

Magnetventile VZWF, zwangsgesteuert, NPT

FESTO



Magnetventile VZWF, zwangsgesteuert, NPT

FESTO

Merkmale und Lieferübersicht

Funktion

Magnetventil mit Membran, Zwangsanhebung und Ruhestellung geschlossen. Bei bestromtem Magnet baut sich die Druckdifferenz von der Sekundärseite der Membrane über die Servobohrung ab. Die wirksame Druckdifferenz hebt die

Membran vom Ventilsitz ab. Bei fehlender Druckdifferenz wird die Membran direkt vom Magneten angehoben. Das Ventil öffnet und schließt ohne Druckdifferenz zwischen Eingang und Ausgang.

Allgemeines

-  Anschlussgewinde
NPT $\frac{1}{4}$... NPT2
-  Durchfluss Kv
1,8 ... 28 m³/h

Anwendung

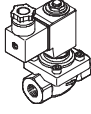
- Geeignet für geschlossene Applikationen wie Kühl- oder Füllsysteme
- Vakuum
- Flüssiggas
- Abfüllanlagen

Bauart

- Membran-Ventile
- Zwangsanhebung der Ventil-Membran
- 2/2-Wegeventil, normal geschlossen

Vorteile

- Verschiedene Dichtungsmaterialien zur Auswahl für verschiedene Anwendungsfelder
- Mediumsdruck ab 0 bar

Ausführung	Typ	Anschluss Armatur	Nennweite DN	Nenndruck Armatur PN	→ Seite/Internet
	VZWF-...	NPT $\frac{1}{4}$	13,5	40	4
		NPT $\frac{3}{8}$	13,5		
		NPT $\frac{1}{2}$	13,5		
		NPT $\frac{3}{4}$	27,5		
		NPT1	27,5		
	VZWF-...	NPT114	40	40	9
		NPT112	40		
		NPT2	50		

Magnetventile VZWF, zwangsgesteuert, NPT

FESTO

Typenschlüssel

VZWF – B – L – M22C – G14 – 135 – V – 2AP4 – 10 – R1

Typ

VZWF	Magnetventil, zwangsgesteuert
------	-------------------------------

Ausführung Produkt

	Standard
B	funktionsoptimiert

Wegeventilart

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

Ventilfunktion

M22C	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen
------	--

Anschluss Armatur

N14	NPT 1/4
N38	NPT 3/8
N12	NPT 1/2
N34	NPT 3/4
N1	NPT 1
N114	NPT1 1/4
N112	NPT1 1/2
N2	NPT 2

Nennweite DN

135	13,5 mm
275	27,5 mm
400	40 mm
500	50 mm

Dichtungsmaterial

	Standard (NBR)
E	EPDM
V	FPM

Nennbetriebsspannung

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

Elektrischer Anschluss

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

Betriebsdruck

6	max. 6 bar
10	max. 10 bar

Korrosionsschutz

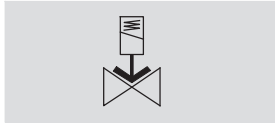
	Standard (Messing)
R1	Edelstahl

Magnetventile VZWF, zwangsgesteuert, NPT

FESTO

Datenblatt

Funktion



-  - Durchfluss Kv
1,8 ... 11 m³/h

-  - Anschlussgewinde
NPT¼ ... NPT1



Allgemeine Technische Daten					
Anschluss Armatur	NPT¼	NPT¾	NPT½	NPT¾	NPT1
Nennweite DN	13,5	13,5	13,5	27,5	27,5
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil				
Konstruktiver Aufbau	Membranventil, zwangsgesteuert				
Befestigungsart	Leitungseinbau				
Betätigungsart	elektrisch				
Handhilfsbetätigung	keine				
Einbaulage	Magnet stehend				
Dichtprinzip	weich				
Strömungsrichtung	Nicht reversibel				
Max. Viskosität [mm²/s]	22				
Schutzart	IP 65				
Produktgewicht [g]	1 000			1 500	

Magnetventile VZWF, zwangsgesteuert, NPT



Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Anschluss Armatur		NPT1/4	NPT3/8	NPT1/2	NPT3/4	NPT1
Schaltzeit ein	[ms]	130			275	
Schaltzeit aus	[ms]	180			290	
Normalnennndurchfluss	[l/min]	1 920	2 350	2 660	8 020	11 750
Durchfluss	[m³/h]	1,8	2,2	2,5	7,5	11
Betriebsdruck	[bar]	0 ... 10			0 ... 6	
Nennndruck Armatur PN		40				
Druckdifferenz		[bar] 0				
Betriebsmedium bei Dichtung NBR (Standard)		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
		inerte Gase				
		Kaltwasser				
		Weitere Durchflussmedien auf Anfrage				
Betriebsmedium bei Dichtung EPDM		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]				
		inerte Gase				
		Wasser				
		Weitere Durchflussmedien auf Anfrage				
Betriebsmedium bei Dichtung FPM		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]				
		inerte Gase				
		Mineralöl				
		neutrale Flüssigkeiten				
		Wasser				
		Weitere Durchflussmedien auf Anfrage				
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... 35°C				
Mediumstemperatur	[°C]	-10 ... 80°C				
Leckrate nach EN 12266-1		A				
Korrosionsbeständigkeit						
KBK ¹⁾ Messing		1				
KBK ²⁾ Edelstahl		3				

- 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.
- 2) 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 VZWF, zwangsgesteuert, NPT

FESTO

Datenblatt

Werkstoffe		
Magnetventile		Werkstoffnummer
1 Gehäuse	Messingguss	CW617N
	Edelstahlguss	1.4581
2 Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei	1.4301
3 Dichtungen	NBR, FPM, EPDM	–
– Werkstoff Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform	

Elektrische Daten						
			VZWF- ... 1	VZWF- ... 2A	VZWF- ... 3A	
Elektrischer Anschluss			Stecker nach EN 175301-803 Form A, viereckige Bauform			
CE-Zeichen nach EU-Druckgeräte-Richtlinie			–	Ja	Ja	
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	
Spulenkennwerte	Gleichspannung DC	[V]	24	–	–	
	Wechselspannung AC	[V]	–	110	230	
		[W]	30	–	–	
	Anzugsleistung	[VA]	–	30	30	
	Halteleistung	[VA]	–	30	30	
		[Hz]	–	50, 60	50, 60	
Zulässige Spannungsschwankungen		[%]	±10			

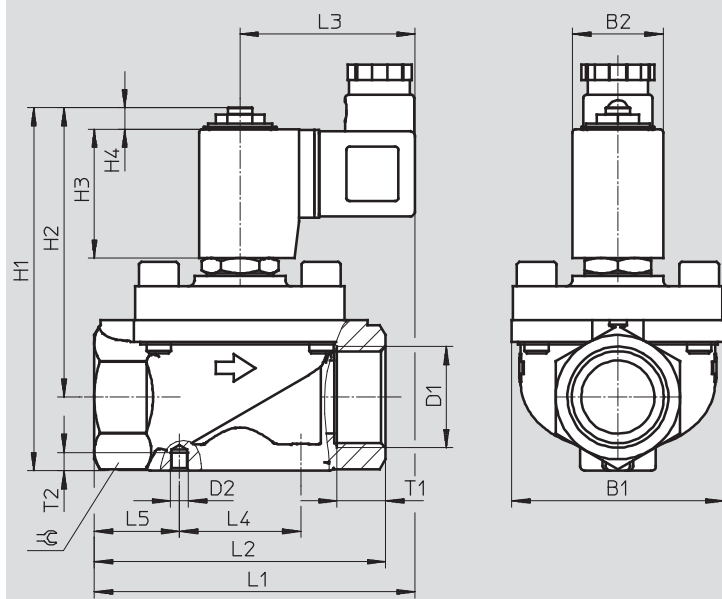
Magnetventile VZWF, zwangsgesteuert, NPT

FESTO

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

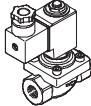


	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2	≙
VZWF-B-L-M22C-N14-135-...	48	30	NPT $\frac{1}{4}$	M4	101	86	42	7	92	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-N14-135-...-R1	44	30	NPT $\frac{1}{4}$	M4	101	86	42	7	94	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-N38-135-...	48	30	NPT $\frac{3}{8}$	M4	101	86	42	7	92	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-N38-135-...-R1	44	30	NPT $\frac{3}{8}$	M4	101	86	42	7	94	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-N12-135-...	48	30	NPT $\frac{1}{2}$	M4	101	86	42	7	92	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-N12-135-...-R1	44	30	NPT $\frac{1}{2}$	M4	101	76	42	7	94	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-N34-275-...	70	30	NPT $\frac{3}{4}$	M6	120	96	42	7	106	96	58	40	28	16	6	41
VZWF-B-L-M22C-N1-275-...	70	30	NPT1	M6	120	96	42	7	106	96	58	40	28	16	6	41

Magnetventile VZWF, zwangsgesteuert, NPT

FESTO

Datenblatt

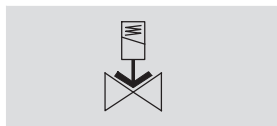
Bestellangaben Magnetventil VZWF					
	Anschluss Armatur	Gehäuse aus Messing		Gehäuse aus Edelstahl	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
	NPT $\frac{1}{4}$	1492174	VZWF-B-L-M22C-N14-135-E-1P4-10	1492166	VZWF-B-L-M22C-N14-135-1P4-10-R1
		1492158	VZWF-B-L-M22C-N14-135-1P4-10	1492182	VZWF-B-L-M22C-N14-135-E-1P4-10-R1
		1492254	VZWF-B-L-M22C-N14-135-2AP4-10	1492390	VZWF-B-L-M22C-N14-135-V-3AP4-10-R1
		1492350	VZWF-B-L-M22C-N14-135-3AP4-10	1492198	VZWF-B-L-M22C-N14-135-V-1P4-10-R1
		1492270	VZWF-B-L-M22C-N14-135-E-2AP4-10	1492262	VZWF-B-L-M22C-N14-135-2AP4-10-R1
		1492286	VZWF-B-L-M22C-N14-135-V-2AP4-10	1492278	VZWF-B-L-M22C-N14-135-E-2AP4-10-R1
		1492366	VZWF-B-L-M22C-N14-135-E-3AP4-10	1492294	VZWF-B-L-M22C-N14-135-V-2AP4-10-R1
		1492190	VZWF-B-L-M22C-N14-135-V-1P4-10	1492358	VZWF-B-L-M22C-N14-135-3AP4-10-R1
		1492382	VZWF-B-L-M22C-N14-135-V-3AP4-10	1492374	VZWF-B-L-M22C-N14-135-E-3AP4-10-R1
	NPT $\frac{3}{8}$	1492175	VZWF-B-L-M22C-N38-135-E-1P4-10	1492167	VZWF-B-L-M22C-N38-135-1P4-10-R1
		1492159	VZWF-B-L-M22C-N38-135-1P4-10	1492183	VZWF-B-L-M22C-N38-135-E-1P4-10-R1
		1492255	VZWF-B-L-M22C-N38-135-2AP4-10	1492391	VZWF-B-L-M22C-N38-135-V-3AP4-10-R1
		1492351	VZWF-B-L-M22C-N38-135-3AP4-10	1492199	VZWF-B-L-M22C-N38-135-V-1P4-10-R1
		1492191	VZWF-B-L-M22C-N38-135-V-1P4-10	1492263	VZWF-B-L-M22C-N38-135-2AP4-10-R1
		1492271	VZWF-B-L-M22C-N38-135-E-2AP4-10	1492279	VZWF-B-L-M22C-N38-135-E-2AP4-10-R1
		1492287	VZWF-B-L-M22C-N38-135-V-2AP4-10	1492295	VZWF-B-L-M22C-N38-135-V-2AP4-10-R1
		1492367	VZWF-B-L-M22C-N38-135-E-3AP4-10	1492359	VZWF-B-L-M22C-N38-135-3AP4-10-R1
		1492383	VZWF-B-L-M22C-N38-135-V-3AP4-10	1492375	VZWF-B-L-M22C-N38-135-E-3AP4-10-R1
	NPT $\frac{1}{2}$	1492176	VZWF-B-L-M22C-N12-135-E-1P4-10	1492168	VZWF-B-L-M22C-N12-135-1P4-10-R1
		1492256	VZWF-B-L-M22C-N12-135-2AP4-10	1492184	VZWF-B-L-M22C-N12-135-E-1P4-10-R1
		1492352	VZWF-B-L-M22C-N12-135-3AP4-10	1492392	VZWF-B-L-M22C-N12-135-V-3AP4-10-R1
		1492192	VZWF-B-L-M22C-N12-135-V-1P4-10	1492200	VZWF-B-L-M22C-N12-135-V-1P4-10-R1
		1492272	VZWF-B-L-M22C-N12-135-E-2AP4-10	1492264	VZWF-B-L-M22C-N12-135-2AP4-10-R1
		1492288	VZWF-B-L-M22C-N12-135-V-2AP4-10	1492280	VZWF-B-L-M22C-N12-135-E-2AP4-10-R1
		1492368	VZWF-B-L-M22C-N12-135-E-3AP4-10	1492296	VZWF-B-L-M22C-N12-135-V-2AP4-10-R1
		1492384	VZWF-B-L-M22C-N12-135-V-3AP4-10	1492360	VZWF-B-L-M22C-N12-135-3AP4-10-R1
		1492160	VZWF-B-L-M22C-N12-135-V-1P4-10	1492376	VZWF-B-L-M22C-N12-135-E-3AP4-10-R1
	NPT $\frac{3}{4}$	1492385	VZWF-B-L-M22C-N34-275-V-3AP4-6	1492169	VZWF-B-L-M22C-N34-275-1P4-6-R1
		1492161	VZWF-B-L-M22C-N34-275-1P4-6	1492185	VZWF-B-L-M22C-N34-275-E-1P4-6-R1
		1492257	VZWF-B-L-M22C-N34-275-2AP4-6	1492393	VZWF-B-L-M22C-N34-275-V-3AP4-6-R1
		1492353	VZWF-B-L-M22C-N34-275-3AP4-6	1492201	VZWF-B-L-M22C-N34-275-V-1P4-6-R1
		1492177	VZWF-B-L-M22C-N34-275-E-1P4-6	1492265	VZWF-B-L-M22C-N34-275-2AP4-6-R1
		1492193	VZWF-B-L-M22C-N34-275-V-1P4-6	1492281	VZWF-B-L-M22C-N34-275-E-2AP4-6-R1
		1492273	VZWF-B-L-M22C-N34-275-E-2AP4-6	1492297	VZWF-B-L-M22C-N34-275-V-2AP4-6-R1
		1492289	VZWF-B-L-M22C-N34-275-V-2AP4-6	1492361	VZWF-B-L-M22C-N34-275-3AP4-6-R1
		1492369	VZWF-B-L-M22C-N34-275-E-3AP4-6	1492377	VZWF-B-L-M22C-N34-275-E-3AP4-6-R1
	NPT1	1492162	VZWF-B-L-M22C-N1-275-1P4-6	1492170	VZWF-B-L-M22C-N1-275-1P4-6-R1
		1492258	VZWF-B-L-M22C-N1-275-2AP4-6	1492186	VZWF-B-L-M22C-N1-275-E-1P4-6-R1
		1492354	VZWF-B-L-M22C-N1-275-3AP4-6	1492394	VZWF-B-L-M22C-N1-275-V-3AP4-6-R1
		1492178	VZWF-B-L-M22C-N1-275-E-1P4-6	1492202	VZWF-B-L-M22C-N1-275-V-1P4-6-R1
		1492274	VZWF-B-L-M22C-N1-275-E-2AP4-6	1492266	VZWF-B-L-M22C-N1-275-2AP4-6-R1
		1492370	VZWF-B-L-M22C-N1-275-E-3AP4-6	1492282	VZWF-B-L-M22C-N1-275-E-2AP4-6-R1
		1492194	VZWF-B-L-M22C-N1-275-V-1P4-6	1492298	VZWF-B-L-M22C-N1-275-V-2AP4-6-R1
		1492290	VZWF-B-L-M22C-N1-275-V-2AP4-6	1492362	VZWF-B-L-M22C-N1-275-3AP4-6-R1
		1492386	VZWF-B-L-M22C-N1-275-V-3AP4-6	1492378	VZWF-B-L-M22C-N1-275-E-3AP4-6-R1

Magnetventile VZWF, zwangsgesteuert, NPT

FESTO

Datenblatt

Funktion



- - Durchfluss Kv
20 ... 28 m³/h

- - Anschlussgewinde
NPT1¼ ... NPT2



Allgemeine Technische Daten			
Anschluss Armatur	NPT114	NPT112	NPT2
Nennweite DN	40	40	50
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil		
Konstruktiver Aufbau	Membranventil, zwangsgesteuert		
Befestigungsart	Leitungseinbau		
Betätigungsart	elektrisch		
Handhilfsbetätigung	keine		
Einbaulage	Magnet stehend		
Dichtprinzip	weich		
Strömungsrichtung	Nicht reversibel		
Max. Viskosität [mm²/s]	22		
Schutzart	IP 65		
Produktgewicht [g]	4 500		6 500

Magnetventile VZWF, zwangsgesteuert, NPT

FESTO

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Anschluss Armatur	NPT1¼	NPT1½	NPT2
Schaltzeit ein [ms]	620		1 220
Schaltzeit aus [ms]	1 140		2 140
Normalnennndurchfluss [l/min]	21 370	23 500	29 900
Durchfluss [m³/h]	20	22,5	28
Betriebsdruck [bar]	0 ... 10		0 ... 6
Nennndruck Armatur PN	40		
Druckdifferenz [bar]	0		
Betriebsmedium bei Dichtung NBR (Standard)	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
	inerte Gase		
	Kaltwasser		
	Weitere Durchflussmedien auf Anfrage		
Betriebsmedium bei Dichtung EPDM	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		
	inerte Gase		
	Wasser		
	Weitere Durchflussmedien auf Anfrage		
Betriebsmedium bei Dichtung FPM	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		
	inerte Gase		
	Mineralöl		
	neutrale Flüssigkeiten		
	Wasser		
Weitere Durchflussmedien auf Anfrage			
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... 35°C		
Mediumstemperatur [°C]	-10 ... 80°C		
Leckrate nach EN 12266-1	A		
Korrosionsbeständigkeit			
KBK ¹⁾ Messing	1		
KBK ²⁾ Edelstahl	3		

- 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.
- 2) 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.

Magnetventile VZWF, zwangsgesteuert, NPT

FESTO

Datenblatt

Werkstoffe		
Magnetventile		Werkstoffnummer
1 Gehäuse	Messingguss	CW617N
	Edelstahlguss	1.4581
2 Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei	1.4301
3 Dichtungen	NBR, FPM, EPDM	–
– Werkstoff Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform	

Elektrische Daten					
			VZWF- ... 1	VZWF- ... 2A	VZWF- ... 3A
Elektrischer Anschluss			Stecker nach EN 175301-803 Form A, viereckige Bauform		
CE-Zeichen nach EU-Druckgeräte-Richtlinie			–	Ja	Ja
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
Spulenkennwerte	Gleichspannung DC	[V]	24	–	–
	Wechselspannung AC	[V]	–	110	230
		[W]	30	–	–
	Anzugsleistung	[VA]	–	30	30
	Halteleistung	[VA]	–	30	30
		[Hz]	–	50, 60	50, 60
Zulässige Spannungsschwankungen		[%]	±10		

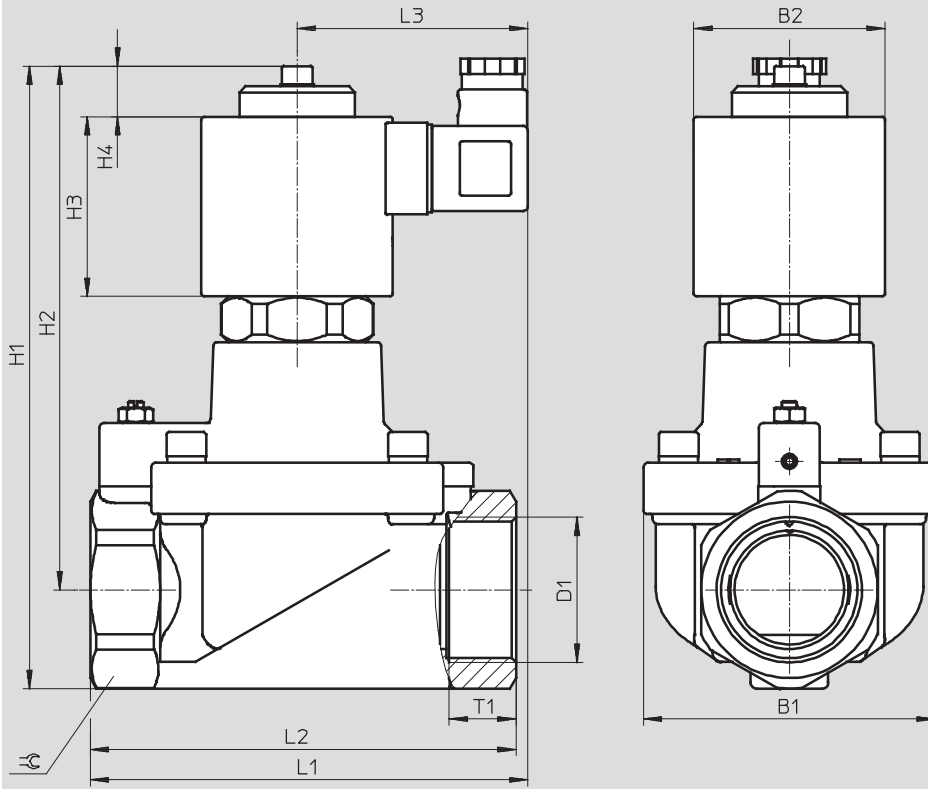
Magnetventile VZWF, zwangsgesteuert, NPT

Datenblatt

FESTO

Abmessungen

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

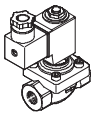


	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	T1	≈C
VZWF-L-M22C-N114-400-...	96	63	NPT1¼	205	173	59	17	148	140	76	22	58
VZWF-L-M22C-N112-400-...	96	63	NPT1½	205	173	59	17	148	140	76	22	58
VZWF-L-M22C-N2-500-...	112	63	NPT2	218	179	59	17	159	168	76	25	70

Magnetventile VZWF, zwangsgesteuert, NPT

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben Magnetventil VZWF					
	Anschluss Armatur	Gehäuse aus Messing		Gehäuse aus Edelstahl	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
	NPT1¼	1492387	VZWF-L-M22C-N114-400-V-3AP4-10	1492171	VZWF-L-M22C-N114-400-1P4-10-R1
		1492163	VZWF-L-M22C-N114-400-1P4-10	1492187	VZWF-L-M22C-N114-400-E-1P4-10-R1
		1492259	VZWF-L-M22C-N114-400-2AP4-10	1492395	VZWF-L-M22C-N114-400-V-3AP4-10-R1
		1492355	VZWF-L-M22C-N114-400-3AP4-10	1492203	VZWF-L-M22C-N114-400-V-1P4-10-R1
		1492179	VZWF-L-M22C-N114-400-E-1P4-10	1492267	VZWF-L-M22C-N114-400-2AP4-10-R1
		1492195	VZWF-L-M22C-N114-400-V-1P4-10	1492283	VZWF-L-M22C-N114-400-E-2AP4-10-R1
		1492275	VZWF-L-M22C-N114-400-E-2AP4-10	1492299	VZWF-L-M22C-N114-400-V-2AP4-10-R1
		1492291	VZWF-L-M22C-N114-400-V-2AP4-10	1492363	VZWF-L-M22C-N114-400-3AP4-10-R1
		1492371	VZWF-L-M22C-N114-400-E-3AP4-10	1492379	VZWF-L-M22C-N114-400-E-3AP4-10-R1
	NPT1½	1492388	VZWF-L-M22C-N112-400-V-3AP4-10	1492172	VZWF-L-M22C-N112-400-1P4-10-R1
		1492164	VZWF-L-M22C-N112-400-1P4-10	1492188	VZWF-L-M22C-N112-400-E-1P4-10-R1
		1492260	VZWF-L-M22C-N112-400-2AP4-10	1492396	VZWF-L-M22C-N112-400-V-3AP4-10-R1
		1492356	VZWF-L-M22C-N112-400-3AP4-10	1492204	VZWF-L-M22C-N112-400-V-1P4-10-R1
		1492180	VZWF-L-M22C-N112-400-E-1P4-10	1492268	VZWF-L-M22C-N112-400-2AP4-10-R1
		1492196	VZWF-L-M22C-N112-400-V-1P4-10	1492284	VZWF-L-M22C-N112-400-E-2AP4-10-R1
		1492276	VZWF-L-M22C-N112-400-E-2AP4-10	1492300	VZWF-L-M22C-N112-400-V-2AP4-10-R1
		1492292	VZWF-L-M22C-N112-400-V-2AP4-10	1492364	VZWF-L-M22C-N112-400-3AP4-10-R1
		1492372	VZWF-L-M22C-N112-400-E-3AP4-10	1492380	VZWF-L-M22C-N112-400-E-3AP4-10-R1
	NPT2	1492165	VZWF-L-M22C-N2-500-1P4-6	1492173	VZWF-L-M22C-N2-500-1P4-6-R1
		1492261	VZWF-L-M22C-N2-500-2AP4-6	1492189	VZWF-L-M22C-N2-500-E-1P4-6-R1
		1492357	VZWF-L-M22C-N2-500-3AP4-6	1492397	VZWF-L-M22C-N2-500-V-3AP4-6-R1
		1492181	VZWF-L-M22C-N2-500-E-1P4-6	1492205	VZWF-L-M22C-N2-500-V-1P4-6-R1
		1492277	VZWF-L-M22C-N2-500-E-2AP4-6	1492269	VZWF-L-M22C-N2-500-2AP4-6-R1
		1492373	VZWF-L-M22C-N2-500-E-3AP4-6	1492365	VZWF-L-M22C-N2-500-3AP4-6-R1
		1492197	VZWF-L-M22C-N2-500-V-1P4-6	1492301	VZWF-L-M22C-N2-500-V-2AP4-6-R1
		1492293	VZWF-L-M22C-N2-500-V-2AP4-6	1492285	VZWF-L-M22C-N2-500-E-2AP4-6-R1
		1492389	VZWF-L-M22C-N2-500-V-3AP4-6	1492381	VZWF-L-M22C-N2-500-E-3AP4-6-R1