

**Beschreibung:**

- 2/2-Wegeventil
- Kolben-Sitzventil
- zwangsgesteuert
- Innengewinde nach ISO228
- Einschaltdauer 100% (VDE0580)
- Einbaulage: nur mit stehendem Magneten
- Gerätestecker nach EN 175301-803 bzw. Klemmkasten (je nach Magnetausführung)

Einsatzbereich:

- Viskosität 22mm²/s
- Mediumtemperatur -10°C bis +80°C
- Umgebungstemperatur bis +35°C
- Betriebsdruck 0 bis 40bar
- IP65 (mit fachgerecht installierter Gerätesteckdose) nach DIN EN 60529
- für saubere, neutrale gasförmige und flüssige Medien
- kein Differenzdruck notwendig, das Ventil arbeitet von 0 bar an

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:

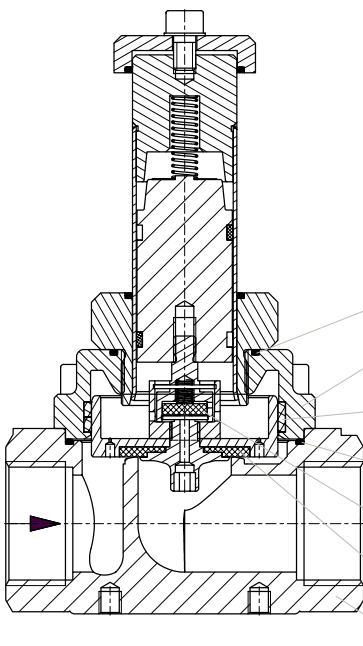
Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

Erläuterungen:

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 der **Gerätestecker nach EN 175301-803**. Weitere Gerätesteckdosen finden Sie unter Zubehör und Ersatzteile im Katalog. **Höhere Schutzklasse** als IP65 auf Anfrage möglich mit speziellen Spulen und Gerätesteckdosen.

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	
2	Deckel	Messing		1.4581			
3	Kolbenführungsband	PTFE-Kohle		PTFE-Kohle			
4,5	Sitzdichtungen	PTFE		PTFE			
15,16	O-Ringe	NBR	B	NBR	B	EPDM** FKM** PTFE**	E V T

Verschleißteile*:

- Vorsteuersitz
- Ventilkolben (komplett)
- Führungsstern
- Vorsteuerspindel
- Kolbenführungsband
- Vorsteuerspindel
- Mutter
- Sicherungsring
- Sicherungsringe
- O-Ringe
- Federn
- Tubus
- Magnetspule
- Gerätesteckdose

*Verschleißteile können je nach Ventilausführung variieren: Service-Set: inkl. komplettem Kolben; Dichtungsset: enthält alle Dichtungen, ohne Kolben und Sitzdichtung.

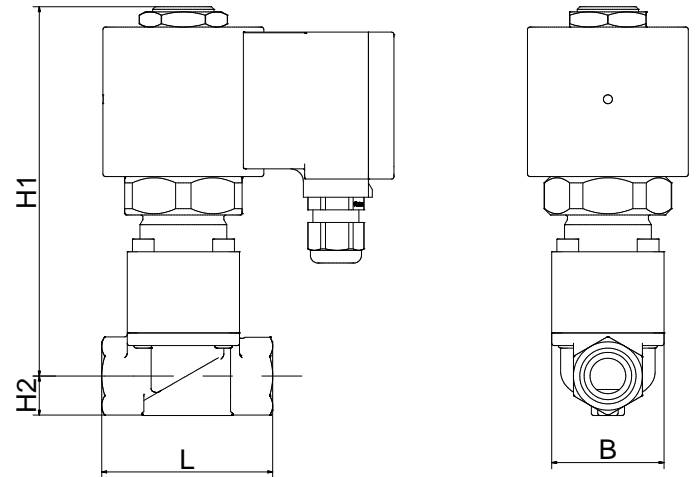
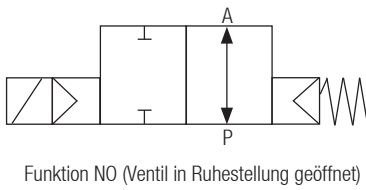
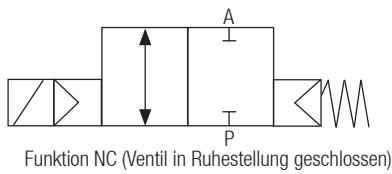
****Abweichende Mediumtemperatur** für optionale Dichtungen möglich! Ggf. andere Magnetspule erforderlich.

Optionen:

- OF: öl- und fettfrei
- NPT: Rohrgewinde ANSI B 1.20.1
- NO: in Ruhestellung geöffnet
- PS: Stellungsanzeige ab 3/4" mit Spule G08
- EX: Explosionsschutz nach ATEX:
 - Ex II 2G EEx em II T4
 - Ex II 2G EEx emb II T4
- TH: Hoch- Temperatureausführung bis +180°C
- HA: Handnotbetätigung
- RS: regulierbare Schließdämpfung 3/4"-2"
- 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.

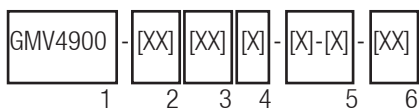
MAGNETVENTIL, 2/2-WEGE, ZWANGSGESTEUERTES KOLBEN-SITZVENTIL



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
GMV4900-07xB400-G09-x	G1 1/4	40	0	25	140	230	33	96	7,5	k.A.		46W
GMV4900-08xB400-G09-x	G1 1/2	40	0	25	140	230	33	96	7,5	k.A.		46W
GMV4900-09xB500-G09-x	G2	50	0	25	168	240	35	112	8,6	k.A.	mit separatem Gleichrichter	46W
GMV4900-10xB630-G09-x	G2 1/2	63	0	10	175	205	60	90	9,2	k.A.		46W
GMV4900-11xB760-G09-x	G3	76	0	10	200	212	80	105	9,5	k.A.		46W

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

*Kv-Wert: Der Nenndurchfluss Kv nach VDI / VDE 2173 gibt die Wassermenge in m³ / h an, ermittelt bei einer Druckdifferenz $\Delta p = 1$ bar und einer Medientemperatur von +5°C bis 30°C.

**Bestellhinweise:**

1: Basistype: GMV4900

2: Anschlussgröße: 07-11 (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 Spulentele (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.