

**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:

- 3/2-Wegeventil
- Sitzventil
- direktgesteuert
- Innengewinde nach ISO228
- Einschaltdauer 100% (VDE0580)
- beliebige Einbaulage, bevorzugt stehender Magnet

Einsatzbereich:

- Viskosität 22mm²/s
- Mediumtemperatur -10°C bis +130°C
- Umgebungstemperatur -10°C bis +50°C
- Betriebsdruck ab 0 bar, kein Differenzdruck benötigt
- IP65 (mit fachgerecht installierter Gerätesteckdose) nach DIN40050
- für Heiß- und Kaltwasser, Öl und Luft

Erläuterungen:

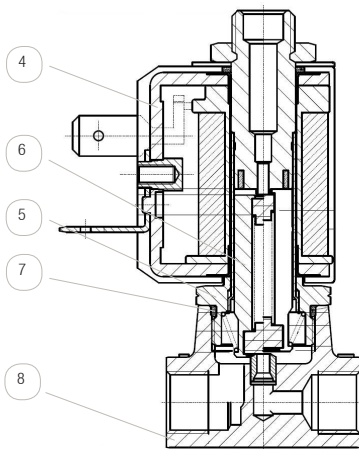
Bitte beachten Sie beim Einbau die **Durchflussrichtung** (Markierung mit Pfeil auf Gehäuse). **Spannungstoleranz +10% / -10%** bei maximalem Druck und Umgebungstemperatur.

Der Tubus ist auf Wunsch auch mit einem G1/8"-Anschluss erhältlich.

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	
8	Gehäuse	CW617N	A		
5	Tubus				
6	Anker und Dichtung	Edelstahl und FKM	V	Edelstahl und EPDM	E
3	O-Ring	FKM		EPDM	
7	O-Ring	FKM			
4	Spule				

Verschleißteile Dichtsystem:

- Pos. 7: O-Ring

Verschleißteile Magnetsystem:

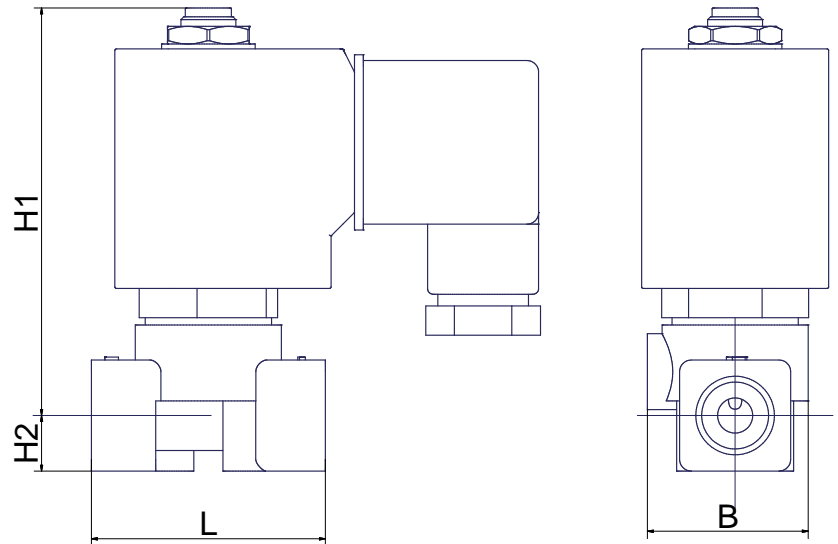
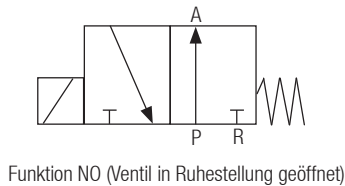
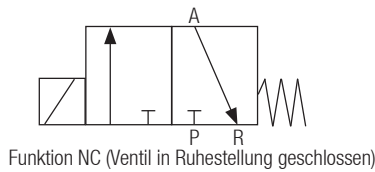
- Pos. 3: O-Ring
- Pos. 4: Spule
- Pos. 5: Tubus
- Pos. 6: Anker und Dichtung

*Bitte auch die abweichende Mediumtemperatur beachten:

- EPDM bis max. 120°C

Optionen:

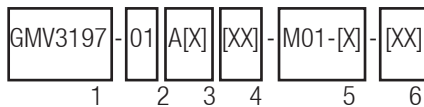
- NO: in Ruhestellung geöffnet bis Nennweite 3mm
- OF: öl- und fettfrei
- CV: Gehäuse chemisch vernickelt
- HA: Handnotbetätigung bis Nennweite 3mm
- NPT: Rohrgewinde ANSI B 1.20.1



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							AC*	DC
GMV3197-01Ax10-M01-x	1/8	1	0	18	30	60,8	7	18	0,15	0,03	16/10VA	7W
GMV3197-01Ax12-M01-x	1/8	1,2	0	15	30	60,8	7	18	0,15	0,042	16/10VA	7W
GMV3197-01Ax15-M01-x	1/8	1,5	0	10	30	60,8	7	18	0,15	0,06	16/10VA	7W
GMV3197-01Ax20-M01-x	1/8	2	0	5	30	60,8	7	18	0,15	0,114	16/10VA	7W
GMV3197-01Ax30-M01-x	1/8	3	0	2	30	60,8	7	18	0,15	0,21	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: GMV3197

2: Anschlussgröße: 01 (1/8")

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 Spulentele: 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 Mediumtemperatur
- der Umgebungstemperatur

Magnetspulen sind im Standard ausgelegt für eine maximale Umgebungstemperatur von +50 °C. Diese Angabe gilt für den im jeweiligen Ventildatenblatt angegebenen maximal zulässigen Betriebsdruck, einer Einschaltdauer von 100% und einer Mediumtemperatur von +130 °C.