

**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
- Kolben-Sitzventil
- servogesteuert
- Innengewinde nach ISO228
- Einschaltdauer 100% (VDE0580)
- beliebige Einbaulage, bevorzugt stehender Magnet
- Schließdämpfung
- hohe Durchflussleistung

**Einsatzbereich:**

- Viskosität 40mm<sup>2</sup>/s
- Mediumtemperatur -10°C bis +200°C
- Umgebungstemperatur -10°C bis +50°C
- Betriebsdruck 0,1 bis 10bar
- Mindestdruck muss als Differenzdruck vorhanden sein
- IP65 (mit fachgerecht installierter Gerätesteckdose) nach DIN40050 --> DIN EN 60529
- für Heißwasser und Dampf

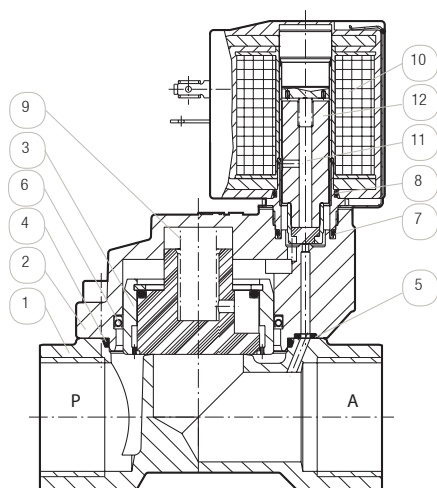
**Erläuterungen:**

Es ist nur eine geringe Magnetkraft notwendig, da durch die Servobohrung die Druckdifferenz genutzt werden kann.

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	Ventilkolben inkl. Dichtung	PTFE	T	-
4	Dichtring	FPM/PTFE		-
5	O-Ring	FPM/PTFE		-
6	Nutring	FPM/PTFE		
7	O-Ring	FPM/PTFE		
8	O-Ring	FPM/PTFE		

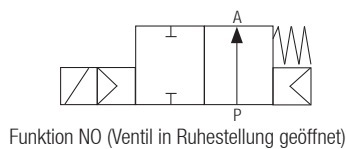
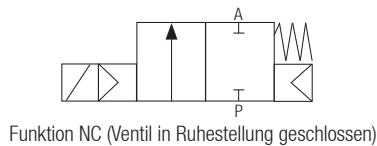
**Verschleißteile:**

- Pos. 3: Ventilkolben mit Dichtung
- Pos. 9: Druckfeder
- Pos. 4: Dichtring
- Pos. 5: O-Ring
- Pos. 6: Nutring
- Pos. 10: Magnetspule
- Pos. 8: O-Ring
- Pos. 11: Druckfeder
- Pos. 12: Anker
- Pos. 8: O-Ring

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

**Optionen:**

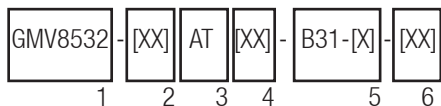
- NO: in Ruhestellung geöffnet
- HA: Handnotbetätigung



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
GMV8532-02AT80-B31-x	G 1/4	8	1	25	25	60	93,5	11,5	44	0,8	2,2	15/10VA	10W
GMV8532-03AT100-B31-x	G 3/8	10	1	25	25	60	93,5	11,5	44	0,8	3,4	15/10VA	10W
GMV8532-04AT120-B31-x	G 1/2	12	1	25	25	67	93,5	14	44	0,8	4,4	15/10VA	10W
GMV8532-05AT200-B31-x	G 3/4	20	1	25	25	80	102,5	16,5	50	1,3	7	15/10VA	10W
GMV8532-06AT250-B31-x	G 1	25	1	25	25	95	110,5	21	62	1,7	10,5	15/10VA	10W

\*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: GMV8532

2: Anschlussgröße: 02-06

3: Werkstoffe:

- 1. Stelle: Gehäusewerkstoff: A (Messing)
- 2. Stelle: Dichtung: T (PTFE)

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

5: Betätigung:

- Angabe der Spulente: B31
- 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 +200 °C.

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