

Einsatz: Magnetventile werden eingesetzt, um strömende Medien freizugeben, abzusperrern oder umzulenken. Das Betätigungselement ist ein Elektromagnet.

Funktion: Der Druckanschluss muss "in Pfeilrichtung", wie im Schnittbild dargestellt, angeschlossen sein, so dass der Druck unterhalb der Membrane ansteht. Durch eine kleine Öffnung in der Membrane strömt der anstehende Druck langsam auch in ihren oberen Teil, der noch zusätzlich durch eine Feder nach unten auf den Gehäusesitz gedrückt wird.

Sobald jetzt Spannung an der Magnetspule anliegt, öffnet sich der kleine Ventilsitz unterhalb der Magnetspule und gibt eine Bohrung frei, die den oberen Membranraum entlüftet.

Damit dieses geschehen kann, ist es unbedingt erforderlich, dass ein Differenzdruck von min. 0,3 bis 0,5 bar zwischen Eingangsdruck und Ausgangsdruck eingehalten wird, da sonst der Druck oberhalb der Membrane nicht entlüftet werden kann und somit die Membrane das Ventil nicht öffnet.

Technische Daten :

Anschluss	: Withworth-Rohrgewinde - G3/8 bis G2
Bauart	: Sitzventil mit Membrandichtung
Druckbereich	: siehe Tabelle
Temperaturbereich	: NBR: -10°C bis +80°C, FKM und EPDM: -10°C bis +130°C
Einbaulage	: beliebig
Viskosität	: max. 2,5 Grad E

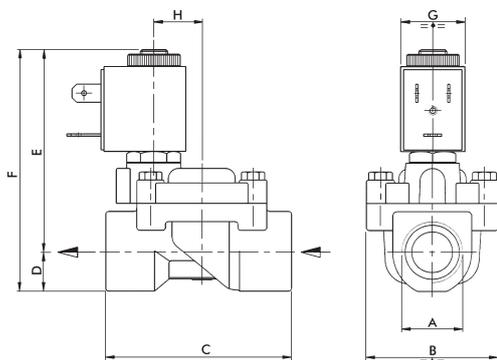
Gehäuse	Ankerführungsrohr	Dichtungen	Medium
Messing blank	Edelstahl bei NG Messing bei NO	NBR 70 (-10°C bis +80°C) EPDM (-10°C bis +130°C) FKM (-10°C bis +130°C)	Luft, Wasser, Edelgas, Öl, Heizöl Heißwasser heiße Luft

Elektrische Daten :

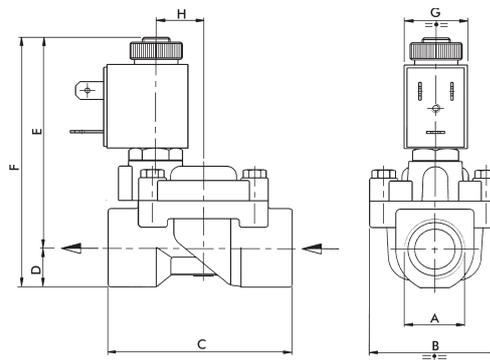
Spulen-Temp.-Klasse	: F (+155°C)
Einschaltdauer	: 100 % ED
Schutzart	: IP 65 (mit Stecker DIN 43650)

	Wechselstrom	Gleichstrom
Standardspannungen	: 24V, 110V, 230V 50Hz	: 12V, 24V
Spule C1	: 8 VA (Halten) / 12 VA (Anzug)	: 5,5 W
Spule C2	: 12 VA (Halten) / 16 VA (Anzug)	: 8,0 W
Spule C3	: 13 VA (Halten) / 20 VA (Anzug)	: 8,0 W
Spule C4	: 22 VA (Halten) / 40 VA (Anzug)	: 27,0 W
Spannungstoleranz	: -15% bis +10%	: -5% bis +10%

Baumaße NG



Baumaße NO



	A	B	C	D	E	F	G	H
							C1	C3
G3/8	45	64	14	69	83	22		17
G1/2	45	64	14	69	83	22		17
G3/4	54	82	17	80	97	22		22
G1	72,5	100	20	90	110		30	30,5
G1¼	97,5	134	28	110	138		30	41,5
G1½	97,5	134	28	110	138		30	41,5
G2	119	152	36	117	153		30	48

	A	B	C	D	E	F	G	H
							C1	C3
G3/8	45	64	14	73	87	22		17
G1/2	45	64	14	73	87	22		17
G3/4	54	82	17	84	101	22		22
G1	72,5	100	20	94	114		30	30,5
G1¼	97,5	134	28	114	142		30	41,5
G1½	97,5	134	28	114	142		30	41,5
G2	119	152	36	131	157		30	48

V10

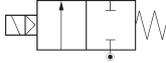
Bestehend aus: 1 Ventil, 1 Magnetspule, 1 Gerätestecker

2/2-Wege-MAXI-Magnetventil - servogesteuert - NG

in Ruhestellung geschlossen - Membrane aus NBR

Messing blank

Schaltbild:



Bestell-Nr.	Typ	Gew	DN	Spulen	Δp in bar			Durchfluss Wasser kv (l/min)	Durchfluss Gase 6 bar N (Nl/min)	VPE
					min	max				
			mm	Typ		≈AC	=DC			
23110500*	VFG-MAX-S220-3/8-NG-*	G3/8	12,7	C1	0,15	18	18	35	2229	
23110501*	VFG-MAX-S220-1/2-NG-*	G1/2	12,7	C1	0,15	18	18	40	2547	
23110504*	VFG-MAX-S220-3/4-NG-*	G3/4	19,0	C1	0,15	16	16	90	5732	
23110503*	VFG-MAX-S220- 1 -NG-*	G1	25,0	C1	0,15	12	12	176	11209	
23110506*	VFG-MAX-S220-1¼-NG-*	G1¼	37,0	C3	0,15	10	10	300	19106	
23110507*	VFG-MAX-S220-1½-NG-*	G1½	37,0	C3	0,15	10	10	350	22290	
23110508*	VFG-MAX-S220- 2 -NG-*	G2	50,0	C3	0,15	10	10	600	38212	

* Bitte mit der gewünschten Spannung (12V=, 24V=, 110V/50-60Hz oder 230V/50-60Hz) ergänzen.

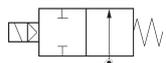


2/2-Wege-MAXI-Magnetventil - servogesteuert - NO

in Ruhestellung geöffnet - Membrane aus NBR

Messing blank

Schaltbild:



Bestell-Nr.	Typ	Gew	DN	Spulen	Δp in bar			Durchfluss Wasser kv (l/min)	Durchfluss Gase 6 bar N (Nl/min)	VPE
					min	max				
			mm	Typ		≈AC	DC			
23110750*	VFG-MAX-S220-3/8-NO-*	G3/8	12,7	C1	0,15	18	18	35	2229	
23110751*	VFG-MAX-S220-1/2-NO-*	G1/2	12,7	C1	0,15	18	18	40	2547	
23110752*	VFG-MAX-S220-3/4-NO-*	G3/4	19,0	C1	0,15	16	16	90	5732	
23110753*	VFG-MAX-S220- 1 -NO-*	G1	25,0	C1	0,15	12	12	176	11209	
23110754*	VFG-MAX-S220-1¼-NO-*	G1¼	37,0	C3	0,15	10	10	300	19106	
23110755*	VFG-MAX-S220-1½-NO-*	G1½	37,0	C3	0,15	10	10	350	22290	
23110756*	VFG-MAX-S220- 2 -NO-*	G2	50,0	C3	0,15	10	10	600	38212	

* Bitte mit der gewünschten Spannung (12V=, 24V=, 110V/50-60Hz oder 230V/50-60Hz) ergänzen.



Weitere Liefervarianten: (Preise auf Anfrage)

- weitere Dichtmaterialien (EPDM, FKM)
- abweichende Spannungen
- EX-geschützte Ausführungen
- Handbetätigung
- Schließdämpfung
- Gehäuse vernickelt
- Edelstahlausführung