**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
- Gerätestecker nach EN 175301-803

**Einsatzbereich:**

- Viskosität 22mm<sup>2</sup>/s
- Mediumtemperatur -10°C bis +80°C
- Umgebungstemperatur -10°C bis +35°C
- Betriebsdruck ab Obar
- kein Differenzdruck benötigt
- IP65 (mit fachgerecht installierter Gerätesteckdose) nach DIN 40050
- für Heiß- und Kaltwasser, Öl und Luft

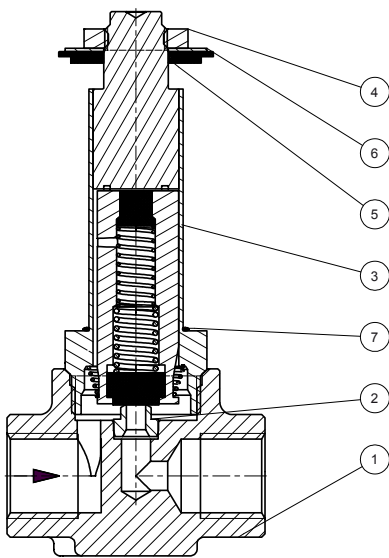
**Erläuterungen:**

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

**Höhere Druckbereiche** mit PTFE-Dichtungen möglich.

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.

**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	1.4305	O	Rotguss	B
2	Sitzdüse	1.4305		1.4305			
3	Tube komplett (inkl. Dichtung)	FKM	V	FKM	V	EPDM* PTFE*	E T
5	Dichtscheibe	FKM		FKM		EPDM PTFE	
7	O-Ring	FKM		FKM		EPDM PTFE	

**Verschleißteile (können je nach Ventilausführung variieren):**

- Pos. 3: Tube komplett
- Spule
- Gerätesteckdose

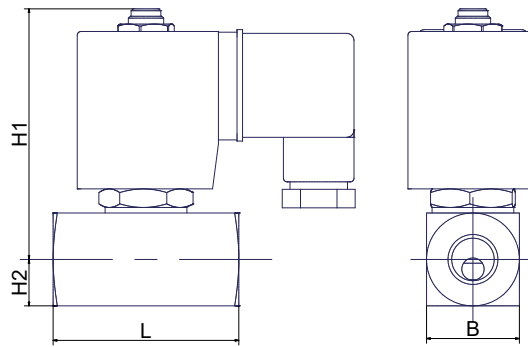
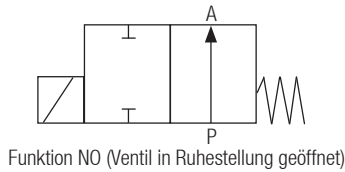
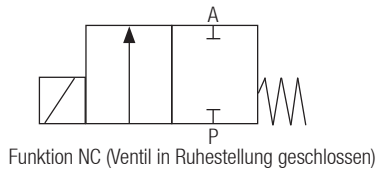
Hinweise zum Bestellcode finden Sie unter „Bestellhinweise“. Eine Übersicht über den kompletten Materialschlüssel finden Sie im Katalog zu Beginn des Kapitels der jeweiligen Produktgruppe.

\***Abweichende Mediumtemperatur** für optionale Dichtungen möglich!

**Optionen:**

- NO: in Ruhestellung geöffnet
- HA: Handnotbetätigung
- AA: Ankerraum abgedichtet
- OF: öl- und fettfrei
- BU: buntmetallfrei
- CV: Gehäuse chemisch vernickelt
- NPT: Rohrgewinde ANSI B 1.20.1
- Explosionsschutz nach ATEX:
  - Ex II 2G EEx m II T4
  - Ex II 2G EEx em II T4
  - Ex II 2G EEx md II cT4, T5 oder T6

## 2/2-WEGE MAGNETVENTIL, DIREKTGESTEUERTES SITZVENTIL (HÖHERE DRÜCKE)



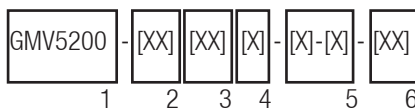
## Leistung der Spulen:

Type	AC*	DC
G03	24VA / 15VA	11W
G04	43VA / 24VA	18,5W
G20	9VA	10W

Matchcode	Größe [inch]	Nenn- weite [mm]	Betriebsdruck [bar]			L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	B [mm]	Gewicht [kg]	Kv** [m³/h]	
			min.	max. AC / DC								
				NC (G03)	NO (G04)							ATEX (G20)
GMV5200-01xx10-x-x	1/8	1	0	90	90	90	40	67,5	12,5	25	0,6	0,06
GMV5200-01xx15-x-x	1/8	1,5	0	85	40	90	40	67,5	12,5	25	0,6	0,09
GMV5200-01xx20-x-x	1/8	2	0	40	22	55	40	67,5	12,5	25	0,6	0,13
GMV5200-01xx25-x-x	1/8	2,5	0	22	14	28	40	67,5	12,5	25	0,6	0,16
GMV5200-01xx30-x-x	1/8	3	0	15	10	20	40	67,5	12,5	25	0,6	0,2
GMV5200-01xx40-x-x	1/8	4	0	8	a.A.	10	40	67,5	12,5	25	0,6	0,35
GMV5200-01xx50-x-x	1/8	5	0	5	a.A.	6	40	67,5	12,5	25	0,6	0,5
GMV5200-01xx60-x-x	1/8	6	0	4	a.A.	5	40	67,5	12,5	25	0,6	0,75
GMV5200-02xx10-x-x	1/8	1	0	90	90	90	40	67,5	12,5	25	0,6	0,06
GMV5200-02xx15-x-x	1/4	1,5	0	85	40	90	40	67,5	12,5	25	0,6	0,09
GMV5200-02xx20-x-x	1/4	2	0	40	22	55	40	67,5	12,5	25	0,6	0,13
GMV5200-02xx25-x-x	1/4	2,5	0	22	14	28	40	67,5	12,5	25	0,6	0,16
GMV5200-02xx30-x-x	1/4	3	0	15	10	20	40	67,5	12,5	25	0,6	0,2
GMV5200-02xx40-x-x	1/4	4	0	8	a.A.	10	40	67,5	12,5	25	0,6	0,35
GMV5200-02xx50-x-x	1/4	5	0	5	a.A.	6	50	67,5	12,5	25	0,6	0,5
GMV5200-02xx60-x-x	1/4	6	0	4	a.A.	5	50	67,5	12,5	25	0,6	0,75

\*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: GMV5200

2: Anschlussgröße: 01-02 (siehe Tabelle)

3: Werkstoffe:

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

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 Erwärmung
- 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.