

## **GEMÜ 8257**

### **Elektrisch betätigtes Magnetventil**



#### **Merkmale**

- Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz
- Weiches Schließverhalten
- Kompakte Bauform
- Für Vakuumanwendungen geeignet
- Explosionsgeschützte Magnete nach ATEX lieferbar (optional)
- Optimale Medienverträglichkeit durch hochwertige Werkstoffauswahl
- NPT-Gewinde verfügbar
- Optional für Flüssigkeiten und Dampf bis 150 °C

#### **Beschreibung**

Das elektromagnetisch betätigte 2/2-Wege-Magnetventil GEMÜ 8257 mit Zwangsanhebung besitzt einen Ventilkörper aus Messing oder Edelstahl. Alle mit dem Medium in Berührung kommenden Teile bestehen aus NBR, HNBR, FKM, EPDM, Messing oder Edelstahl. Das Ventil eignet sich für neutrale Medien wie Luft, Wasser und Öle.





#### **Technische Details**

- **Medientemperatur:** -10 bis 150 °C
- **Umgebungstemperatur:** -10 bis 50 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 10 bar
- **Nennweite:** DN 10
- **Anschlussart:** Gewinde
- **Anschlussnormen:** DIN | ISO | NPT
- **Körperwerkstoffe:** 1.4408, Feingussmaterial | CW617N, Messing
- **Versorgungsspannungen:** 230 V AC, 50 Hz | 230 V AC, 60 Hz | 24 V AC, 50 Hz | 24 V AC, 60 Hz | 24 V DC
- **Konformitäten:** EAC

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration

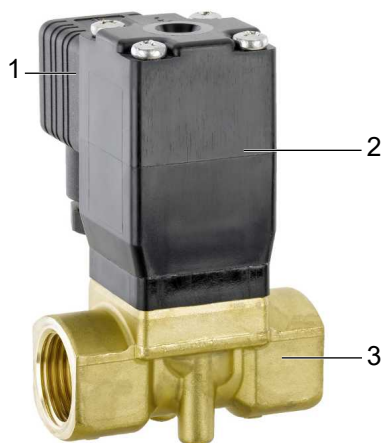


## Produktlinie

				
	<b>GEMÜ 8253</b>	<b>GEMÜ 8257</b>	<b>GEMÜ 8258</b>	<b>GEMÜ 8259</b>
<b>Nennweiten</b>	DN 8 bis 50	DN 10	DN 8 bis 50	DN 2 bis 5
<b>Spannung</b>				
110 V AC, 50 Hz	-	-	-	●
110 V AC, 50/60 Hz	●	-	●	-
230 V AC, 50 Hz	-	●	-	●
230 V AC, 50/60 Hz	●	-	●	-
230 V AC, 60 Hz	-	●	-	-
24 V AC, 50 Hz	-	●	-	-
24 V AC, 50/60 Hz	●	-	●	-
24 V AC, 60 Hz	-	●	-	-
24 V DC	●	●	●	●
<b>Medientemperatur *</b>	-10 bis 110 °C	-10 bis 150 °C	-10 bis 110 °C	-10 bis 110 °C
<b>Betriebsdruck *</b>	0 bis 16 bar	0 bis 10 bar	0,1 bis 16 bar	0 bis 20 bar
<b>Anschlussarten</b>				
Gewinde	●	●	●	●
<b>Körperwerkstoffe</b>				
1.4408, Feingussmaterial	●	●	●	●
CW617N, Messing	●	●	●	●

\* je nach Ausführung und/oder Betriebsparametern

## Produktbeschreibung



Position	Benennung	Werkstoffe
1	Gerätesteckdose	PA
2	Magnetkörper	Duresco NU 463V
3	Ventilkörper	CW617N (Messing), 1.4408 (Edelstahl)
	Dichtwerkstoff	EPDM, NBR, FKM, HNBR

## Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

### Bestellcodes

1 Typ	Code
Magnetventil, zwangsgesteuert	8257

2 DN	Code
DN 10	10

3 Gehäuseform	Code
Zweiwege-Durchgangskörper	D

4 Anschlussart	Code
G 1/4, Gewindemuffe, DIN ISO 228	G2
G 3/8, Gewindemuffe, DIN ISO 228	G3
G 1/2, Gewindemuffe, DIN ISO 228	G4
1/4 NPT, Gewindemuffe	N2
3/8 NPT, Gewindemuffe	N3
1/2 NPT, Gewindemuffe	N4

5 Werkstoff Ventilkörper	Code
CW617N (Messing)	12
1.4408, Edelstahl	37

6 Dichtwerkstoff	Code
EPDM	14
NBR	2
FKM	4
HNBR	7

7 Steuerfunktion	Code
stromlos geschlossen (NC)	1

8 Spannung	Code
24 V	24
110 V	110
230 V	230

9 Frequenz	Code
DC	DC
50 Hz	50
60 Hz	60

10 Sonderspezifikation	Code
ohne	
ATEX-Ausführung	X

### Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	8257	Magnetventil, zwangsgesteuert
2 DN	10	DN 10
3 Gehäuseform	D	Zweiwege-Durchgangskörper
4 Anschlussart	G3	G 3/8, Gewindemuffe, DIN ISO 228
5 Werkstoff Ventilkörper	12	CW617N (Messing)
6 Dichtwerkstoff	2	NBR
7 Steuerfunktion	1	stromlos geschlossen (NC)
8 Spannung	230	230 V
9 Frequenz	50	50 Hz
10 Sonderspezifikation		ohne

## Technische Daten



### Medium

<b>Betriebsmedium:</b>	Neutrale, gasförmige und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Dichtwerkstoffes nicht negativ beeinflussen.
<b>Max. zulässige Viskosität:</b>	25 mm <sup>2</sup> /s (cSt) Hinweis: Bei verschmutzten Medien ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen (auf Anfrage)

### Temperatur

<b>Medientemperatur:</b>	NBR (Code 2): -10 bis 90 °C
	FKM (Code 4): -10 bis 90 °C
	HNBR (Code 7): -10 bis 150 °C
	EPDM (Code 14): -10 bis 90 °C
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-10 – 50 °C
<b>Lagertemperatur:</b>	0 – 40 °C

### Produktkonformitäten

<b>Baumusterprüfbescheinigung:</b>	PTZ 16 ATEX 0011 X
<b>Explosionsschutz:</b>	Bestellcode Sonderausführung X
<b>Kennzeichnung ATEX:</b>	Gas:  II 2G Ex eb mb IIC T3 Gb Staub:  II 2D Ex mb tb IIIB T135°C-150°C Db

### Mechanische Daten

<b>Einbaulage:</b>	beliebig
<b>Gewicht:</b>	G 1/4, 1/4 NPT: 0,5 kg
	G 3/8, 3/8 NPT: 0,5 kg
	G 1/2, 1/2 NPT: 0,6 kg
<b>Schutzart:</b>	IP 65 (mit Gerätesteckdose)
<b>Isolationsklasse:</b>	F

### Druck

<b>Betriebsdruck:</b>	NBR (Code 2): 0 bis 10 bar
	FKM (Code 4): 0 bis 10 bar
	EPDM (Code 14): 0 bis 10 bar
	HNBR (Code 7): 0 bis 6 bar
<b>Kv-Werte:</b>	G 1/4, 1/4 NPT: 1,5 m <sup>3</sup> /h
	G 3/8, 3/8 NPT: 1,7 m <sup>3</sup> /h
	G 1/2, 1/2 NPT: 1,7 m <sup>3</sup> /h

## Elektrische Daten

### Leistungsaufnahme:

#### Wechselstrombetrieb

Anzug/Halten	DN 10	stromlos geschlossen (NC)	13 VA
--------------	-------	---------------------------	-------

#### Gleichstrombetrieb

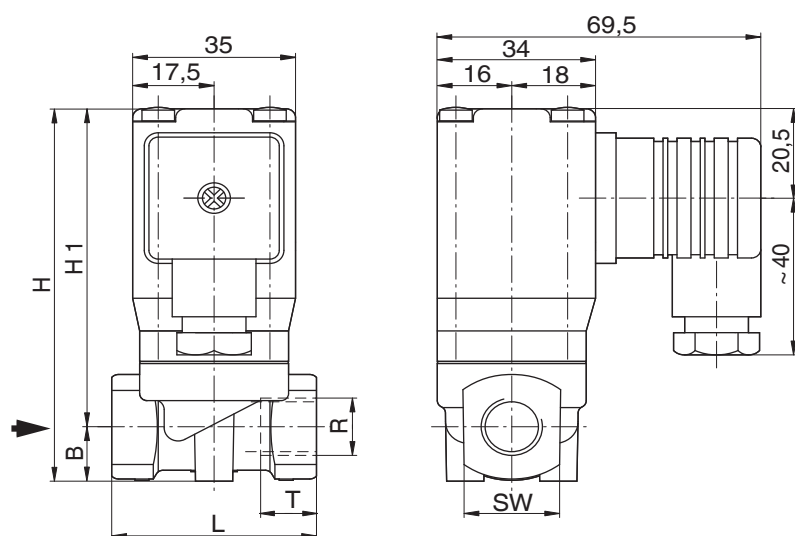
Anzug/Halten	DN 10	stromlos geschlossen (NC)	12 W
--------------	-------	---------------------------	------

**Zulässige Spannungsabweichung:** ±10 % nach VDE 0580

**Einschaltdauer:** 100 % ED

**Beschaltungshinweis:** Besondere Beschaltungen auf Anfrage. Bei Verwendung von elektronischen Schaltern und Zusatzbeschaltung ist zu beachten, dass unzulässige Restströme durch geeignete Auslegung vermieden werden.

## Abmessungen



DN	Anschlussart Code <sup>1)</sup>								
	G2, G3, G4, N2, N3, N4					G2, G3, G4		N2, N3, N4	
	B	H	H1	L	SW	R	T	R	T
DN 10	14,0	87,0	73,5	44,0	21,0	G 1/4	12,0	1/4" NPT	10,0
	14,0	87,0	73,5	44,0	21,0	G 3/8	12,0	3/8" NPT	10,0
	14,0	90,0	74,5	60,0	27,0	G 1/2	15,0	1/2" NPT	13,0

Maße in mm

### 1) Anschlussart

Code G2: G 1/4, Gewindemuffe, DIN ISO 228

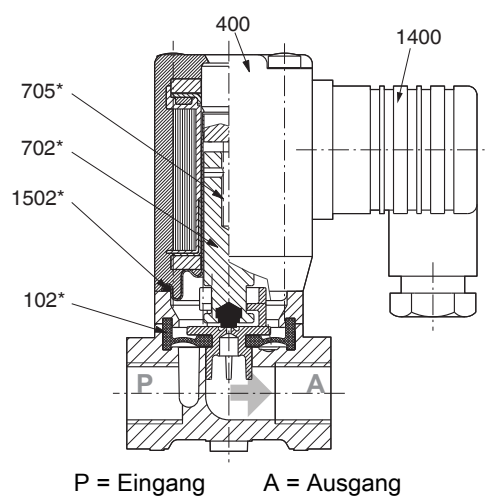
Code G3: G 3/8, Gewindemuffe, DIN ISO 228

Code G4: G 1/2, Gewindemuffe, DIN ISO 228

Code N2: 1/4 NPT, Gewindemuffe

Code N3: 3/8 NPT, Gewindemuffe

Code N4: 1/2 NPT, Gewindemuffe

**Ersatzteile**

<b>102*</b>	Membran
<b>400</b>	Magnetkörper
<b>702*</b>	Anker
<b>705*</b>	Druckfeder
<b>1400</b>	Gerätesteckdose (im Beipack)
<b>1502*</b>	O-Ring

Sämtliche mit \* gekennzeichneten Teile sind im Verschleißteilsatz enthalten.  
Bei Ersatzteilbestellung bitte komplette Ventil-Bestell-Nr. angeben.



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG  
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach  
Tel. +49 (0)7940 123-0 · [info@gemue.de](mailto:info@gemue.de)  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)