

**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
- Einschaltdauer 100% (VDE0580)
- beliebige Einbaulage, bevorzugt stehender Magnet
- Schließdämpfung
- TÜV-bauart geprüft

Einsatzbereich:

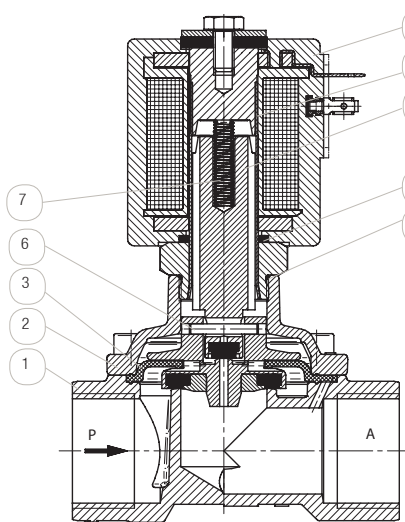
- Viskosität 22mm²/s
- Mediumtemperatur 0°C bis +150°C
- Umgebungstemperatur 0°C bis +60°C
- Betriebsdruck ab Obar
- kein Differenzdruck benötigt
- IP65 (mit fachgerecht installierter Gerätesteckdose)
- nach DIN40050 --> DIN EN 60529
- für Heißwasser und Dampf

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 eine **Gerätesteckdose**. 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	CW617N	A	-
2	Deckel	CW617N		-
3	Membrane komplett	HNBR	H	-
4	O-Ring	HNBR		-
5	O-Ring	HNBR		-

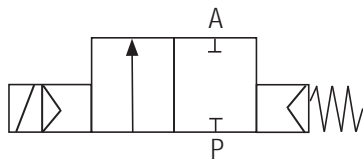
Verschleißteile:

- Pos. 3: Membrane
- Pos. 10: Magnetspule
- Pos. 9: Tubus
- Pos. 6: Zylinderstift
- Pos. 7: Druckfeder
- Pos. 8: Anker
- Pos. 4: O-Ring

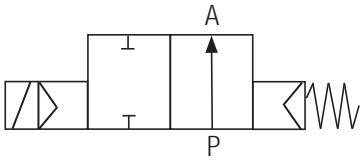
Eine Übersicht über den kompletten Materialschlüssel finden Sie im Katalog zu Beginn des Kapitels der jeweiligen Produktgruppe.

Optionen:

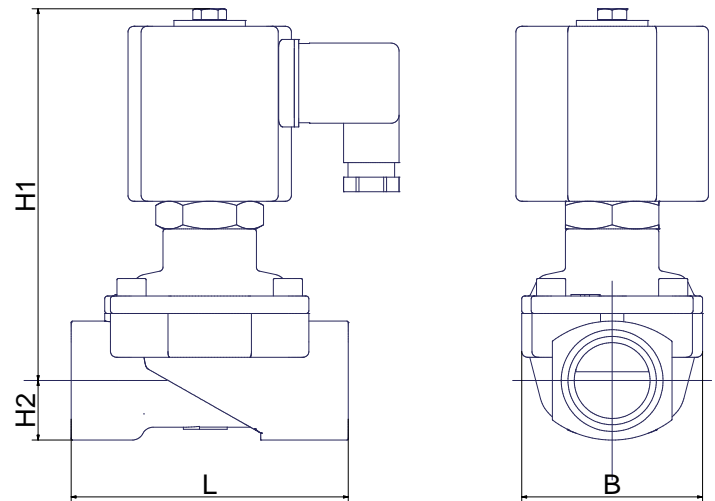
- OF: öl- und fettfrei
- CV: Gehäuse chemisch vernickelt
- NPT: Rohrgewinde ANSI B 1.20.1



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*	Typ	DC	Typ
GMV8436-02AH80-x-x	G 1/4	8	0	10	10	60	117	11,5	44	1,3	1,9	16/14VA	B18	14W	B16
GMV8436-03AH100-x-x	G 3/8	10	0	10	10	60	117	11,5	44	1,3	3	16/14VA	B18	14W	B16
GMV8436-04AH120-x-x	G 1/2	12	0	10	10	67	117	14	44	1,3	3,8	16/14VA	B18	14W	B16
GMV8436-05AH200-x-x	G 3/4	20	0	10	10	80	121	15	50	1,9	6,1	16/14VA	B18	14W	B16
GMV8436-06AH250-x-x	G 1	25	0	10	10	95	126	21	62	1,9	9,5	16/14VA	B18	14W	B16

*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: GMV8436

2: Anschlussgröße: 02-06

3: Werkstoffe:

- 1. Stelle: Gehäusewerkstoff: A (Messing)
- 2. Stelle: Dichtung: H (HNBR)

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

5: Betätigung:

- Angabe der Spulente: B18 (AC) / B16 (DC)
- 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 +60 °C. Diese Angabe gilt für den im jeweiligen Ventildatenblatt angegebenen maximal zulässigen Betriebsdruck, einer Einschaltdauer von 100% und einer Mediumtemperatur von +150 °C.

Bei betriebswarmer Magnetspule (DC) verringert sich die Leistungsaufnahme. Aus physikalischen Gründen um bis zu ca. 30%.