

Magnetventile VZWF, zwangsgesteuert

FESTO



Festo Kernprogramm
Deckt 80% ihrer Automatisierungsaufgaben ab

Weltweit:

Immer lagerhaltig

Stark:

Festo Qualität zum attraktiven Preis

Einfach:

Erleichterte Beschaffung und Lagerhaltung



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk
Weltweit in 13 Service Centern auf Lager
Mehr als 2200 Produkte



In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk
Weltweit in 4 Service Centern für Sie montiert
Bis zu 6×10^{12} Varianten pro Produktfamilie

Schauen Sie
nach dem
Stern!

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 Servoboehrung 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
G1/4 ... G2

-  - Durchfluss Kv
1,8 ... 28 m³/h

Anwendung

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

Bauart

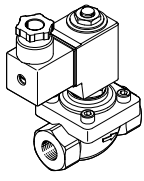
- Membran-Ventile
- Zwangsanhebung der Ventil-Membran
- 2/2-Wegeventil, normal geschlossen

Vorteile

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

- - Hinweis

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

Ausführung	Typ	Anschluss Armatur	Nennweite DN	Nenndruck Armatur PN	→ Seite
	VZWF-...	G1/4	13,5	40	4
		G3/8	13,5		
		G1/2	13,5		
		G3/4	27,5		
		G1	27,5		
	VZWF-...	G1 1/4	40	40	8
		G1 1/2	40		
		G2	50		

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VZWF	Magnetventil, zwangsgesteuert	

002	Ausführung Produkt	
	Standard	
B	Funktionsoptimiert	

003	Wegeventilart	
L	Muffenventil	

004	Ventilfunktion	
M22C	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	

005	Anschluss Armatur	
G14	G1/4	
G38	G3/8	
G12	G1/2	
G34	G3/4	
G1	G1	
G114	G1 1/4	
G112	G1 1/2	
G2	G2	

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

007	Dichtungsmaterial	
	Standard	
E	EPDM	
V	FPM	

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

009	Elektrischer Anschluss	
P4	Steckdose, 3-adrig	

010	Mediumsdruck [bar]	
6	6	
10	10	

011	Korrosionsschutz	
	Standard	
R1	Edelstahl	

Datenblatt Anschlussgewinde G1/4 ... G1

Funktion



-  - Anschlussgewinde
G1/4 ... G1
-  - Durchfluss
Kv 1,8 ... 11 m³/h



Allgemeine Technische Daten					
Anschluss Armatur	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
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]	1000			1500	

Datenblatt Anschlussgewinde G1/4 ... G1

Betriebs- und Umweltbedingungen											
Anschluss Armatur		G 1/4		G 3/8		G 1/2	G 3/4		G 1		
Schaltzeit ein		[ms]	130					275			
Schaltzeit aus		[ms]	180					290			
Normalnennendurchfluss		[l/min]	1920		2350		2660		8020		11750
Durchfluss		[m³/h]	1,8		2,2		2,5		7,5		11
Nennndruck Armatur PN			40								
Druckdifferenz		[bar]	0								
Mediumsdruck ¹⁾		[bar]	0 ... 10					0 ... 6			
Medium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]									
		Inerte Gase									
		Mineralöl									
		Wasser									
		neutrale Flüssigkeiten									
		weitere Durchflussmedien auf Anfrage									
Umgebungstemperatur		[°C]	-10 ... +35°C								
Mediumstemperatur		[°C]	-10 ... +80°C								
Leckrate nach EN 12266-1			A								
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾											
Edelstahlguss			3								
Messingguss			1								

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

2) 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.

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

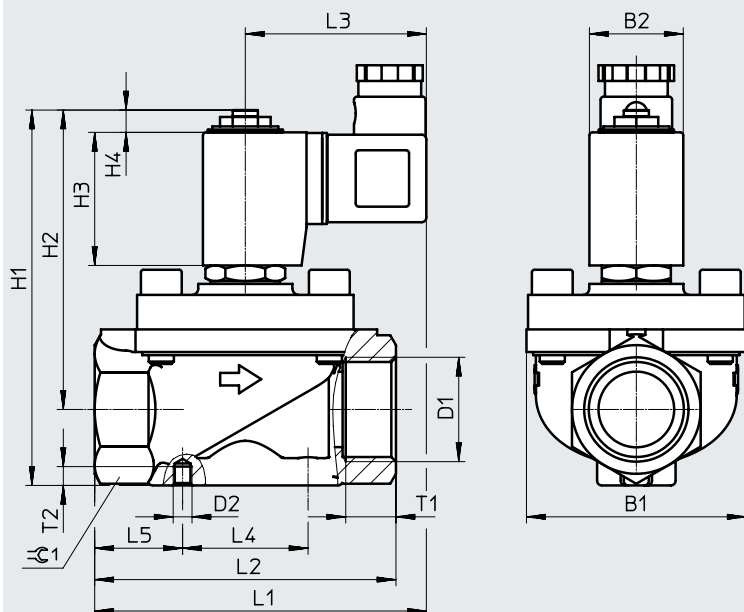
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Werkstoffe		
Magnetventile		Werkstoffnummer
Gehäuse	Messingguss	CW617N
	Edelstahlguss	1.4581
Schrauben	hochlegierter Stahl, rostfrei	1.4301
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
	[W]	11	–
Anzugsleistung	[VA]	–	19
Halteleistung	[VA]	–	16
	[Hz]	–	50, 60
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	±10	

Datenblatt Anschlussgewinde G1/4 ... G1

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com


	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2	≈G1
VZWF-B-L-M22C-G14-135-...	48	30	G1/4	M4	101	86	42	7	92	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-G14-135-...-R1	44	30	G1/4	M4	101	86	42	7	94	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-G38-135-...	48	30	G3/8	M4	101	86	42	7	92	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-G38-135-...-R1	44	30	G3/8	M4	101	86	42	7	94	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-G12-135-...	48	30	G1/2	M4	101	86	42	7	92	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-G12-135-...-R1	44	30	G1/2	M4	101	86	42	7	94	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-G34-275-...	70	30	G3/4	M6	120	96	42	7	106	96	58	40	28	16	6	41
VZWF-B-L-M22C-G1-275-...	70	30	G1	M6	120	96	42	7	106	96	58	40	28	16	6	41

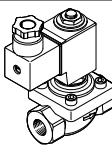
★ Kernprogramm

Bestellangaben Magnetventil VZWF

	Anschluss Armatur	Gehäuse aus Messing	
		Teile-Nr.	Typ
	G1/4	★ 1492110	VZWF-B-L-M22C-G14-135-1P4-10
	G3/8	★ 1492111	VZWF-B-L-M22C-G38-135-1P4-10
	G1/2	★ 1492112	VZWF-B-L-M22C-G12-135-1P4-10
	G3/4	★ 1492113	VZWF-B-L-M22C-G34-275-1P4-6
	G1	★ 1492114	VZWF-B-L-M22C-G1-275-1P4-6



Datenblatt Anschlussgewinde G1/4 ... G1

Bestellangaben Magnetventil VZWF					
	Anschluss Armatur	Gehäuse aus Messing		Gehäuse aus Edelstahl	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	1492126	VZWF-B-L-M22C-G14-135-E-1P4-10	1492118	VZWF-B-L-M22C-G14-135-1P4-10-R1
		1492142	VZWF-B-L-M22C-G14-135-V-1P4-10	1492134	VZWF-B-L-M22C-G14-135-E-1P4-10-R1
		1492206	VZWF-B-L-M22C-G14-135-2AP4-10	1492150	VZWF-B-L-M22C-G14-135-V-1P4-10-R1
		1492222	VZWF-B-L-M22C-G14-135-E-2AP4-10	1492214	VZWF-B-L-M22C-G14-135-2AP4-10-R1
		1492238	VZWF-B-L-M22C-G14-135-V-2AP4-10	1492230	VZWF-B-L-M22C-G14-135-E-2AP4-10-R1
		1492302	VZWF-B-L-M22C-G14-135-3AP4-10	1492246	VZWF-B-L-M22C-G14-135-V-2AP4-10-R1
		1492318	VZWF-B-L-M22C-G14-135-E-3AP4-10	1492310	VZWF-B-L-M22C-G14-135-3AP4-10-R1
		1492334	VZWF-B-L-M22C-G14-135-V-3AP4-10	1492326	VZWF-B-L-M22C-G14-135-E-3AP4-10-R1
				1492342	VZWF-B-L-M22C-G14-135-V-3AP4-10-R1
	G3/8	1492127	VZWF-B-L-M22C-G38-135-E-1P4-10	1492119	VZWF-B-L-M22C-G38-135-1P4-10-R1
		1492143	VZWF-B-L-M22C-G38-135-V-1P4-10	1492135	VZWF-B-L-M22C-G38-135-E-1P4-10-R1
		1492207	VZWF-B-L-M22C-G38-135-2AP4-10	1492151	VZWF-B-L-M22C-G38-135-V-1P4-10-R1
		1492223	VZWF-B-L-M22C-G38-135-E-2AP4-10	1492215	VZWF-B-L-M22C-G38-135-2AP4-10-R1
		1492239	VZWF-B-L-M22C-G38-135-V-2AP4-10	1492231	VZWF-B-L-M22C-G38-135-E-2AP4-10-R1
		1492303	VZWF-B-L-M22C-G38-135-3AP4-10	1492247	VZWF-B-L-M22C-G38-135-V-2AP4-10-R1
		1492319	VZWF-B-L-M22C-G38-135-E-3AP4-10	1492311	VZWF-B-L-M22C-G38-135-3AP4-10-R1
		1492335	VZWF-B-L-M22C-G38-135-V-3AP4-10	1492327	VZWF-B-L-M22C-G38-135-E-3AP4-10-R1
				1492343	VZWF-B-L-M22C-G38-135-V-3AP4-10-R1
	G1/2	1492128	VZWF-B-L-M22C-G12-135-E-1P4-10	1492120	VZWF-B-L-M22C-G12-135-1P4-10-R1
		1492144	VZWF-B-L-M22C-G12-135-V-1P4-10	1492136	VZWF-B-L-M22C-G12-135-E-1P4-10-R1
		1492208	VZWF-B-L-M22C-G12-135-2AP4-10	1492152	VZWF-B-L-M22C-G12-135-V-1P4-10-R1
		1492224	VZWF-B-L-M22C-G12-135-E-2AP4-10	1492216	VZWF-B-L-M22C-G12-135-2AP4-10-R1
		1492240	VZWF-B-L-M22C-G12-135-V-2AP4-10	1492232	VZWF-B-L-M22C-G12-135-E-2AP4-10-R1
		1492304	VZWF-B-L-M22C-G12-135-3AP4-10	1492248	VZWF-B-L-M22C-G12-135-V-2AP4-10-R1
		1492320	VZWF-B-L-M22C-G12-135-E-3AP4-10	1492312	VZWF-B-L-M22C-G12-135-3AP4-10-R1
		1492336	VZWF-B-L-M22C-G12-135-V-3AP4-10	1492328	VZWF-B-L-M22C-G12-135-E-3AP4-10-R1
				1492344	VZWF-B-L-M22C-G12-135-V-3AP4-10-R1
	G3/4	1492129	VZWF-B-L-M22C-G34-275-E-1P4-6	1492121	VZWF-B-L-M22C-G34-275-1P4-6-R1
		1492145	VZWF-B-L-M22C-G34-275-V-1P4-6	1492137	VZWF-B-L-M22C-G34-275-E-1P4-6-R1
		1492209	VZWF-B-L-M22C-G34-275-2AP4-6	1492153	VZWF-B-L-M22C-G34-275-V-1P4-6-R1
		1492225	VZWF-B-L-M22C-G34-275-E-2AP4-6	1492217	VZWF-B-L-M22C-G34-275-2AP4-6-R1
		1492241	VZWF-B-L-M22C-G34-275-V-2AP4-6	1492233	VZWF-B-L-M22C-G34-275-E-2AP4-6-R1
		1492305	VZWF-B-L-M22C-G34-275-3AP4-6	1492249	VZWF-B-L-M22C-G34-275-V-2AP4-6-R1
		1492321	VZWF-B-L-M22C-G34-275-E-3AP4-6	1492313	VZWF-B-L-M22C-G34-275-3AP4-6-R1
		1492337	VZWF-B-L-M22C-G34-275-V-3AP4-6	1492329	VZWF-B-L-M22C-G34-275-E-3AP4-6-R1
				1492345	VZWF-B-L-M22C-G34-275-V-3AP4-6-R1
	G1	1492130	VZWF-B-L-M22C-G1-275-E-1P4-6	1492122	VZWF-B-L-M22C-G1-275-1P4-6-R1
		1492146	VZWF-B-L-M22C-G1-275-V-1P4-6	1492138	VZWF-B-L-M22C-G1-275-E-1P4-6-R1
		1492210	VZWF-B-L-M22C-G1-275-2AP4-6	1492154	VZWF-B-L-M22C-G1-275-V-1P4-6-R1
		1492226	VZWF-B-L-M22C-G1-275-E-2AP4-6	1492218	VZWF-B-L-M22C-G1-275-2AP4-6-R1
		1492242	VZWF-B-L-M22C-G1-275-V-2AP4-6	1492234	VZWF-B-L-M22C-G1-275-E-2AP4-6-R1
		1492306	VZWF-B-L-M22C-G1-275-3AP4-6	1492250	VZWF-B-L-M22C-G1-275-V-2AP4-6-R1
		1492322	VZWF-B-L-M22C-G1-275-E-3AP4-6	1492314	VZWF-B-L-M22C-G1-275-3AP4-6-R1
		1492338	VZWF-B-L-M22C-G1-275-V-3AP4-6	1492330	VZWF-B-L-M22C-G1-275-E-3AP4-6-R1
				1492346	VZWF-B-L-M22C-G1-275-V-3AP4-6-R1

Datenblatt Anschlussgewinde G1 1/4 ... G2

Funktion



-  - Anschlussgewinde
G1 1/4 ... G2
-  - Durchfluss
Kv 20 ... 28 m³/h



Allgemeine Technische Daten			
Anschluss Armatur	G1 1/4	G1 1/2	G2
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]	4500		6500

Datenblatt G1 1/4 ... G2

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Anschluss Armatur		G1 1/4	G1 1/2 G2
Schaltzeit ein	[ms]	620	1220
Schaltzeit aus	[ms]	1140	2140
Normalnennndurchfluss	[l/min]	21370	23500 29900
Durchfluss	[m³/h]	20	22,5 28
Nennndruck Armatur PN		40	
Druckdifferenz	[bar]	0	
Mediumsdruck ¹⁾	[bar]	0 ... 10	0 ... 6
Medium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		
	Inerte Gase		
	Mineralöl		
	Wasser		
	neutrale Flüssigkeiten		
	weitere Durchflussmedien auf Anfrage		
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +35°C	
Mediumstemperatur	[°C]	-10 ... +80°C	
Leckrate nach EN 12266-1		A	
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾			
Edelstahlguss		3	
Messingguss		1	

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

2) 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.

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

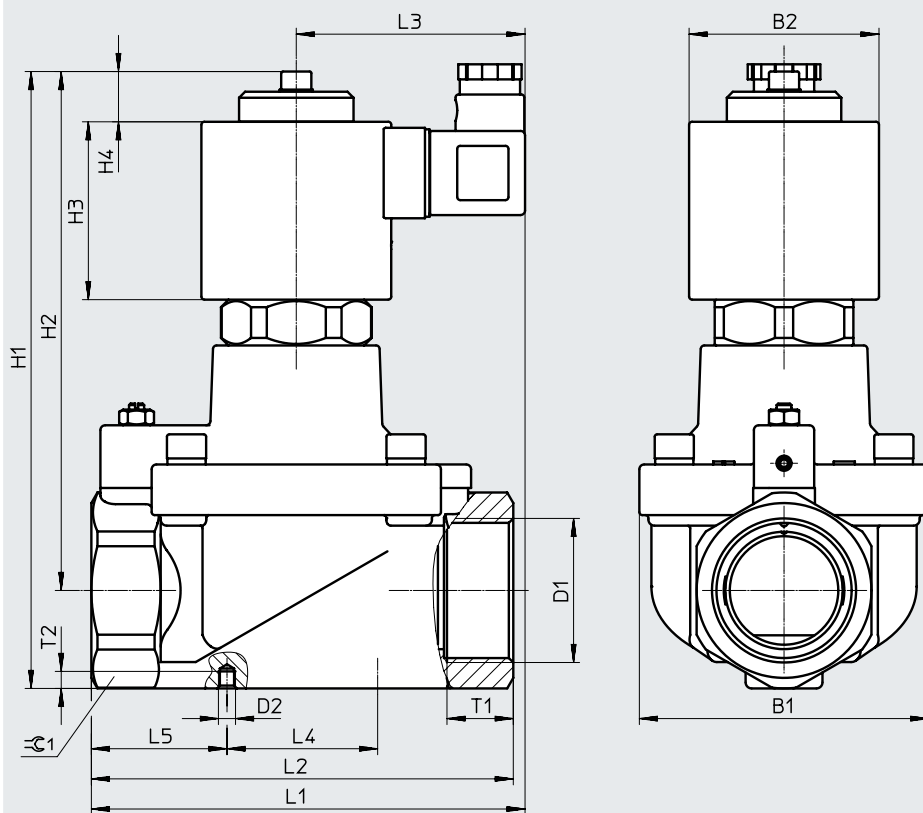
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

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

Datenblatt G1 1/4 ... G2

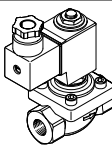
Elektrische Daten		VZWF- ... 1	VZWF- ... 2A	VZWF- ... 3A
Elektrischer Anschluss		Stecker nach EN 175301-803 Form A, viereckige Bauform		
CE-Zeichen nach EU-Druckgeräte-Richtlinie		–	Ja	Ja
Spulenkennwerte				
Gleichspannung DC	[V]	24	–	–
Wechselspannung AC	[V]	–	110	230
	[W]	30	–	–
Anzugsleistung	[VA]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

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com


	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2	≅G1
VZWF-L-M22C-G114-400-...	96	63	G1 1/4	–	205	173	59	17	148	140	76	–	–	22	–	58
VZWF-L-M22C-G112-400-...	96	63	G1 1/2	–	205	173	59	17	148	140	76	–	–	22	–	58
VZWF-L-M22C-G2-500-...	112	63	G2	M6	218	179	59	17	159	168	76	60	55	25	6	70

Datenblatt G1 1/4 ... G2

Bestellangaben Magnetventil VZWF					
	Anschluss Armatur	Gehäuse aus Messing		Gehäuse aus Edelstahl	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
	G1 1/4	1492115	VZWF-L-M22C-G114-400-1P4-10	1492123	VZWF-L-M22C-G114-400-1P4-10-R1
		1492131	VZWF-L-M22C-G114-400-E-1P4-10	1492139	VZWF-L-M22C-G114-400-E-1P4-10-R1
		1492147	VZWF-L-M22C-G114-400-V-1P4-10	1492155	VZWF-L-M22C-G114-400-V-1P4-10-R1
		1492211	VZWF-L-M22C-G114-400-2AP4-10	1492219	VZWF-L-M22C-G114-400-2AP4-10-R1
		1492227	VZWF-L-M22C-G114-400-E-2AP4-10	1492235	VZWF-L-M22C-G114-400-E-2AP4-10-R1
		1492243	VZWF-L-M22C-G114-400-V-2AP4-10	1492251	VZWF-L-M22C-G114-400-V-2AP4-10-R1
		1492307	VZWF-L-M22C-G114-400-3AP4-10	1492315	VZWF-L-M22C-G114-400-3AP4-10-R1
		1492323	VZWF-L-M22C-G114-400-E-3AP4-10	1492331	VZWF-L-M22C-G114-400-E-3AP4-10-R1
		1492339	VZWF-L-M22C-G114-400-V-3AP4-10	1492347	VZWF-L-M22C-G114-400-V-3AP4-10-R1
	G1 1/2	1492116	VZWF-L-M22C-G112-400-1P4-10	1492124	VZWF-L-M22C-G112-400-1P4-10-R1
		1492132	VZWF-L-M22C-G112-400-E-1P4-10	1492140	VZWF-L-M22C-G112-400-E-1P4-10-R1
		1492148	VZWF-L-M22C-G112-400-V-1P4-10	1492156	VZWF-L-M22C-G112-400-V-1P4-10-R1
		1492212	VZWF-L-M22C-G112-400-2AP4-10	1492220	VZWF-L-M22C-G112-400-2AP4-10-R1
		1492228	VZWF-L-M22C-G112-400-E-2AP4-10	1492236	VZWF-L-M22C-G112-400-E-2AP4-10-R1
		1492244	VZWF-L-M22C-G112-400-V-2AP4-10	1492252	VZWF-L-M22C-G112-400-V-2AP4-10-R1
		1492308	VZWF-L-M22C-G112-400-3AP4-10	1492316	VZWF-L-M22C-G112-400-3AP4-10-R1
		1492324	VZWF-L-M22C-G112-400-E-3AP4-10	1492332	VZWF-L-M22C-G112-400-E-3AP4-10-R1
		1492340	VZWF-L-M22C-G112-400-V-3AP4-10	1492348	VZWF-L-M22C-G112-400-V-3AP4-10-R1
	G2	1492117	VZWF-L-M22C-G2-500-1P4-6	1492125	VZWF-L-M22C-G2-500-1P4-6-R1
		1492133	VZWF-L-M22C-G2-500-E-1P4-6	1492141	VZWF-L-M22C-G2-500-E-1P4-6-R1
		1492149	VZWF-L-M22C-G2-500-V-1P4-6	1492157	VZWF-L-M22C-G2-500-V-1P4-6-R1
		1492213	VZWF-L-M22C-G2-500-2AP4-6	1492221	VZWF-L-M22C-G2-500-2AP4-6-R1
		1492229	VZWF-L-M22C-G2-500-E-2AP4-6	1492237	VZWF-L-M22C-G2-500-E-2AP4-6-R1
		1492245	VZWF-L-M22C-G2-500-V-2AP4-6	1492253	VZWF-L-M22C-G2-500-V-2AP4-6-R1
		1492309	VZWF-L-M22C-G2-500-3AP4-6	1492317	VZWF-L-M22C-G2-500-3AP4-6-R1
		1492325	VZWF-L-M22C-G2-500-E-3AP4-6	1492333	VZWF-L-M22C-G2-500-E-3AP4-6-R1
		1492341	VZWF-L-M22C-G2-500-V-3AP4-6	1492349	VZWF-L-M22C-G2-500-V-3AP4-6-R1