

GEMÜ 8253

Elektrisch betätigtes Magnetventil



Merkmale

- Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz
- Hoher Durchflusswert
- Weiches Schließverhalten
- Für Vakuumanwendungen geeignet
- Einfacher und werkzeugloser Magnetwechsel (Click-on®)
- NPT-Gewinde verfügbar
- Explosionsgeschützte Magnete nach ATEX lieferbar (optional)
- CSA Zulassung verfügbar

Beschreibung

Das elektromagnetisch betätigte 2/2-Wege-Magnetventil GEMÜ 8253 mit Zwangsanhebung besitzt einen Ventilkörper aus Messing oder Edelstahl. Alle mit dem Medium in Berührung kommenden Teile bestehen aus NBR, FPM, EPDM, Messing bzw. PVDF oder Edelstahl. Das Ventil eignet sich für neutrale Medien wie Luft, Wasser und Öle.

Technische Details

- **Medientemperatur:** -10 bis 110 °C
- **Umgebungstemperatur:** -10 bis 50 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 16 bar
- **Nennweiten:** DN 8 bis 50
- **Anschlussart:** Gewinde
- **Anschlussnormen:** DIN | ISO | NPT
- **Körperwerkstoffe:** 1.4408, Feingussmaterial | CW617N, Messing
- **Versorgungsspannungen:** 110 V AC, 50/60 Hz | 230 V AC, 50/60 Hz | 24 V AC, 50/60 Hz | 24 V DC
- **Konformitäten:** EAC

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



Produktlinie



GEMÜ 8253

GEMÜ 8257

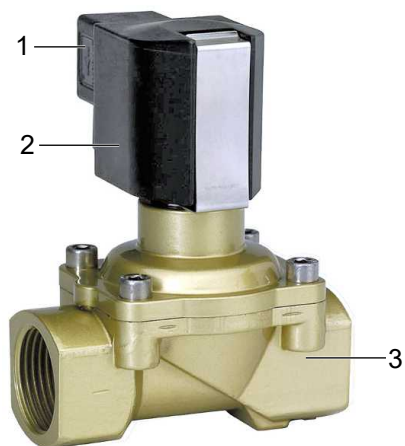
GEMÜ 8258

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

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	8253

2 DN	Code
DN 8	8
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50

3 Gehäuseform	Code
Zweiwege-Durchgangskörper	D

4 Anschlussart	Code
Gewindemuffe DIN ISO 228	1
Gewindemuffe NPT	31

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

6 Dichtwerkstoff	Code
NBR	2
FKM	4
EPDM	14

7 Steuerfunktion	Code
stromlos geschlossen (NC)	1
stromlos geöffnet (NO)	2

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

9 Frequenz	Code
DC	DC
50 - 60 Hz	50/60

10 Sonderausführung	Code
ohne	
ATEX-Ausführung	X

Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	8253	Magnetventil, zwangsgesteuert
2 DN	25	DN 25
3 Gehäuseform	D	Zweiwege-Durchgangskörper
4 Anschlussart	1	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	50/60	50 - 60 Hz
10 Sonderausführung		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 mm²/s (cSt)
Hinweis: Bei verschmutzten Medien ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen (auf Anfrage)

Temperatur

Medientemperatur:

Dichtwerkstoff NBR (Code 2):	-10 – 90 °C
Dichtwerkstoff EPDM (Code 14):	0 – 110 °C
Dichtwerkstoff FKM (Code 4):	-5 – 110 °C

Umgebungstemperatur: -10 – 50 °C

Lagertemperatur: 0 – 40 °C



Produktkonformitäten

Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG

EMV-Richtlinie: 2014/30/EU

Zulassungen: KTW-Zulassung (\leq DN 25, Dichtung EPDM) (nicht bei ATEX-Ausführung)
CSA-Zulassung (nicht bei ATEX-Ausführung)

Explosionsschutz: ATEX (2014/34/EU) und IECEx, Bestellcode Sonderausführung X

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

Baumusterprüfbescheinigung: PTZ 16 ATEX 0011 X

Mechanische Daten

Einbaulage: beliebig

Gewicht:	Werkstoff Code ¹⁾	DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
	12	0,7	0,7	0,8	0,9	1,3	4,3	4,1	5,1
	37	0,8	0,8	0,8	1,0	1,3	4,3	4,3	5,4

Gewichte in kg

1) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 12: CW617N (Messing)
Code 37: 1.4408, Edelstahl

Schutzart: IP 65 (mit Gerätesteckdose)

Isolationsklasse: F

Druck

Betriebsdruck: DN 8 – 25: 0 bis 10 bar
DN 32 – 50: 0 bis 16 bar

Kv-Werte:

DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
1,9	3,0	3,4	5,8	8,0	23,0	25,0	41,0

Kv-Werte in m³/h

Elektrische Daten

Leistungsaufnahme:

Wechselstrombetrieb			
Anzug / Halten	DN 8 - 25	stromlos geschlossen (NC) stromlos geöffnet (NO)	20 VA
	DN 32 - 50	stromlos geschlossen (NC)	42 VA
	DN 32 - 50	stromlos geöffnet (NO)	45 VA
Gleichstrombetrieb			
Anzug / Halten	DN 8 - 25	stromlos geschlossen (NC) stromlos geöffnet (NO)	18 W
	DN 32 - 50	stromlos geschlossen (NC)	40 W
	DN 32 - 50	stromlos geöffnet (NO)	38 W

Zulässige Spannungsabweichung: ±10 % nach VDE 0580

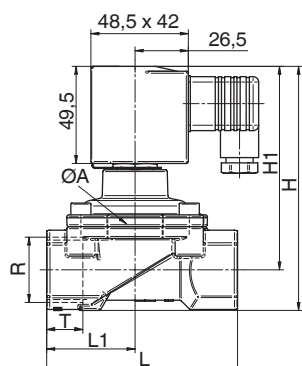
Einschaltdauer: 100 % ED

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

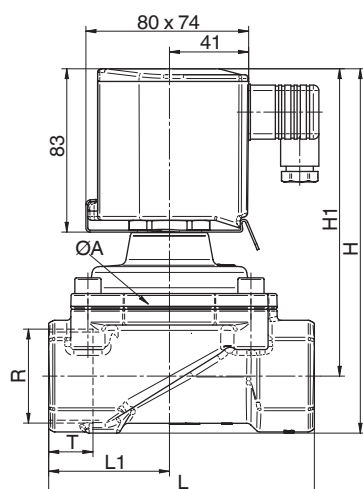
Installationshinweis: Achtung: Bei Wechselstrom-Ausführung muss eine Gerätesteckdose mit eingebautem Brückengleichrichter verwendet werden (im Lieferumfang enthalten).

Abmessungen

DN 8 - 25



DN 32 - 50



DN	Anschlussart Code ¹⁾								
	1, 31					1		31	
	A	H	H1	L	L1	R	T	R	T
8	44,0	104,0	92,5	60,0	27,5	G 1/4	12,0	1/4" NPT	10,0
10	44,0	104,0	92,5	60,0	27,5	G 3/8	12,0	3/8" NPT	10,5
15	44,0	108,0	94,5	67,0	31,0	G 1/2	14,0	1/2" NPT	13,5
20	50,0	115,0	99,0	80,0	36,5	G 3/4	16,0	3/4" NPT	14,0
25	62,0	124,0	103,5	95,0	44,0	G 1	18,0	1" NPT	17,0
32	92,0	186,0	157,0	132,0	60,0	G 1¼	20,0	1¼" NPT	17,0
40	92,0	186,0	157,0	132,0	60,0	G 1½	22,0	1½" NPT	17,0
50	109,0	201,5	167,0	160,0	74,0	G 2	24,0	2" NPT	17,5

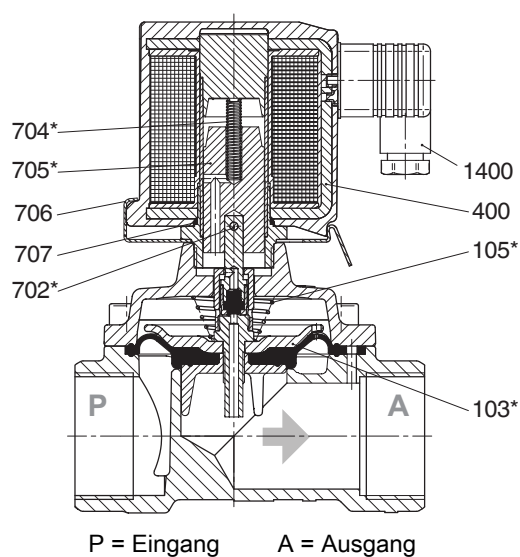
Maße in mm

1) **Anschlussart**

Code 1: Gewindemuffe DIN ISO 228

Code 31: Gewindemuffe NPT

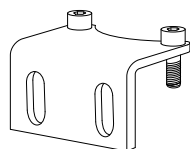
Ersatzteile



103*	Membran
105*	Druckfeder
400	Magnetkörper
702*	DN 8-25 O-Ring DN 32-50 Zylinderstift
704*	Druckfeder
705*	Anker
706	Federbügel
707*	O-Ring
1400	Gerätesteckdose

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

Zubehör



GEMÜ 8258 000 P

Befestigungswinkel inklusive Schrauben

Nennweite	Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.
DN 8 - 15	8258 000 P 12	88293212
DN 20	8258 000 P 20	88293213
DN 25	8258 000 P 25	88293214
DN 32 - 40	8258 000 P 40	88293215
DN 50	8258 000 P 50	88293216



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