

bis G1 eckige Spule

ab G1 1/4 runde Spule

Beschreibung:

- 2/2-Wegeventil
- Sitzventil mit Membrandichtung
- zwangsgesteuert
- Innengewinde nach ISO228
- Einschaltdauer 100% (VDE0580)
- Einbaulage mit stehendem Magneten
- hohe Variantenvielfalt
- serienmäßig regulierbare Schließdämpfung ab 1 1/4"
- Gerätestecker nach EN 175301-803 bzw. Klemmkasten (je nach Magnetausführung)

Einsatzbereich:

- Viskosität 22mm²/s
- hohe Durchflussleistung
- Mediumtemperatur -10°C bis +80°C
- Umgebungstemperatur -10°C bis +35°C
- Betriebsdruck 0 bis 12bar (höhere Betriebsdrücke auf Anfrage)
- IP65 (mit fachgerecht installierter Gerätesteckdose) nach DIN EN 60529
- für Heiß- und Kaltwasser, Öl und Luft
- kein Differenzdruck notwendig
- auch in geschlossenen Systemen einsetzbar

Hinweise:

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eine Schmutzfängers zu empfehlen.

Bei betriebswarmer Magnetspule (DC) verringert sich die Leistungsaufnahme aus physikalischen Gründen um bis zu 30%.

Achtung:

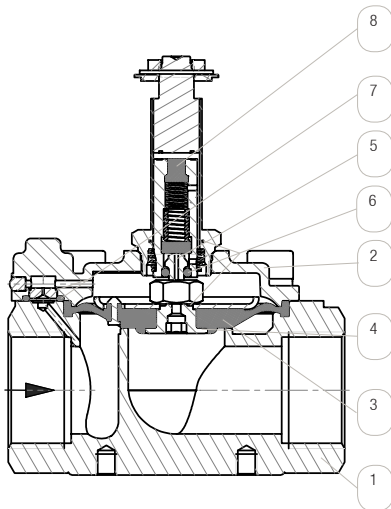
Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

Erläuterungen:

Im Standard wird das Ventil mit regulierbarer **Schließdämpfung ab Nennweite 1 1/4"** ausgeliefert. Kleinere Größen ab 3/4" sind aufrüstbar. **Spannungstoleranz +10% / -10%** bei maximalem Druck und Umgebungstemperatur. Bitte beachten Sie beim Einbau die **Durchflussrichtung** (Markierung mit Pfeil auf Gehäuse). Ausführung zum Einbau mit liegendem Magneten ist auf Anfrage erhältlich.

Andere Spannungen und Spulenleistungen sowie Dichtungen auf Anfrage. Diese finden Sie im Katalog unter „Ersatzteile und Zubehör“. Im Lieferumfang enthalten ist die **Gerätesteckdose GS02 (28x28mm)**. Weitere Gerätesteckdosen finden Sie unter „Zubehör und Ersatzteile“ im Katalog. **Höhere Schutzklasse** als IP65 auf Anfrage möglich mit speziellen Spulen und Gerätesteckdosen. Eine Ausführung zum Einbau mit **liegendem Magneten** ist auf Anfrage erhältlich.

Gewinde nach ISO 228: Die Norm beschreibt die Gewindeverbindung eines parallelen Außengewindes mit einem parallelen Innengewinde und wird mit „G“ bezeichnet.



Pos.	Bauteil	Messing		Edelstahl		Optionales Material	
1	Gehäuse	CW617N	A	1.4581	O		
2	Deckel	CW617N		1.4581			
3	Membrane	NBR	B	NBR	B	EPDM*	E
						FKM*	V
4	Führungsstern (ab 1 1/4")	CW617N		1.4571			
5	Vorsteuerspindel	1.4104		1.4571			
6	O-Ringe	NBR		NBR		EPDM / FKM	
7	O-Ringe (reg. Schließd.)	NBR		NBR		EPDM / FKM	
8	Anker	1.4104		1.4104			

Verschleißteile (können je nach Ventilausführung variieren):

- Vorsteuersitz
- Membran
- Führungsstern
- Vorsteuerspindel
- Überwurfmutter
- O-Ringe
- Sechskant-Muttern
- Feder
- Tubus
- Anker
- Ankerfeder
- Spule
- Gerätestecker

***Abweichende Mediumtemperatur** für optionale Dichtungen möglich:

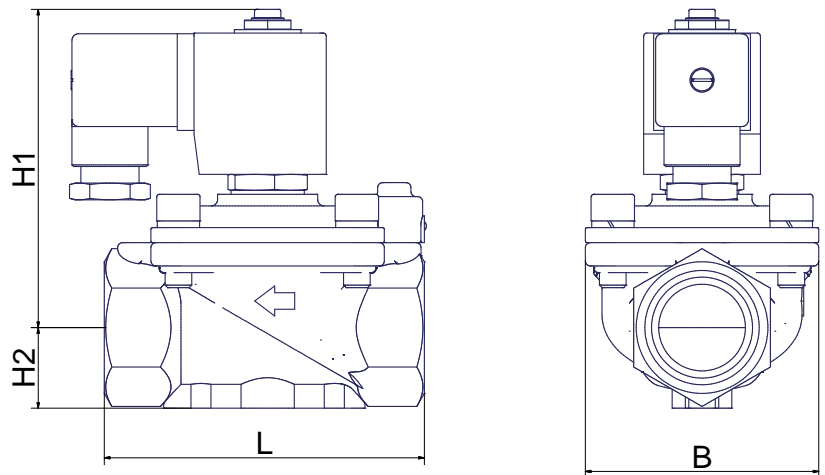
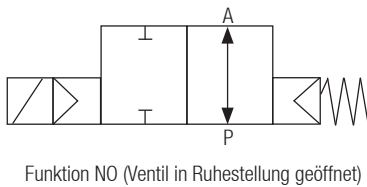
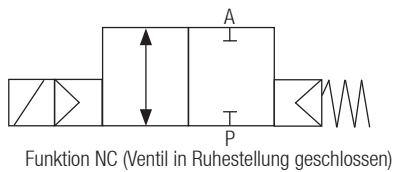
- EPDM bis max. 120°C (ggf. ist eine Spule in Temperaturlösung notwendig)
- FKM bis max. 130°C (ggf. ist eine Spule in Temperaturlösung notwendig)

Optionen:

- NO: in Ruhestellung geöffnet
- HA: Handnotbetätigung
- RS: Regulierbare Schließdämpfung (1/2"-1")
- TH: Hoch- Temperaturlösung bis 130°C
- AA: Ankerraum abgedichtet
- OF: öl- und fettfrei
- BU: buntmetallfrei
- PS: Stellungsanzeige ab 3/4" mit Spule G08
- EX: Explosionsschutz nach ATEX:
 - Ex II 2G EEx m II T4
 - Ex II 2G EEx em II T4
 - Ex II 2G Ex emb II T4
 - Ex II 2G EEx md IIc T4/T5
- CV: Gehäuse chemisch vernickelt
- NPT: Rohrgewinde ANSI B 1.20.1

Hinweise zum Bestellcode finden Sie unter „Bestellhinweise“. Eine Übersicht über den kompletten Materialschlüssel finden Sie im Katalog zu Beginn des Kapitels der jeweiligen Produktgruppe.

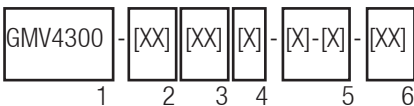
2/2-WEGE MAGNETVENTIL, ZWANGSGESTEUERTES MEMBRAN-SITZVENTIL



Matchcode	Größe [inch]	Nenn- weite [mm]	Betriebsdruck [bar]		L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	B [mm]	Gewicht [kg]	Kv* [m³/h]	Leistung Spule	
			min.	max.							AC*	DC
GMV4300-02xx135-G04-x	1/4	13,5	0	12	67	107	15	44	1	k.A	43 / 24VA	18,5W
GMV4300-03xx135-G04-x	3/8	13,5	0	12	67	107	15	44	1	k.A	43 / 24VA	18,5W
GMV4300-04xx135-G04-x	1/2	13,5	0	12	67	107	15	44	1	k.A	43 / 24VA	18,5W
GMV4300-05xx275-G04-x	3/4	27,5	0	10	96	117	13	70	1,6	k.A	43 / 24VA	18,5W
GMV4300-06xx275-G04-x	1	27,5	0	10	96	117	13	70	1,6	k.A	43 / 24VA	18,5W
GMV4300-07xx400-G08-x	1 1/4	40	0	10	140	175	33	96	4,5	k.A	mit separatem Gleichrichter	30W
GMV4300-08xx400-G08-x	1 1/2	40	0	10	140	175	33	96	4,5	k.A	mit separatem Gleichrichter	30W
GMV4300-09xx500-G08-x	2	50	0	6	168	207	35	112	6,5	k.A	mit separatem Gleichrichter	30W
Ausführung mit Betriebsdruck 16bar:												
GMV4300-02xx135-G07-x	1/4	13,5	0	16	67	114	13	44	1	1,8		25W
GMV4300-03xx135-G07-x	3/8	13,5	0	16	67	114	13	44	1	3,6		25W
GMV4300-04xx135-G07-x	1/2	13,5	0	16	67	114	13	44	1	3,9		25W
GMV4300-05xx275-G07-x	3/4	27,5	0	16	96	122	23	70	1,8	10,8	mit separatem Gleichrichter	25W
GMV4300-06xx275-G07-x	1	27,5	0	16	96	122	23	70	1,8	13	mit separatem Gleichrichter	25W
GMV4300-07xx400-G09-x	1 1/4	40	0	16	140	200	33	96	6,5	22		46W
GMV4300-08xx400-G09-x	1 1/2	40	0	16	140	200	33	96	6,5	25		46W
GMV4300-09xx500-G09-x	2	50	0	16	168	207	35	112	6,5	30		46W

*Leistung Spule AC: Angegeben sind die Anzugsleistung und die Halteleistung.

*KV-Wert: Der Nenndurchfluss KVs nach VDI/VDE 2173 gibt die Wassermenge in Kubikmeter pro Stunde an, bei 100% geöffneter Armatur, $\Delta p=1$ bar und bei einer Wassertemperatur von 5 bis 30°C.

**Bestellhinweise:****1: Basistype: GMV4300****2: Anschlussgröße: 02-09 (siehe Tabelle)****3: Werkstoffe:**

- 1. Stelle: Gehäusewerkstoff
A=Messing
O=Edelstahl
- 2. Stelle: Dichtung
B=NBR (Standard)
E=EPDM
V=FKM

4. Stelle: Nennweite in 1/10mm (s. Tabelle)**5: Betätigung:**

- 1. Stelle (3 Ziffern): Angabe der Spulentype (s. Tabelle/Optionen)
- 2. Stelle: Angabe der Spannung:
0: 230V AC
1: 24V DC
2: 110V AC (auf Anfrage)
Andere Spannungen auf Anfrage.

6: Optionen (siehe „Optionen“)

Anforderungen an Ihre Einsatzbedingungen, die nicht im Datenblatt aufgeführt sind, bitte anfragen!

Die Betriebs- und Wartungsanleitung, insbesondere die darin aufgeführten Sicherheitshinweise, sind vor Installation unbedingt zu beachten!

Erwärmung und Leistung von Magnetspulen

Magnetventile sind für Dauerbetrieb (100% ED = Einschaltdauer) ausgelegt. Die Zugkraft einer Magnetspule wird im Wesentlichen von drei Faktoren beeinflusst:

- der Eigenerwärmung
- der Mediumtemperatur
- der Umgebungstemperatur

Magnetspulen sind im Standard ausgelegt für eine maximale Umgebungstemperatur von +35 °C. Diese Angabe gilt für den im jeweiligen Ventildatenblatt angegebenen maximal zulässigen Betriebsdruck, einer Einschaltdauer von 100% und einer Mediumtemperatur von +80 °C.

Eine höhere Umgebungstemperatur ist möglich wenn bei den anderen Einflussparametern niedrigere Werte gelten. So darf die Mediumtemperatur bei max. Betriebsdruck und max. Umgebungstemperaturen von +50 °C ebenfalls höchstens +50 °C betragen. Darüber hinaus sind Abweichungen von dem für den Standard ausgelegten Temperaturbereich möglich, z. B. durch die Verwendung von Temperaturspulen oder anderen konstruktiven Maßnahmen. Bitte halten Sie für jeden Einsatzfall vorher Rücksprache mit ihrem Ansprechpartner bei MIT.

Genauere Angaben zu den Betriebsbedingungen entnehmen Sie bitte den Datenblättern der entsprechenden Magnetspule und des Magnetventils. Bitte beachten Sie, dass sich die Oberflächentemperatur bei einer Spule unter Dauerbelastung allein durch die Eigenerwärmung auf bis zu +120 °C erwärmen kann. Die Leistungsaufnahme unserer Standard-Magnetspulen wurde ermittelt nach DIN VDE 05820 bei einer Spulentemperatur von +20 °C.