**Hinweise:**

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eine Schmutzfänger 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

**Einsatzbereich:**

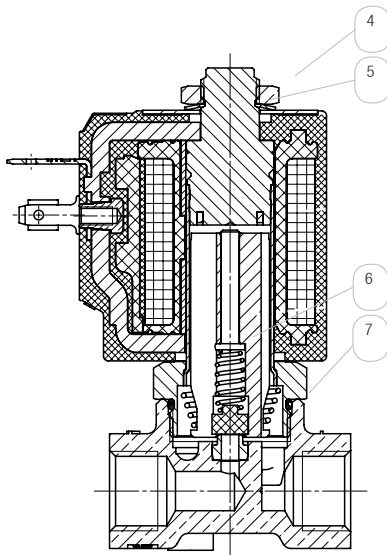
- Viskosität 22mm<sup>2</sup>/s
- Mediumtemperatur -10°C bis +130°C
- Umgebungstemperatur -10°C bis +35°C
- Betriebsdruck ab Obar, kein Differenzdruck benötigt
- IP65 (mit fachgerecht installierter Gerätesteckdose) nach DIN EN 60529
- für Heiß- und Kaltwasser, Öl und Luft

**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 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	
7	Gehäuse und Dichtung	CW617N und FKM	A		
6	Anker und Dichtung	Edelstahl und FKM	V	EPDM*	E
				Rubin*	

**Verschleißteile Magnetsystem:**

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

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

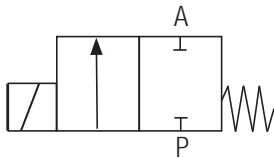
**\*Bitte auch die abweichende Mediumtemperatur beachten:**

- EPDM bis max. 120°C
- Rubin bis max. 180°C mit Spulen Klasse „H“

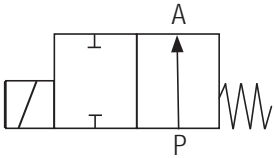
**Optionen:**

- NO: in Ruhestellung geöffnet bis Nennweite 3mm
- OF: öl- und fettfrei
- CV: Gehäuse chemisch vernickelt
- HA: Handnotbetätigung bis Nennweite 3mm
- EX: explosionsgeschützt
- TH: Hoch- Temperaturausführung
- DA: Dampfausführung
- NPT: Rohrgewinde ANSI B 1.20.1

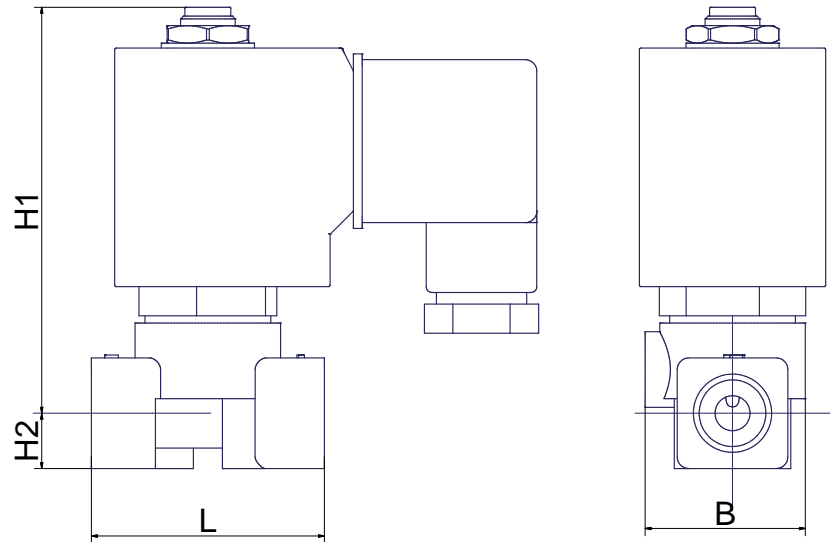
## 2/2-WEGE MAGNETVENTIL, DIREKTGESTEUERTES SITZVENTIL



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
GMV2162-01Ax10-M02-x	1/8	1	0	30	30	40	68	9,5	n.v.	0,3	0,03	36VA / 18VA	14W
GMV2162-01Ax15-M02-x	1/8	1,5	0	24	24	40	68	9,5	n.v.	0,3	0,078	36VA / 18VA	14W
GMV2162-01Ax25-M02-x	1/8	2,5	0	18	16	40	68	9,5	n.v.	0,3	0,204	36VA / 18VA	14W
GMV2162-01Ax30-M02-x	1/8	3	0	15	8	40	68	9,5	n.v.	0,3	0,27	36VA / 18VA	14W
GMV2162-02Ax15-M02-x	1/4	1,5	0	24	24	40	68	9,5	n.v.	0,3	0,078	36VA / 18VA	14W
GMV2162-02Ax25-M02-x	1/4	2,5	0	18	16	40	68	9,5	n.v.	0,3	0,204	36VA / 18VA	14W
GMV2162-02Ax30-M02-x	1/4	3	0	15	8	40	68	9,5	n.v.	0,3	0,27	36VA / 18VA	14W
GMV2162-02Ax40-M02-x	1/4	4	0	8	5	40	68	9,5	n.v.	0,3	0,36	36VA / 18VA	14W
GMV2162-02Ax50-M02-x	1/4	5	0	5	2,5	40	68	9,5	n.v.	0,3	0,45	36VA / 18VA	14W
GMV2162-02Ax60-M02-x	1/4	6	0	3	1	40	68	9,5	n.v.	0,3	0,51	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: GMV2162

2: Anschlussgröße: 01-02 (s. Tabelle)

3: Werkstoffe:

- 1. Stelle: Gehäusewerkstoff: A (Messing)
- 2. Stelle: Dichtung  
V: FKM (Standard)  
Rubin (auf Anfrage)  
FFKM (auf Anfrage)  
Sibodur (auf Anfrage)

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: 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 +130 °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.