

# GEMÜ 8257

## Elektrisch betätigtes Magnetventil



### Merkmale

- Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz
- Weiches Schließenverhalten
- 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

EAC

Weitere Informationen  
Webcode: GW-8257

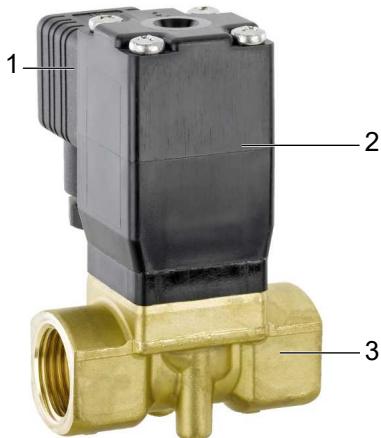


## Produktlinie

	GEMÜ 8253	GEMÜ 8257	GEMÜ 8258	GEMÜ 8259
Nennweiten	DN 8 bis 50	DN 10	DN 8 bis 50	DN 2 bis 5
Spannung				
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	●	●	●	●
Medientemperatur *	-10 bis 110 °C	-10 bis 150 °C	-10 bis 110 °C	-10 bis 110 °C
Betriebsdruck *	0 bis 16 bar	0 bis 10 bar	0,1 bis 16 bar	0 bis 20 bar
Anschlussarten				
Gewinde	●	●	●	●
Körperwerkstoffe				
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	6 Dichtwerkstoff	Code
Magnetventil, zwangsgesteuert	8257	EPDM	14
2 DN	Code	NBR	2
DN 10	10	FKM	4
		HNBR	7
3 Gehäuseform	Code	7 Steuerfunktion	Code
Zweiwege-Durchgangskörper	D	stromlos geschlossen (NC)	1
4 Anschlussart	Code	8 Spannung	Code
G 1/4, Gewindemuffe, DIN ISO 228	G2	24 V	24
G 3/8, Gewindemuffe, DIN ISO 228	G3	110 V	110
G 1/2, Gewindemuffe, DIN ISO 228	G4	230 V	230
1/4 NPT, Gewindemuffe	N2		
3/8 NPT, Gewindemuffe	N3		
1/2 NPT, Gewindemuffe	N4		
5 Werkstoff Ventilkörper	Code	9 Frequenz	Code
CW617N (Messing)	12	DC	DC
1.4408, Edelstahl	37	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

**Betriebsmedium:** Neutrale, gasförmige und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Dichtwerkstoffes nicht negativ beeinflussen.

**Max. zulässige Viskosität:** 25 mm<sup>2</sup>/s (cSt)

Hinweis: Bei verschmutzten Medien ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen (auf Anfrage)

### Temperatur

**Medientemperatur:** 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

**Umgebungstemperatur:** -10 – 50 °C

**Lagertemperatur:** 0 – 40 °C

### Produktkonformitäten

**Baumuster-prüfbescheinigung:** PTZ 16 ATEX 0011 X

**Explosionsschutz:** Bestellcode Sonderausführung X

**Kennzeichnung ATEX:** Gas: Ex II 2G Ex eb mb IIC T3 Gb  
Staub: Ex II 2D Ex mb tb IIIB T135°C-150°C Db

### Mechanische Daten

**Einbaulage:** beliebig

**Gewicht:** 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

**Schutzart:** IP 65 (mit Gerätesteckdose)

**Isolationsklasse:** F

### Druck

**Betriebsdruck:** 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

**Kv-Werte:** 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:

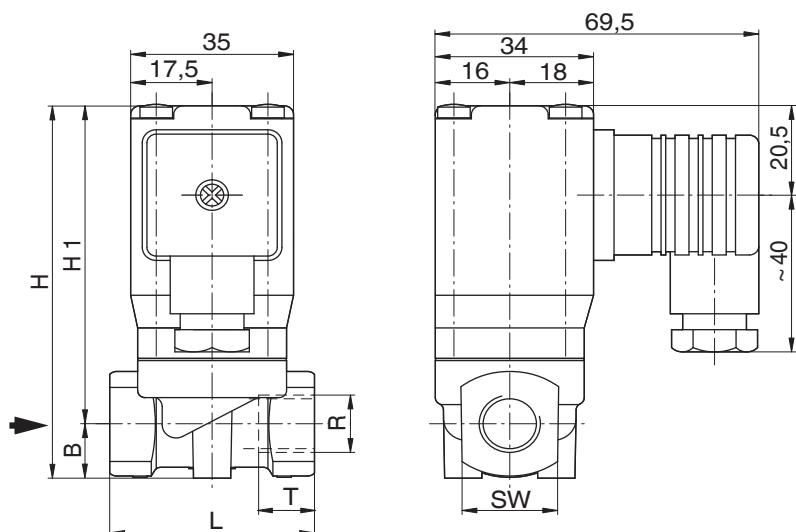
Wechselstrombetrieb			
Anzug/Halten	DN 10	stromlos geschlossen (NC)	13 VA
Gleichstrombetrieb			
Anzug/Halten	DN 10	stromlos geschlossen (NC)	12 W

Zulässige Spannungsab- weichung:  $\pm 10\%$  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

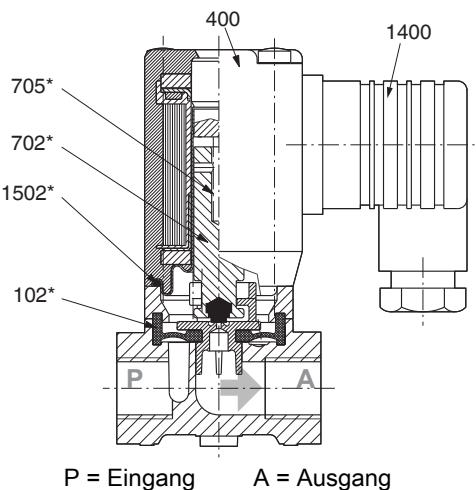
Code G4: G 1/2, Gewindemuffe, DIN ISO 228

Code N2: 1/4 NPT, Gewindemuffe

Code N3: 3/8 NPT, Gewindemuffe

Code N4: 1/2 NPT, Gewindemuffe

## Ersatzteile



P = Eingang      A = Ausgang

<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  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)