

**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.

Beschreibung:

- 2/2-Wegeventil
- Sitzventil
- direktgesteuert
- Innengewinde nach ISO228
- Einschaltdauer 100% (VDE0580)
- beliebige Einbaulage, bevorzugt stehender Magnet
- erhältlich bis Anschlussgröße G3"
- Gerüstestecker nach EN 175301-803 bzw. Klemmkasten (je nach Magnetausführung)

Einsatzbereich:

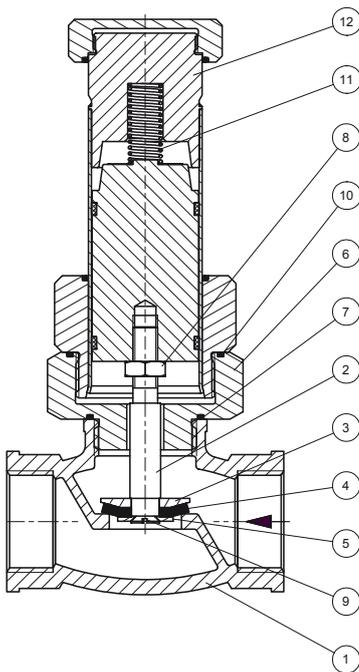
- Viskosität 22mm²/s
- Mediumtemperatur -10°C bis +80°C
- Umgebungstemperatur -10°C bis +35°C
- Betriebsdruck ab Obar
- kein Differenzdruck benötigt
- IP65 (mit fachgerecht installierter Gerüstesteckdose) nach DIN 40050
- für Heiß- und Kaltwasser, Öl und Luft

Erläuterungen:

Spannungstoleranz +10% / -10% bei maximalem Druck und Umgebungstemperatur. Bitte beachten Sie beim Einbau die **Durchflussrichtung** (Markierung mit Pfeil auf Gehäuse).

Andere Spannungen und Spulenleistungen sowie Dichtungen auf Anfrage. Diese finden Sie im Katalog unter „Ersatzteile und Zubehör“. Im Lieferumfang enthalten ist die **Gerüstesteckdose GS02 (28x28mm)**. Weitere Gerüstesteckdosen finden Sie unter Zubehör und Ersatzteile im Katalog. **Höhere Schutzklasse** als IP65 auf Anfrage möglich mit speziellen Spulen und Gerüstesteckdosen.

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	Messing	A	1.4581	O	Rotguss	B
2	Dichtung	NBR	B	NBR	B	FKM*	V
						EPDM*	E
3	O-Ring	NBR		NBR		FKM*	
						EPDM*	
4	Anker	1.4104		1.4104			

Verschleißteile (können je nach Ventilausführung variieren):

- Ventilspindel
- Ventilteller
- Dichtung
- Scheibe
- Senkschraube
- O-Ring
- Tubus
- Anker
- Feder
- Magnetspule
- Gerüstestecker bzw. Klemmkasten

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

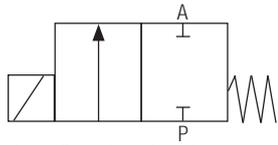
- EPDM bis max. 120°C (ggf. ist eine Spule in Temperaturlösung notwendig)
- FKM bis max. 130°C (ggf. ist eine Spule in Temperaturlösung notwendig)

Optionen:

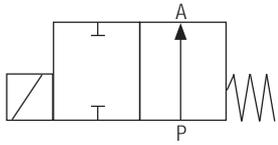
- NO: in Ruhestellung geöffnet
- HA: Handnotbetätigung
- TH: Hoch- Temperaturlösung bis 180°C
- AA: Ankerraum abgedichtet
- OF: öl- und fettfrei
- BU: buntmetallfrei
- PS: Positionsanzeiger (ab 3/4")
- Explosionsschutz nach ATEX:
 - Ex II 2G EEx m II T4
 - Ex II 2G EEx em II T4
- CV: Gehäuse chemisch vernickelt
- NPT: Rohrgewinde ANSI B 1.20.1
- HB: Halbautomatik
- GM: Grundmengeneinstellung

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

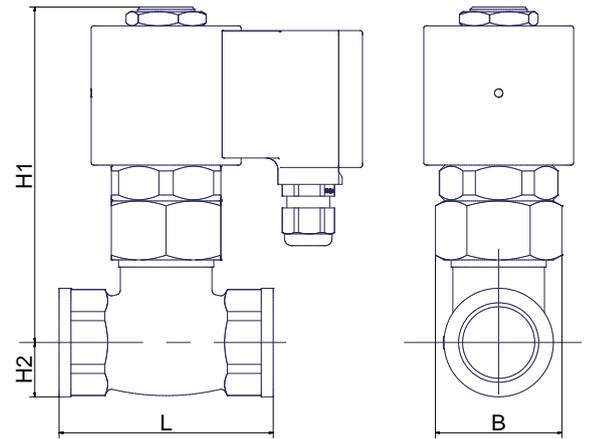
2/2-WEGE MAGNETVENTIL, DIREKTGESTEUERTES SITZVENTIL (TELLERDICHTUNG)



Funktion NC (Ventil in Ruhestellung geschlossen)



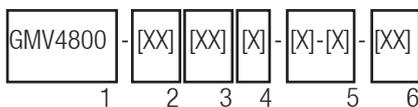
Funktion NO (Ventil in Ruhestellung geöffnet)



Matchcode	Größe [inch]	Nenn- weite [mm]	Betriebsdruck [bar]		L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	B [mm]	Gewicht [kg]	Kv* [m ³ /h]	Leistung Spule	
			min.	max. AC/DC							AC*	DC
GMV4800-03xx80-G04-x	G 3/8	8	0	3	54	78	14	30	0,5	k.A.	43/24VA	18,5W
GMV4800-03xx100-G04-x	G 3/8	10	0	2	54	78	14	30	0,5	k.A.	43/24VA	18,5W
GMV4800-03xx130-G04-x	G 3/8	13	0	0,9	65	96	14	27	0,55	k.A.	43/24VA	18,5W
GMV4800-04xx80-G04-x	G 1/2	8	0	3	54	78	15	30	0,6	k.A.	43/24VA	18,5W
GMV4800-04xx100-G04-x	G 1/2	10	0	2	54	78	15	30	0,6	k.A.	43/24VA	18,5W
GMV4800-04xx130-G04-x	G 1/2	13	0	0,5	65	98	15	27	0,6	k.A.	43/24VA	18,5W
GMV4800-05xx180-G07-x	G 3/4	18	0	0,4	75	115	18	41	0,8	k.A.		25W
GMV4800-06xx240-G07-x	G 1	24	0	0,2	90	120	24	41	1	k.A.		25W
GMV4800-07xx290-G08-x	G 1 1/4	29	0	0,3	110	140	28	55	2,3	k.A.		30W
GMV4800-08xx350-G08-x	G 1 1/2	35	0	0,1	120	140	33	55	2,7	k.A.	mit separatem Gleichrichter	30W
GMV4800-09xx450-G09-x	G2	45	0	0,15	150	180	39	65	5	k.A.		46W
GMV4800-10xx620-G10-x	G2 1/2	62	0	0,15	175	260	52	90	9,5	k.A.		100W
GMV4800-11xx750-G10-x	G3	75	0	0,1	200	280	62,5	105	10	k.A.		100W

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

*KV-Wert: Der Nenndurchfluss KV 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: GMV4800

2: Anschlussgröße: 03-11 (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 Mediumstemperatur
- 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 Mediumstemperatur von +80 °C.

Eine höhere Umgebungstemperatur ist möglich wenn bei den anderen Einflussparametern niedrigere Werte gelten. So darf die Mediumstemperatur 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.