**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
- Messing mit geringem Blei-Gehalt

Einsatzbereich:

- Viskosität 22mm²/s
- Mediumtemperatur -10°C bis +130°C
- Umgebungstemperatur -10°C bis +35°C
- Betriebsdruck ab 0 bar
- IP65 (mit fachgerecht installierter Gerätesteckdose) nach DIN40050
- für Heiß- und Kaltwasser, Öl und Luft

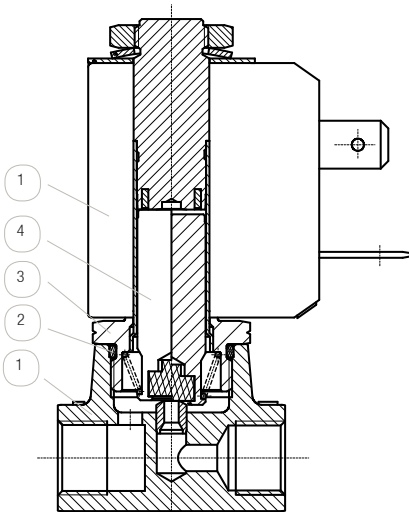
Erläuterungen:

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

Andere Spannungen und Spulenleistungen auf Anfrage. Andere Dichtungen auf Anfrage. Im Lieferumfang enthalten ist die **Gerätesteckdose GS01 (21x28mm)**. 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		Optionales Material	
1	Gehäuse	CW719R EN 12165	A		
3	Tube				
4	Anker und Dichtung	Edelstahl und FKM	V	Edelstahl und EPDM	E
2	O-Ring	FKM		EPDM	
5	Spule				

Verschleißteile Dichtsystem:

- Pos. 2: O-Ring

Verschleißteile Magnetsystem:

- Pos. 3: Tube
- Pos. 4: Anker und Dichtung
- Pos. 5: Spule

Eine Übersicht über den kompletten Materialschlüssel finden Sie im Katalog zu Beginn des Kapitels der jeweiligen Produktgruppe.

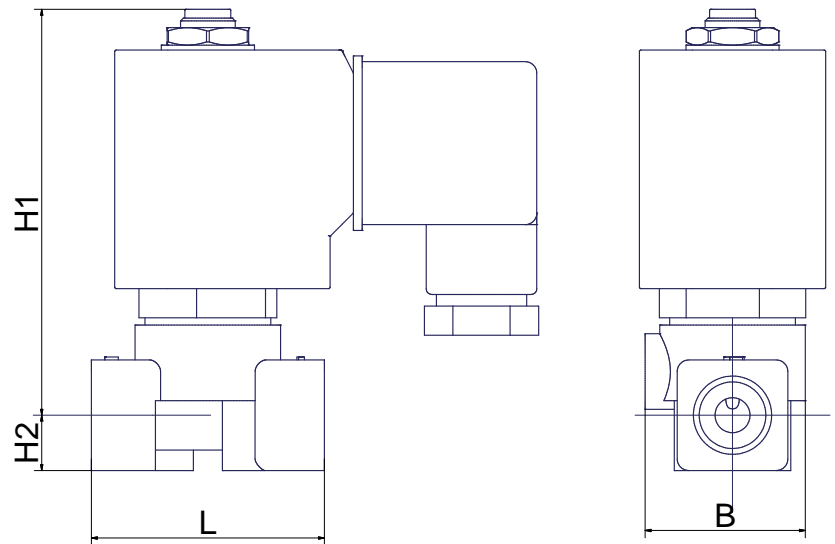
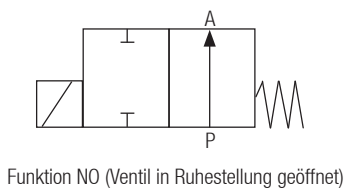
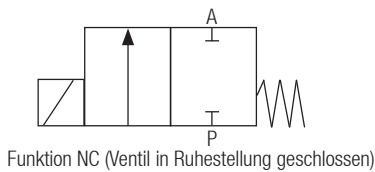
***Bitte auch die abweichende Mediumtemperatur** beachten:

- EPDM bis max. 120°C

Optionen:

- NO: in Ruhestellung geöffnet bis Nennweite 3mm
- OF: öl- und fettfrei
- CV: Gehäuse chemisch vernickelt
- HA: Handnotbetätigung
- NPT: Rohrgewinde ANSI B 1.20.1

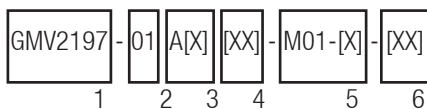
2/2-WEGE MAGNETVENTIL, DIREKTGESTEUERTES SITZVENTIL (ECO)



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	max. DC							AC*	DC
GMV2197-01Ax10-M01-x	1/8	1	0	30	28	30	58	7	18	0,15	0,03	16/10VA	7W
GMV2197-01Ax12-M01-x	1/8	1,2	0	25	22	30	58	7	18	0,15	0,042	16/10VA	7W
GMV2197-01Ax15-M01-x	1/8	1,5	0	22	18	30	58	7	18	0,15	0,06	16/10VA	7W
GMV2197-01Ax20-M01-x	1/8	2	0	18	9	30	58	7	18	0,15	0,102	16/10VA	7W
GMV2197-01Ax25-M01-x	1/4	2,5	0	13	3	30	58	7	18	0,15	0,138	16/10VA	7W
GMV2197-01Ax30-M01-x	1/4	3	0	8	1	30	58	7	18	0,15	0,18	16/10VA	7W

*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: GMV2197

2: Anschlussgröße: 01 (G1/8“)

3: Werkstoffe:

- 1. Stelle: Gehäusewerkstoff: A (Messing)
- 2. Stelle: Dichtung
E: EPDM
V: FKM (Standard)

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

5: Betätigung:

- Angabe der Spulente: M01
- Angabe der Spannung:
0: 230V AC
1: 24V DC
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 +130 °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.