**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 mit Membrandichtung
- zwangsgesteuert
- Innengewinde nach ISO228
- Vakuumausführung
- Einschaltdauer 100% (VDE0580)
- beliebige Einbaulage, bevorzugt stehender Magnet

Einsatzbereich:

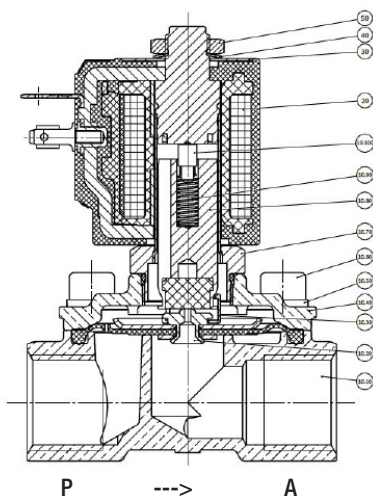
- Viskosität 21mm²/s
- Mediumtemperatur -10°C bis +90°C
- Umgebungstemperatur -10°C bis +50°C
- Betriebsdruck 0 bis 16bar (AC) bzw. 12 / 9bar (DC), keine Differenzdruck notwendig
- auch in geschlossenen Systemen einsetzbar
- für Heiß- und Kaltwasser, Öl und Luft
- IP65 (mit fachgerecht installierter Gerätesteckdose) nach DIN EN 60529

Erläuterungen:

Bitte beachten Sie beim Einbau die **Durchflussrichtung** (Markierung mit Pfeil auf Gehäuse). **Spannungstoleranz +10% / -15% für AC und +10% / -5% für DC** bei maximalem Druck und Umgebungstemperatur.

Andere Spannungen und Spulenleistungen sowie Dichtungen auf Anfrage. 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		Optionales Material	
10.10	Gehäuse	CW617N	A	Edelstahl 1.4408	O
10.40	Oberteil	CW617N			
10.80	Anker und Dichtung	Edelstahl und FKM		Edelstahl und EPDM	
10.20	Membran	NBR	B	FKM*	V
				EPDM*	E

Verschleißteile Dichtsystem:

- Pos. 10.20: Membrane

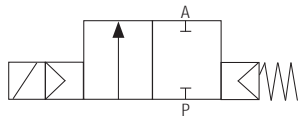
Verschleißteile Magnetsystem:

- Pos. 10.70: Tubus
- Pos. 10.80: Anker und Dichtung
- Pos. 20: Spule

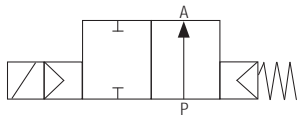
Optionen:

- OF: öl- und fettfrei
- CV: Gehäuse chemisch vernickelt
- NPT: Rohrgewinde ANSI B 1.20.1
- Edelstahl

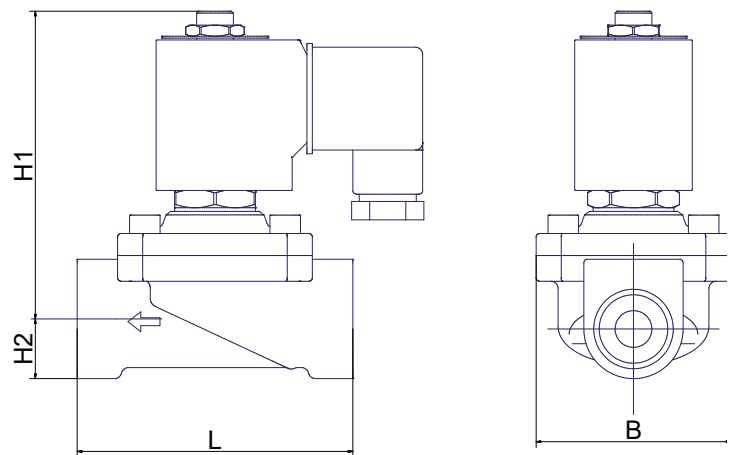
Eine Übersicht über den kompletten Materialschlüssel finden Sie im Katalog zu Beginn des Kapitels der jeweiligen Produktgruppe.



Funktion NC (Ventil in Ruhestellung geschlossen)



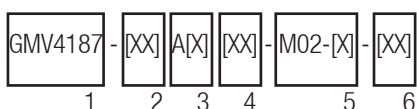
Funktion NO (Ventil in Ruhestellung geöffnet)



Matchcode	Größe [inch]	Nenn- weite [mm]	Betriebsdruck [bar]			L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	B [mm]	Gewicht [kg]	Kv** [m³/h]	Leistung Spule	
			min.	max. AC	max. DC							AC*	DC
GMV4187-02Ax150-M02-x	1/4	16	0	16	12	68,5	83,5	13	57	0,5	3	36VA / 18VA	14W
GMV4187-03Ax150-M02-x	3/8	16	0	16	12	68,5	83,5	13	57	0,5	3,6	36VA / 18VA	14W
GMV4187-04Ax150-M02-x	1/2	16	0	16	12	68,5	83,5	13	57	0,5	4,1	36VA / 18VA	14W
GMV4187-05Ax150-M02-x	3/4	20	0	16	9	81,5	90,5	20	57	0,8	6,1	36VA / 18VA	14W
GMV4187-06Ax150-M02-x	1	20	0	16	9	81,5	90,5	20	57	0,7	7,6	36VA / 18VA	14W

*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: GMV4187

2: Anschlussgröße: 02-06 (s. Tabelle)

3: Werkstoffe:

- 1. Stelle: Gehäusewerkstoff: A (Messing)
Gehäusewerkstoff: 0 (Edelstahl)
- 2. Stelle: Dichtung
B: NBR (Standard)
E: EPDM
V: FKM

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

5: Betätigung:

- Angabe der Spulente: M02
- Angabe der Spannung:
0: 230V AC
1: 24V DC
Andere Spannungen auf Anfrage

6: Optionen: keine

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 +50 °C. Diese Angabe gilt für den im jeweiligen Ventildatenblatt angegebenen maximal zulässigen Betriebsdruck, einer Einschaltdauer von 100% und einer Mediumstemperatur von +90 °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.