2/2-Wege-Magnetventil für neutrale Medien

mit Trennmembran und Edelstahlgehäuse
auch für aggressive Medien

Typ 211/212
Muffen/Flanschausführung

Kennwerte

Nenn-weite DN [mm]	Kv-Wert Wasser [m³/h]	QNn-Wert Luft[1] [l/min]	Leitungsanschluß Muffe ISO 228	Muffe NPT	Flansch FLNSCH	Druckbereich bei Wirkungsweisen[2] A AC [bar]	A DC [bar]	B AC u. DC [bar]	Gewicht [kg]
211			211	211	212				
1,5	0,08	95	G 1/8	NPT 1/8	FLNSCH	0-35	0-25		0,30
2	0,12	140	G 1/8	NPT 1/8	FLNSCH	0-25	0-16	0-12	0,30
2.5	0,16	175	G 1/8	NPT 1/8	FLNSCH	0-16	0-10	0- 8	0,30
3	0,23	240	G 1/8	NPT 1/8	FLNSCH	0-10	0- 6	0- 6	0,30
4	0,32	340	G 1/8	NPT 1/8		0- 4	0- 1,5		0,30
4	0,32	340	G 1/4	NPT 1/4		0- 4	0- 1,5	0- 3	0,38
6	0,70	750	G 1/4	NPT 1/4		0- 1,5	0- 0,5	0- 1,5	0,38

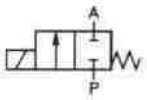
Alle Druckangaben sind Überdrücke über dem jeweils herrschenden Atmosphärendruck

[1] Gemessen bei 6 bar Eingangsüberdruck und 1 bar Druckgefälle am Ventil bei einer Temperatur von +20 °C
[2] Gilt auch für Vakuum (nicht bei Ausführung mit Trennmembran)
[3] nicht mit Trennmembran und Edelstahlgehäuse

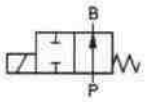
Wirkungsweisen

Schaltzeichen

Wirkungsweise A
2/2-Wegeventil, in Ruhestellung geschlossen



Wirkungsweise B[3]
2/2-Wege-Ventil, in Ruhestellung geöffnet



Technische Daten (Ventil)

Einbaulage	Beliebig (vorzugsweise Magnetsystem stehend)
Werkstoffe	Gehäuse Messing Gehäuse 1.4305, 1.4401 auf Anfrage Ventil-Innenteile 1.4105,1.4571
max. Umgebungstemp.	+55 °C
max. Viskosität	ca. 21 mm²/s

Dicht-werkstoff	Kennz.	Durchflußmedien (Beispiele)	Temp.-Bereich
NBR	B	Neutrale Medien. z.B. Druckluft, Stadtgas, Wasser, Hydrauliköl, Öle und Fette ohne Additive	-10 bis +90 °C
EPDM	A	Öl- und fettfreie Medien, z.B. Heißwasser, alkalische Wasch- und Bleichlaugen	-40 bis +90 °C
FPM	F	Heißluft, Sauerstoff, Per-Lösungen, heiBeÖle Öle mit Additiven	-10 bis +90 °C
PTFE/ EPDM[5]	G[4]	Öl- und fettfreie Medien, z.B. Heißwasser. alkalische Wasch- und Bleichlaugen	-10 bis +90 °C
PTFE/ FPM[5]	H[4]	Heißluft, Sauerstoff, Per-Lösungen, Heiße Öle, Öle mit Additiven	-10 bis +90 °C
CR	N[4]	Kältemittel, Kühlmittel, Ammoniak	-10 bis +90 °C

[4] nicht für Wirkungsweise B
[5] Gehäuse G 1/8 DN 2, G 1/4 bis DN 4, Typ 212 bis DN 3

Schaltzelten	Öffnungszelt [ms]	Schließzeit [ms]
	20	30

Gemessen am Ausgang A vom elektrischen Einschalten bzw. Ausschalten bis zum Druckautbau auf 90 % bzw. Druckabbau auf 10 % des Meßdruckes 6 bar.

Technische Daten (Antrieb)

Betriebsspannungen	AC 220 V, 110 V, 42 V, 24 V/50 Hz DC 24 V/= (Sonderspannungen auf Anfrage)
Leistungsaufnahme	**AC** 21 VA (Anzug), 12 VA/8 W (Betrieb)
Spannungstoleranz	±10%
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb (DB), bei Batteriemont. 60 % **o. 5 W-Ausf.**[6]
Schalthäufigkeit	**ca.** 1000 Schaltungen/min.
elektr. Anschluß:	E = Steckeranschluß ohne Kabelkopf F = Kabelkopf für Anschlußleitung mit 7 mm Durchm. C = eingepreßtes Kabel, 300 mm lang[6] D = eingepreßtes Kabel, jedoch 1000 mm lang[6] Weitere elektrische Anschlüsse auf Anfrage
Schutzart	Anschluß C. D, F: IP 65

[6] nicht für Wirkungsweise B

Bestellbeispiel

Die Kenndaten, nach dem untenstehenden Beispiel zusammengefaßt, ergeben den Bestellschlüssel. Er erscheint auch in den Auftragsbestätigungen, Lieferscheinen und Rechnungen,

Beispiel:	211	- A	- 2	- B	- G 1/4	- 220	/ 50	- P	- 000
Typ	211								
Wirkungsweise		A							
Nennweite [mm]			2						
Dichtwerkstoff				B					
Leitungsanschiuß					G 1/4				
Betriebsspannung [V]						220			
Netzfrequenz fHz]							50		
elektr. Anschluß								F	
Besonderheiten									000

Besonderheiten

bei Wirkungsweise **A:**
Typ 286 = DVGW
024 = VA-Gehäuse
038 – **GL**

Typ 211



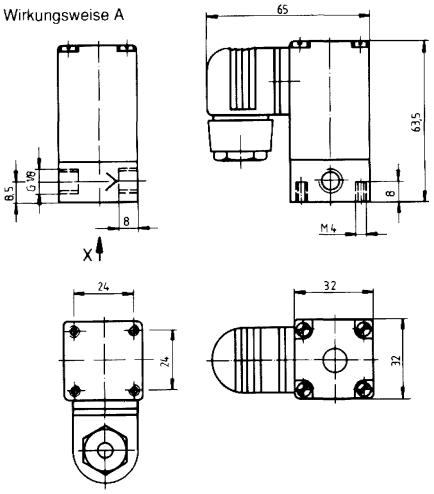
Typ 211/212
Muffen-/Flanschausführung

2/2-Wege-Magnetventil für neutrale Medien
mit Trennmembran und Edelstahlgehäuse auch für aggressive Medien

bürkert

Muffenausführung (DN 2-4)

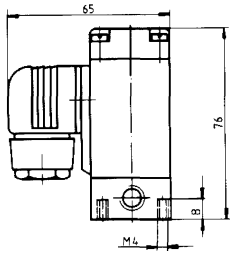
Wirkungsweise A



Ansicht X

Abmessungen mit $G^1/_4$-Gehäuse (DN4-6):
Gehäuselänge 46 mm
Gesamthöhe 70,5 mm

Wirkungsweise B



Abmessungen mit G \-Gehäuse(DN4-6):
Gehäuselänge 46 mm
Gesamthöhe 80 mm

Blockmontage

Der Druckanschluß der Anschlußplatte ist mit P (R), der Ausgang mit A (B) gekennzeichnet. Nur Anschlüsse gleicher Bezeichnung dürfen gekoppelt werden. Es kann auch ein 3/2-Wege-Ventil Typ 312 Wirkungsweise CaufderAnschlußpiatte befestigt werden, wenn der vorhandene Druck dem Ventil entspricht. Nicht benötigte Anschlüsse verschließen.

Anschlußplatten lassen sich aneinanderreihen. Stecknippel mit 0-Ringen dienen zum Verbinden der Anschlüsse P, Anschlußpiatten auf einer Trägerschiene befestigen.

Bestellbeispiel für Anschlußplatten

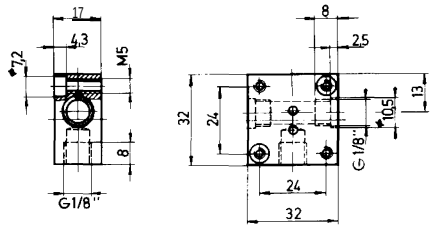
Einzelanschlußplatte:	312-0002-001-00
Reihenanschlußplatten:	
2fach	312-0002-002-00
3fach	312-0002-003-00
4fach	312-0002-004-00
Stach	312-0002-005-00
6fach	312-0002-006-00
Sfach	312-0002-008-00

Die Ventile werden im Werk auf den Anschlußplatten befestigt, wenn als letzte Zifferngruppe 02 statt 00 angegeben wird.

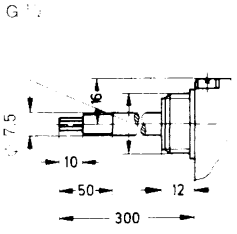
Zubehör:

Stecknippel mit 0-Ringen:	0312-1003-000-00
Verschlußschraube mit Dichtring, G 1/8:	0312-1024-000-00

Einzelanschlußplatte

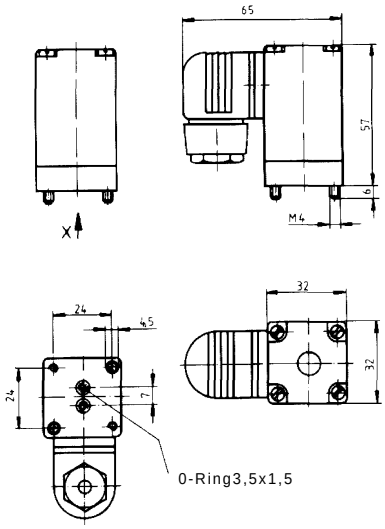


Eingepreßtes Kabel



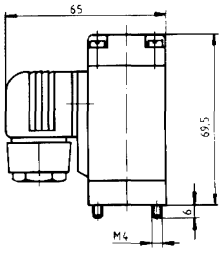
Flanschausführung (DN 2-4)

Wirkungsweise A

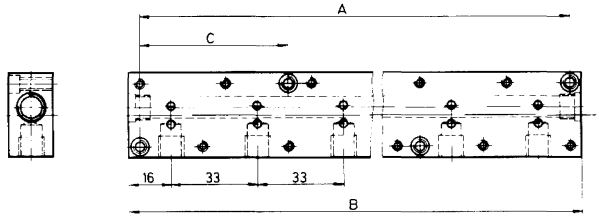


Ansicht X

Wirkungsweise B



Reihenanschlußplatte



Anschlußplatte	2fach	3fach	4fach	5fach	6fach	Stach	10fach
Lochabstand A	57	90	123	156	189	255	321
Gesamtlänge B	65	98	131	164	197	263	329
Lochabstand C				57	57	57	90