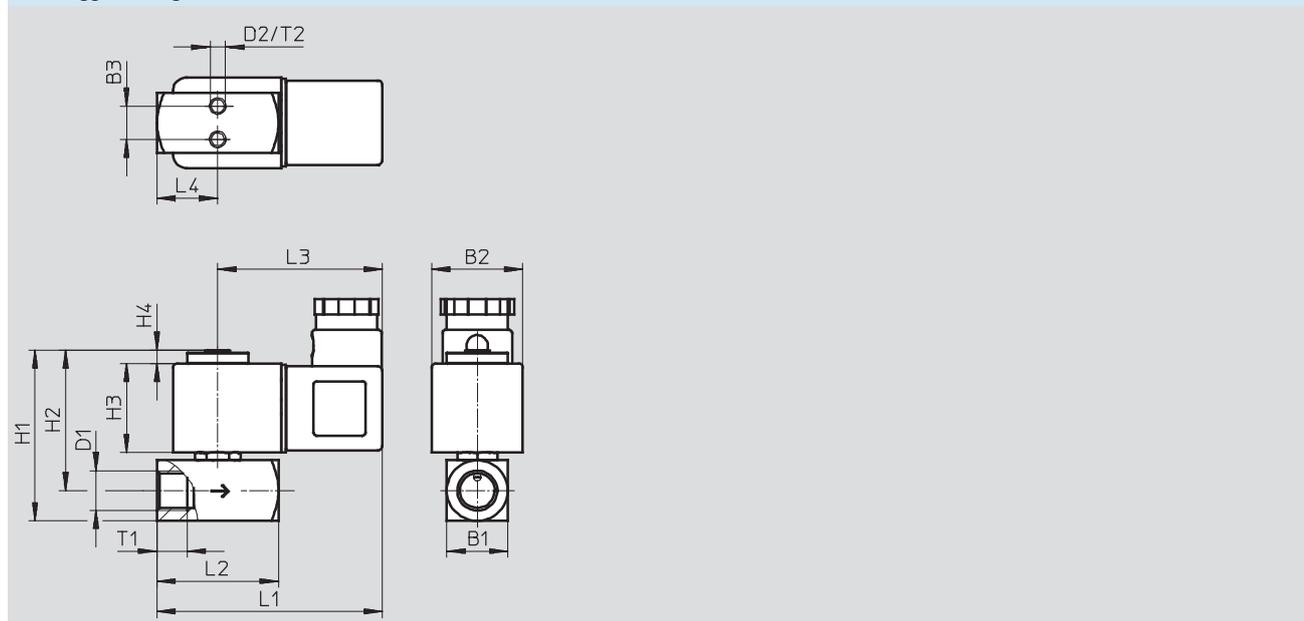
FESTO

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](http://www.festo.com/de/engineering)

Messinggehäuse gefräst

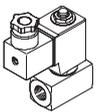


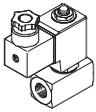
Typ	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...-G $\frac{1}{8}$ -10-...-50	15	30	8	G $\frac{1}{8}$	M5	52	44	30	5	70	32	54	16	–	8	5
VZWD-...-G $\frac{1}{8}$ -15-...-30																
VZWD-...-G $\frac{1}{8}$ -20-...-15																
VZWD-...-G $\frac{1}{4}$ -10-...-50	20	30	11	G $\frac{1}{4}$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

# Magnetventile VZWD, direktgesteuert

FESTO

Datenblatt - Messinggehäuse

Bestellangaben						
	Anschluss Armatur	Nennweite	Betriebsdruck	Produktgewicht	Gehäuse aus Messing	
		DN	[bar]	[g]	Teile-Nr.	Typ
	G $\frac{3}{4}$	1	0 ... 50	350	1491906	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-2AP4-50
					1491984	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-3AP4-50
					1491828	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-50
		1,5	0 ... 30	350	1491907	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-2AP4-30
					1491985	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-3AP4-30
					1491829	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-1P4-30
		2	0 ... 15	350	1491908	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-2AP4-15
					1491986	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-3AP4-15
					1491830	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-1P4-15
		2,5	0 ... 8	350	1491909	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-2AP4-8
					1491987	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-3AP4-8
					1491831	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-1P4-8

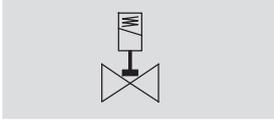
Bestellangaben						
	Anschluss Armatur	Nennweite	Betriebsdruck	Produktgewicht	Gehäuse aus Messing	
		DN	[bar]	[g]	Teile-Nr.	Typ
	G $\frac{1}{8}$	1	0 ... 50	300	1491903	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-2AP4-50
					1491981	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-3AP4-50
					1491825	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-1P4-50
		1,5	0 ... 30	300	1491904	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-2AP4-30
					1491982	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-3AP4-30
					1491826	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-1P4-30
		2	0 ... 15	300	1491905	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-2AP4-15
					1491983	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-3AP4-15
					1491827	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-1P4-15

# Magnetventile VZWD, direktgesteuert

Datenblatt - Messinggehäuse

FESTO

Funktion



- - Durchfluss Kv  
0,06 ... 0,4 m<sup>3</sup>/h

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

- - Anschlussgewinde  
G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>, G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>



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 <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <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

# Magnetventile VZWD, direktgesteuert

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		
Spulenkenn- werte	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

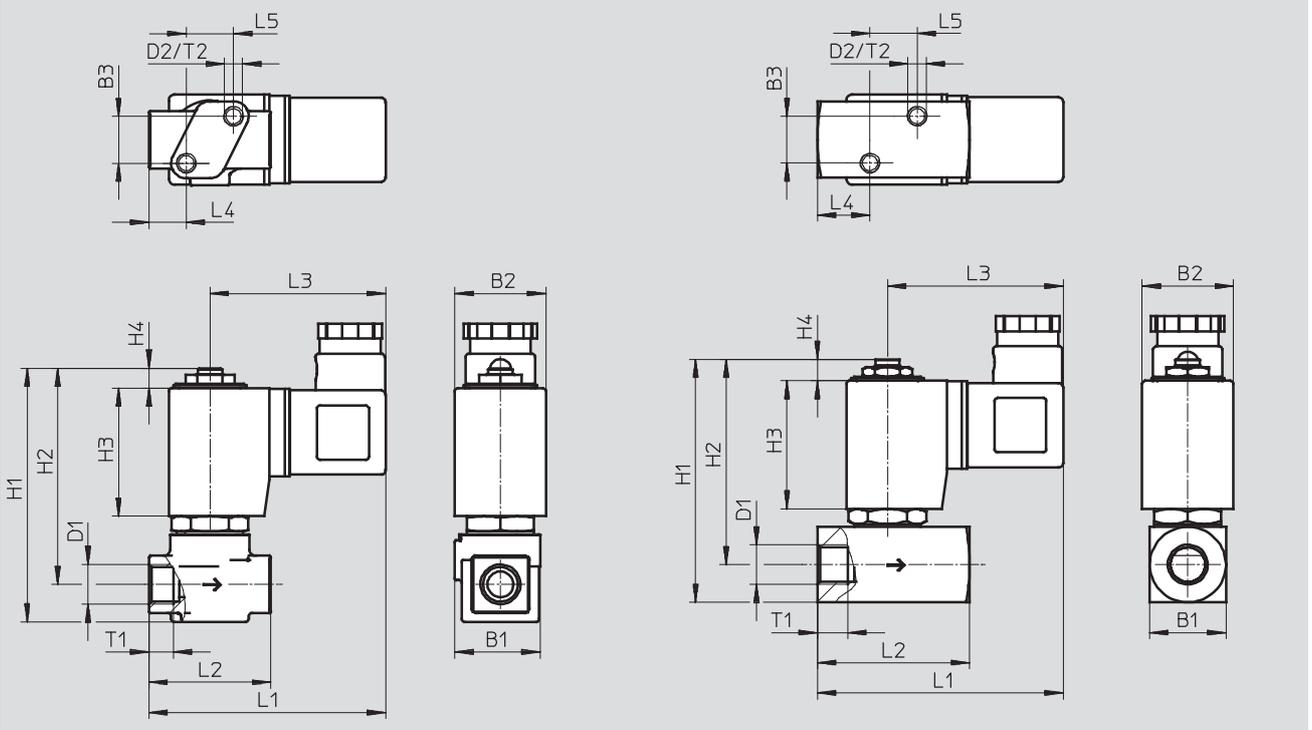
Datenblatt - Messinggehäuse



## Abmessungen

Messinggehäuse Druckguss

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

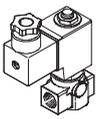


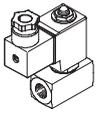
Typ	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...-G $\frac{1}{8}$ -10-...-90	28	30	15,5	G $\frac{1}{8}$	M6	84	72	42,5	6,5	78	40	58	12	15,5	8	6
VZWD-...-G $\frac{1}{8}$ -15-...-85																
VZWD-...-G $\frac{1}{8}$ -20-...-40																
VZWD-...-G $\frac{1}{8}$ -25-...-22							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

FESTO

Datenblatt - Messinggehäuse

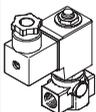
Bestellangaben						
	Anschluss Armatur	Nennweite	Betriebsdruck	Produktgewicht	Gehäuse aus Messing	
		DN	[bar]	[g]	Teile-Nr.	Typ
	G $\frac{1}{4}$	1	0 ... 90	550	1491918	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-2AP4-90
					1491996	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-3AP4-90
					1491840	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-90
		1,5	0 ... 85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

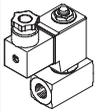
Bestellangaben						
	Anschluss Armatur	Nennweite	Betriebsdruck	Produktgewicht	Gehäuse aus Messing	
		DN	[bar]	[g]	Teile-Nr.	Typ
	G $\frac{1}{4}$	5	0 ... 5	600	1491924	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-2AP4-5
					1492002	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-3AP4-5
					1491846	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-1P4-5
		6	0 ... 4	600	1491925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

# Magnetventile VZWD, direktgesteuert

Datenblatt - Messinggehäuse

**FESTO**

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

Bestellangaben						
	Anschluss Armatur	Nennweite	Betriebsdruck	Produktgewicht	Gehäuse aus Messing	
		DN	[bar]	[g]	Teile-Nr.	Typ
	G $\frac{1}{8}$	5	0 ... 5	600	1491916	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-2AP4-5
					1491994	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-3AP4-5
					1491838	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-1P4-5
		6	0 ... 4	600	1491917	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-2AP4-4
					1491995	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-3AP4-4
					1491839	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-1P4-4

# Magnetventile VZWD, direktgesteuert

Datenblatt - Edelstahlgehäuse

FESTO

Funktion



- - Durchfluss Kv  
0,06 ... 0,4 m<sup>3</sup>/h

- - Anschlussgewinde  
G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>, G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>



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 <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>1)</sup>	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

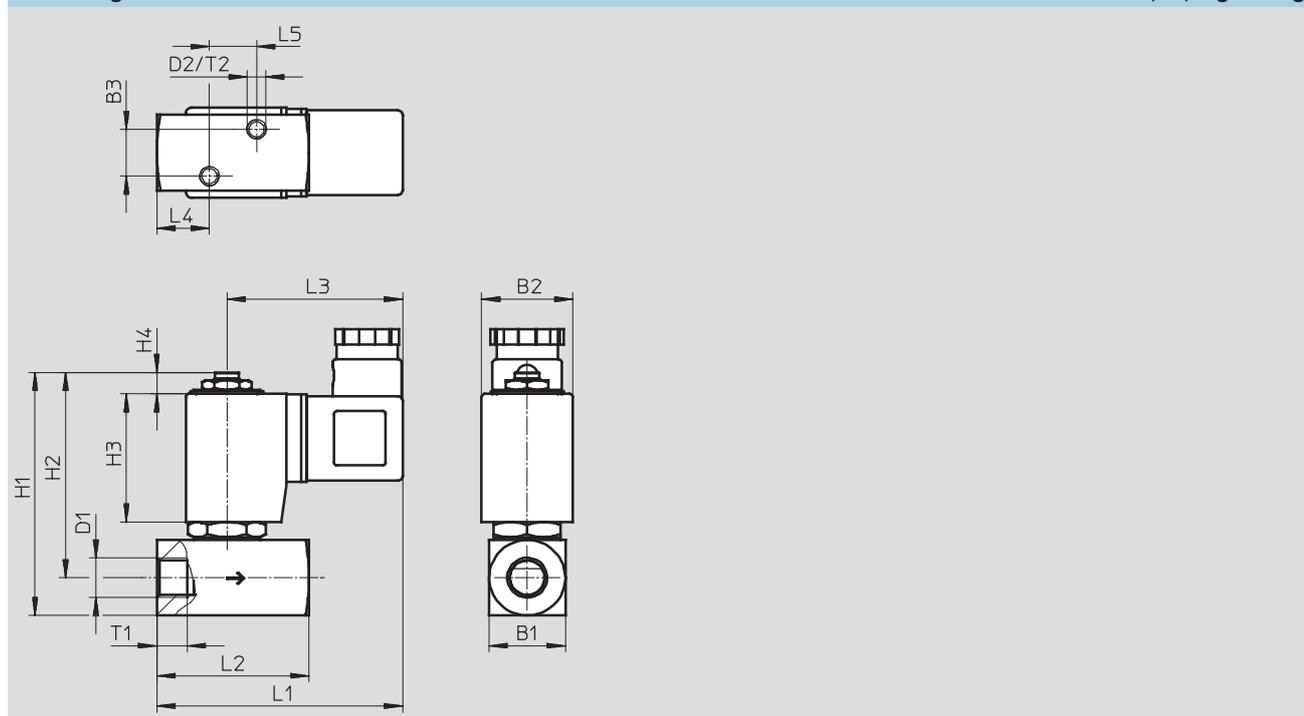
Datenblatt - Edelstahlgehäuse

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	

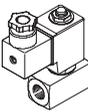
## Abmessungen Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)



Typ	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...-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

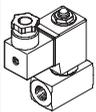
Datenblatt - Edelstahlgehäuse

Bestellangaben Magnetventil VZWD						
	Anschluss Armatur	Nennweite DN	Betriebsdruck [bar]	Produktgewicht [g]	Gehäuse aus Edelstahlguss	
					Teile-Nr.	Typ
	G $\frac{1}{4}$	1	0 ... 90	650	1491934	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-2AP4-90-R1
					1492012	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-3AP4-90-R1
					1491856	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-90-R1
		1,5	0 ... 85	650	1491935	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-2AP4-85-R1
					1492013	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-3AP4-85-R1
					1491857	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-90-R1
		2	0 ... 40	650	1491936	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-2AP4-40-R1
					1492014	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-3AP4-40-R1
					1491858	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-1P4-40-R1
		2,5	0 ... 22	650	1491937	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-2AP4-22-R1
					1492015	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-3AP4-22-R1
					1491859	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-1P4-22-R1
		3	0 ... 15	650	1491938	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-2AP4-15-R1
					1492016	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-3AP4-15-R1
					1491860	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-1P4-15-R1
		4	0 ... 8	650	1491939	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-2AP4-8-R1
					1492017	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-3AP4-8-R1
					1491861	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-1P4-8-R1
		5	0 ... 5	650	1491940	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-2AP4-5-R1
					1492018	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-3AP4-5-R1
					1491862	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-1P4-5-R1
		6	0 ... 4	650	1491941	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-2AP4-4-R1
					1492019	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-3AP4-4-R1
					1491863	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-1P4-4-R1

# Magnetventile VZWD, direktgesteuert

FESTO

Datenblatt - Edelstahlgehäuse

Bestellangaben Magnetventil VZWD						
	Anschluss Armatur	Nennweite DN	Betriebsdruck [bar]	Produktgewicht [g]	Gehäuse aus Edelstahlguss	
					Teile-Nr.	Typ
	G1/8	1	0 ... 90	500	1491926	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-2AP4-90-R1
					1492004	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-3AP4-90-R1
					1491848	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-1P4-90-R1
		1,5	0 ... 85	500	1491927	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-2AP4-85-R1
					1492005	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-3AP4-85-R1
					1491849	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-1P4-85-R1
		2	0 ... 40	500	1491928	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-2AP4-40-R1
					1492006	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-3AP4-40-R1
					1491850	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-1P4-40-R1
		2,5	0 ... 22	500	1491929	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-2AP4-22-R1
					1492007	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-3AP4-22-R1
					1491851	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-1P4-22-R1
		3	0 ... 15	500	1491930	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-2AP4-15-R1
					1492008	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-3AP4-15-R1
					1491852	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-1P4-15-R1
		4	0 ... 8	500	1491931	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-2AP4-8-R1
					1492009	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-3AP4-8-R1
					1491853	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-1P4-8-R1
		5	0 ... 5	500	1491932	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-2AP4-5-R1
					1492010	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-3AP4-5-R1
					1491854	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-1P4-5-R1
		6	0 ... 4	500	1491933	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-2AP4-4-R1
					1492011	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-3AP4-4-R1
					1491855	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-1P4-4-R1