

Typ VM 42

Anwendung

Die Ventile der Baureihe VM 42 eignen sich zum Absperren von gasförmigen und flüssigen neutralen Medien. Bevorzugtes Einsatzgebiet ist die Wasser- und Sanitärtechnik.

Wesentliche Merkmale

- Innengewindeanschluß
- vorgesteuert
- Membranausführung
- stopfbuchslos
- einstellbare Schließdämpfung (ab G 1/4)
- hohe Durchflußleistung

Aufbau und Wirkungsweise

Bei der Baureihe VM 42 handelt es sich um ein vorgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil in Membranausführung.

Die Ventile besitzen je einen Innengewindeanschluß für Ein- und Ausgang.

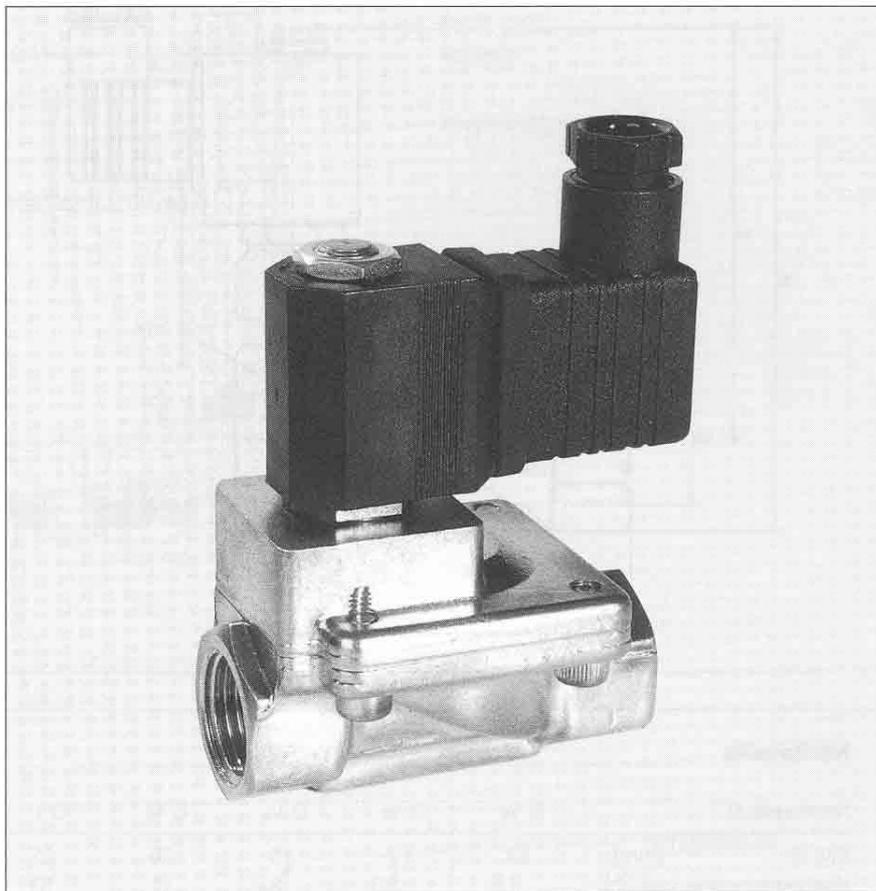
Sie können zwei Schaltstellungen einnehmen: geschlossen oder offen.

Im spannungslosen Zustand sind die Ventile durch Federkraft geschlossen (Funktion NC).

Die Ventile sind auch in der Funktion „stromlos geöffnet“ lieferbar (NO).

Vorgesteuerte Ventile nutzen die Druckenergie des Mediums zum Öffnen und Schließen des Ventils. Das Vorsteuersystem wirkt verstärkend, so daß diese Ventile gegenüber direktgesteuerten Ventilen mit wesentlich kleineren Magneten betätigt werden können. Vorgesteuerte Ventile benötigen stets eine Druckdifferenz zwischen Eingang und Ausgang.

Membranventile sind preiswert und weisen ein günstiges Bauvolumen auf.

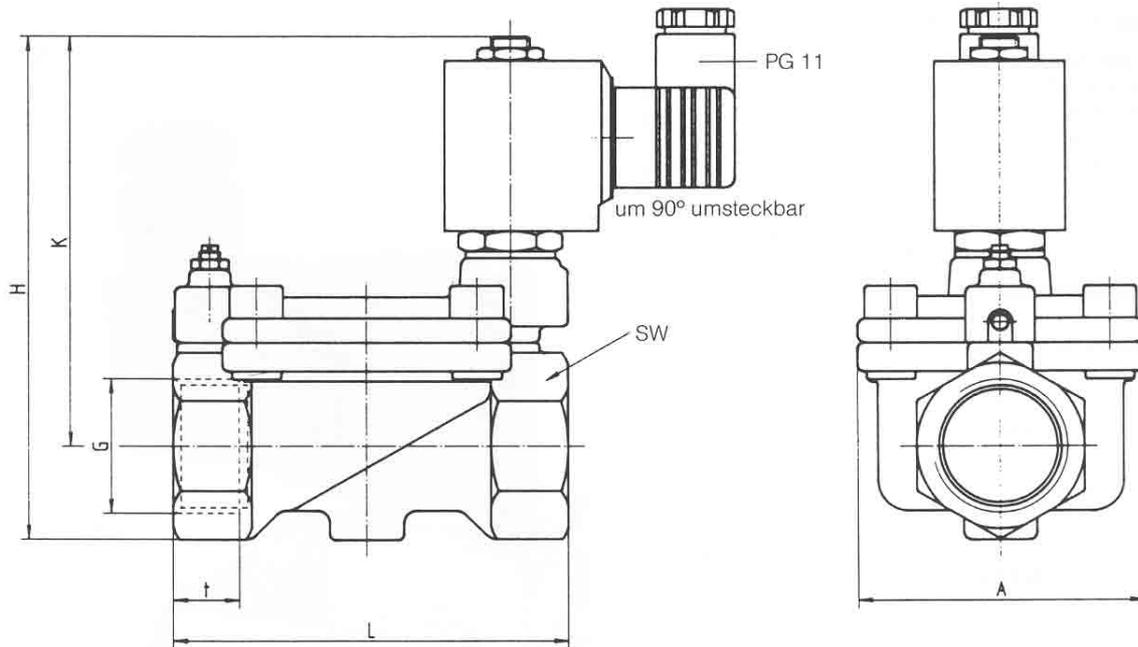


Technische Daten

Steuerungsart _____	vorgesteuert
Konstruktion _____	Sitzventil mit Membrane
Nennweite _____	G 1/4 bis G 2
Gehäuseanschluß _____	Innengewinde nach DIN ISO 228 Teil 1
Betriebsdruck _____	siehe Tabelle
Durchflußrichtung _____	festgelegt
Einbaulage _____	beliebig
Gehäusewerkstoff _____	Messing, 1.4581, POM (Delrin)
Material der Innenteile _____	Ms, Niro
Dichtungsmaterialien _____	NBR, FPM, EPDM
Schutzart _____	IP 65 nach DIN 40 050
Einschaltdauer _____	100% ED gem. VDE 0580
Elektr. Anschluß _____	Gerätestecker nach DIN 43 650
Mediumtemperatur _____	(-10 ... + 80) °C
Umgebungstemperatur _____	max. + 35 °C
Viskosität des Mediums _____	max. 22 mm ² /s

Maßzeichnung

Magnet um 360°
drehbar



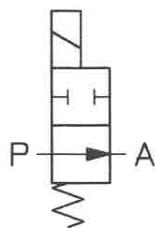
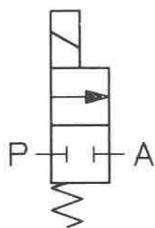
Maßtabelle

Nennweite G		G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
Sitz-Ø	[mm]	13	13	13	25	25	40	40	50
Kvs-Wert	[m³/h]	1,6	3,3	3,8	11	13	30	30	45
L (Messing)	[mm]	67	67	67	95	95	140	140	168
L (Delrin/Niro)	[mm]	67	67	67	95	95	130	130	168
t	[mm]	12	12	12	16	16	22	22	25
H	[mm]	90	90	90	97	97	111	111	121
H1	[mm]	105	105	105	121	121	143	143	161
SW	[mm]	27	27	27	41	41	58	58	70

Schaltfunktion

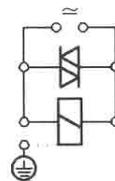
stromlos geschlossen – NC

stromlos geöffnet – NO

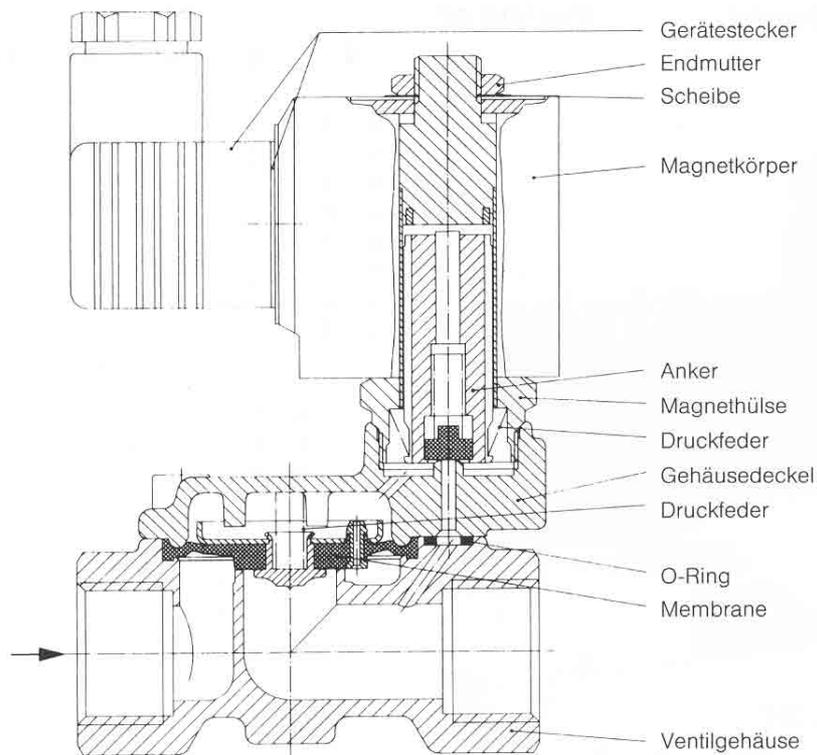


Elektrischer Anschluß

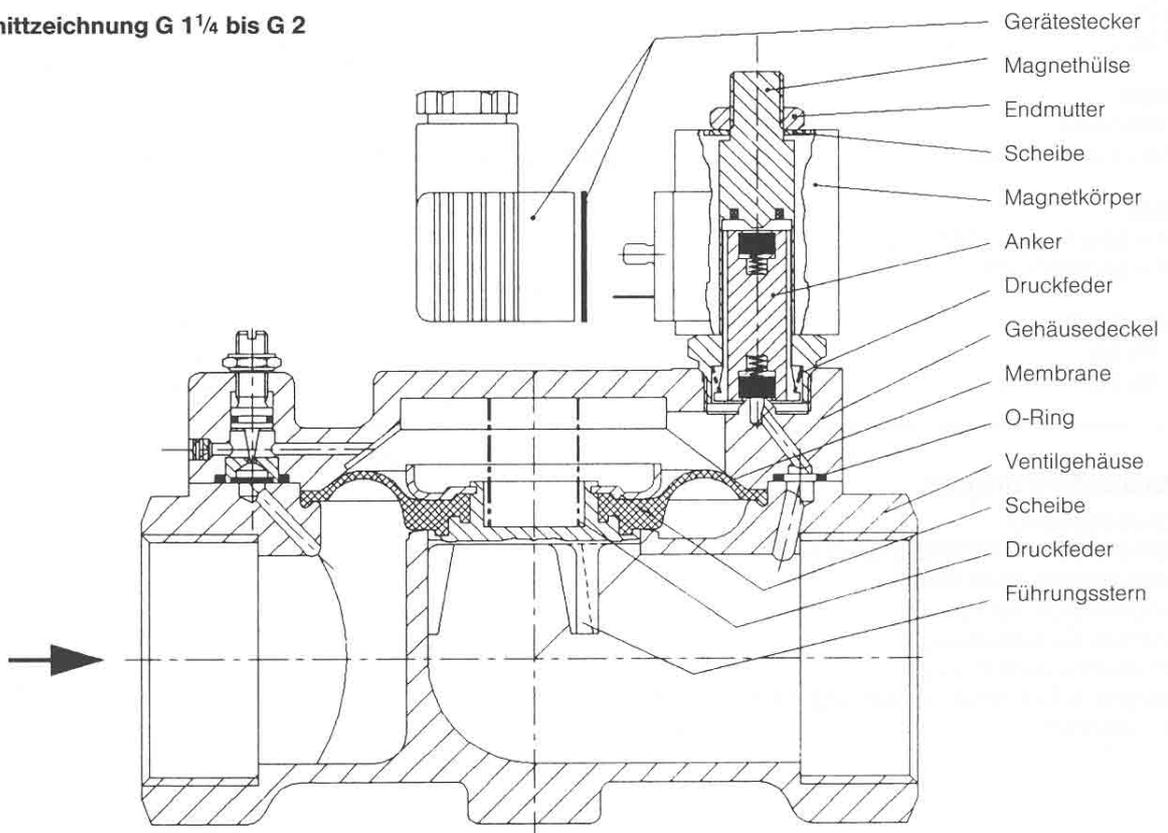
AC/DC



Schnittzeichnung G 1/4 bis G 1



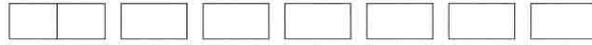
Schnittzeichnung G 1 1/4 bis G 2



Bestellkennzeichen

2/2-Wege-Magnetventil

Typ VM 42



Nennweite

G 1/4	▷ 0	2
G 3/8	▷ 0	3
G 1/2	▷ 0	4
G 3/4	▷ 0	6
G 1	▷ 0	8
G 1 1/4	▷ 1	0
G 1 1/2	▷ 1	2
G 2	▷ 1	4

Gehäusewerkstoff

Messing	▷	M
POM (max. 10 bar)	▷	D
1.4581	▷	V

Abdichtwerkstoff

NBR	▷	4
FPM	▷	7
EPDM	▷	8

Anschlußspannung

230 V AC	▷	1
110 V AC	▷	2
48 V AC	▷	3
24 V AC	▷	4
196 V DC	▷	6
110 V DC	▷	7
24 V DC	▷	9
12 V DC	▷	0

Schutzart

IP 65 (Standard)	▷	T
EEx m II T4 (max. 10 bar)	▷	M

Funktion

stromlos geschlossen (NC)	▷	C
stromlos geöffnet (NO)	▷	O

Betriebsdruck

(0,5... 10) bar	▷	G
(0,5... 16) bar	▷	I

Sonderausführungen

- Handnotbetätigung
- Einstellbare Schließdämpfung (ab G 3/4)
- Gewebeverstärkte Membrane
- Stellungsanzeige Auf/Zu
- Öl- und fettfreie Ausführung
- Buntmetallfreie Ausführung
- Hubmagnet in Temperatureausführung bis max. 130°C
- Sonderspannung