

GEMÜ 8258

Elektrisch betätigtes Magnetventil



Merkmale

- Geringe Leistungsaufnahme
- Hoher Durchflusswert
- Weiches Schließverhalten
- Geringe Mindestdruckdifferenz
- Einfacher, kompakter Aufbau
- Einfacher und werkzeugloser Magnetwechsel (Click-on®)
- Optionale Handnotbetätigung
- Explosionsgeschützte Magnete nach ATEX lieferbar (optional)
- Typprüfung bis DN 25 nach DIN EN 60730-2-8
- Befestigungswinkel optional erhältlich (nicht vormontiert)
- NPT-Gewinde verfügbar

Beschreibung

Das hilfsgesteuerte 2/2-Wege-Magnetventil GEMÜ 8258 besitzt einen Ventilkörper aus Messing oder Edelstahl. Alle mit dem Medium in Berührung kommenden Teile bestehen aus Edelstahl, NBR, EPDM oder FKM. 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:** 0,1 bis 16 bar
- **Nennweiten:** DN 8 bis 50
- **Anschlussart:** Gewinde
- **Anschlussnormen:** DIN I ISO I NPT
- **Körperwerkstoffe:** 1.4408, Feingussmaterial I CW617N, Messing
- **Versorgungsspannungen:** 110 V AC, 50/60 Hz I 230 V AC, 50/60 Hz I 24 V AC, 50/60 Hz I 24 V DC
- **Konformitäten:** EAC

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration

EAC

Weitere Informationen
Webcode: GW-8258



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, hilfsgesteuert	8258
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
stromlos geschlossen (NC), mit Handnotbetätigung	S
8 Spannung	Code
110 V	110
230 V	230
24 V	24
9 Frequenz	Code
50 - 60 Hz	50/60
DC	DC
10 Sonderausführung	Code
ohne	
ATEX-Ausführung	X

Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	8258	Magnetventil, hilfsgesteuert
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 -10 – 90 °C

(Code 2):

Dichtwerkstoff EPDM 0 – 110 °C

(Code 14):

Dichtwerkstoff FKM -5 – 110 °C

(Code 4):

Umgebungstemperatur: -10 – 50 °C

Lagertemperatur: 0 – 40 °C

Produktkonformitäten

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

CSA-Zulassung (nicht bei ATEX-Ausführung)

Explosionsschutz: Bestellcode Sonderausführung X

Kennzeichnung ATEX: Gas: Ex II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb

Staub: Ex II 2D Ex mb tb IIIB T125°C-135°C Db

Baumuster-prüfbescheinigung: PTZ 16 ATEX 0011 X

Mechanische Daten

Einbaulage: beliebig

Gewicht:

	DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
	0,47	0,45	0,50	0,65	0,95	2,73	2,53	3,85

Gewichte in kg

Schutzart: IP 65 (mit Gerätesteckdose)

Isolationsklasse: F

Druck

Betriebsdruck:

DN	Dichtwerkstoff	
8 - 25	EPDM	0,3 – 16 bar
	NBR, FKM	0,1 – 16 bar
32 - 50	EPDM	0,3 – 10 bar
	NBR, FKM	0,1 – 10 bar

DN 32 - 50: Höhere Betriebsdrücke auf Anfrage.

Betriebsdruck gilt bei freiem Auslauf. Im geschlossenen System muss Δp zwischen Eingang und Ausgang mindestens 0,1 bar sein.

Betriebsgrenzen:

Betriebsgrenzen bei FKM-Membran

Differenzdruck	0,1 bar erforderlich
Betriebsdruck \leq G 1	0,1 - 16 bar
Betriebsdruck $>$ G 1	0,1 - 10 bar
Temperatur Medium	-5 °C - +110 °C
Temperatur Umgebung	-10 °C - +50 °C

Betriebsgrenzen bei EPDM-Membran

Differenzdruck	0,3 bar erforderlich
Betriebsdruck \leq G 1	0,3 - 16 bar
Betriebsdruck $>$ G 1	0,3 - 10 bar
Temperatur Medium	-10 °C - +110 °C
Temperatur Umgebung	-10 °C - +50 °C

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:

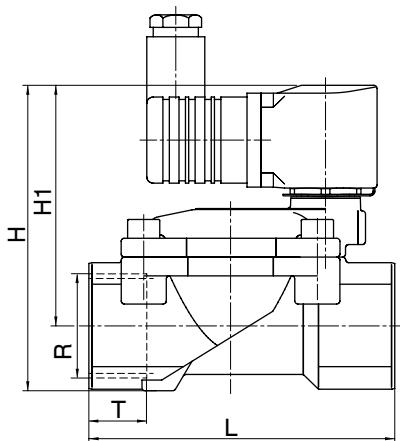
Wechselstrombetrieb			
Anzug	DN 8 - 50	stromlos geschlossen (NC)	15 VA
	DN 8 - 25	stromlos geöffnet (NO)	15 VA
	DN 32 - 50	stromlos geöffnet (NO)	45 VA
Halten	DN 8 - 50	stromlos geschlossen (NC)	12 VA
	DN 8 - 25	stromlos geöffnet (NO)	12 VA
	DN 32 - 50	stromlos geöffnet (NO)	35 VA
Gleichstrombetrieb			
Anzug	DN 8 - 50	stromlos geschlossen (NC)	8 W
	DN 8 - 25	stromlos geöffnet (NO)	8 W
	DN 32 - 50	stromlos geöffnet (NO)	18 W
Halten	DN 8 - 50	stromlos geschlossen (NC)	8 W
	DN 8 - 25	stromlos geöffnet (NO)	8 W
	DN 32 - 50	stromlos geöffnet (NO)	18 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		Steuerfunktion Code ¹⁾				Anschlussart Code ²⁾			
		1		2		1		31	
		L	H	H1	H	H 1	R	T	R
8	60,0	78,5	67,0	78,5	67,0	G 1/4	12,0	1/4" NPT	10,0
10	60,0	78,5	67,0	78,5	67,0	G 3/8	12,0	3/8" NPT	10,5
15	67,0	81,0	67,0	81,0	67,0	G 1/2	14,0	1/2" NPT	13,5
20	80,0	88,0	71,5	88,0	71,5	G 3/4	16,0	3/4" NPT	14,0
25	95,0	97,5	77,0	97,5	77,0	G 1	18,0	1" NPT	17,0
32	132,0	124,5	95,5	142,0	113,0	G 1 1/4	20,0	1 1/4" NPT	17,0
40	132,0	124,5	95,5	142,0	113,0	G 1 1/2	22,0	1 1/2" NPT	17,0
50	160,0	142,5	108,0	160,0	125,5	G 2	24,0	2" NPT	17,5

Maße in mm

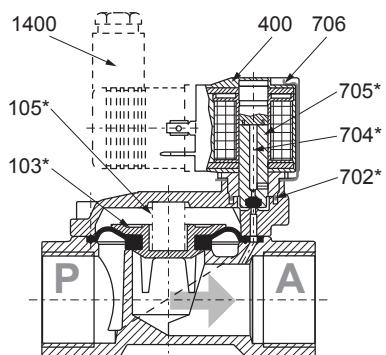
1) **Steuerfunktion**

Code 1: stromlos geschlossen (NC)
 Code 2: stromlos geöffnet (NO)

2) **Anschlussart**

Code 1: Gewindemuffe DIN ISO 228
 Code 31: Gewindemuffe NPT

Ersatzteile



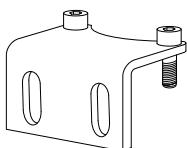
P = Eingang A = Ausgang

103*	Membran
105*	Druckfeder
400	Magnetkörper
702*	O-Ring
704*	Druckfeder
705*	Anker
706	Federbügel
1400	Gerätesteckdose (im Beipack)

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