

GEMÜ 8253

Elektrisk magnetventil



Funktioner

- Ventilen arbetar utan lägsta tryckdifferens
- Högt genomströmningsvärde
- Dämpad stängning
- Lämpar sig för vakuumanvändning
- Enkelt magnetbyte utan verktyg (Click-on®)
- Finns med NPT-gänga
- Explosionsskyddade magneter enligt ATEX kan beställas (tillval)
- Finns med UL- och CSA-tillkoppling

Beskrivning

Den elektromagnetiskt manövrerade 2/2-vägs magnetventilen GEMÜ 8253 med tvångsstyrning har ventilhus av mässing eller rostfritt stål. Alla delar som kommer i kontakt med mediet är tillverkade av NBR, FPM, EPDM, mässing och PVDF eller rostfritt stål. Ventilen är lämpad för neutrala medier som luft, vatten och olja.

Tekniska specifikationer

- **Mediets temperatur:** -10 till 110 °C
- **Omgivningstemperatur:** -10 till 50 °C
- **Drifttryck:** 0 till 16 bar
- **Dimensioner:** DN 8 till 50
- **Anslutningstyp:** Gänga
- **Anslutningsnormer:** DIN | ISO | NPT
- **Ventilhusmaterial:** 1.4408, precisionsgjutgods | CW617N, mässing
- **Försörjningsspänning:** 110 V AC, 50/60 Hz | 230 V AC, 50/60 Hz | 24 V DC | 24 V AC, 50/60 Hz
- **Överensstämmelser:** CSA | EAC

Tekniska data beror på respektive konfiguration

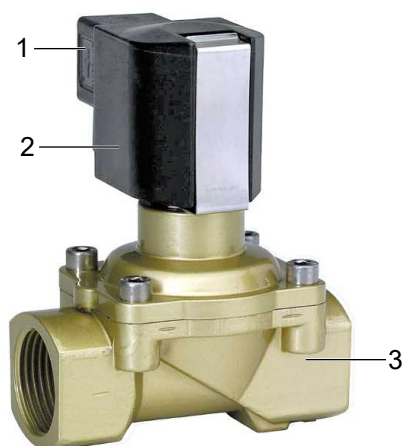


Produktlinje

				
	GEMÜ 8253	GEMÜ 8257	GEMÜ 8258	GEMÜ 8259
Dimensioner	DN 8 till 50	DN 10	DN 8 till 50	DN 2 till 5
Spänning				
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 DC	●	●	●	●
24 V AC, 50/60 Hz	●	-	●	-
24 V AC, 60 Hz	-	●	-	-
Mediets temperatur *	-10 till 110 °C	-10 till 150 °C	-10 till 110 °C	-10 till 110 °C
Drifttryck *	0 till 16 bar	0 till 10 bar	0,1 till 16 bar	0 till 20 bar
Anslutningstyper				
Gänga	●	●	●	●
Ventilhusmaterial				
1.4408, precisionsgjutgods	●	●	●	●
CW617N, mässing	●	●	●	●

* beroende på utförande och/eller driftparametrar

Produktbeskrivning



Position	Beteckning	Material
1	Apparatuttag	PA
2	Magnethus	Duresco NU 463V
3	Ventilhus	CW617N (mässing) 1.4408, rostfritt stål
	Tätningmaterial	EPDM, NBR, FKM

Beställningsuppgifter

Beställningsuppgifterna ger en översikt över standardkonfigurationerna.

Kontrollera tillgänglighet före beställning. Ytterligare konfigurationer på begäran.

Beställningskoder

1 Typ	Kod
Magnetventil, tvångsstyrd	8253

2 DN	Kod
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 Ventilhustyp	Kod
Tvåvägs genomflödesenhet	D

4 Anslutningstyp	Kod
Gängmuff DIN ISO 228	1
Gängmuff NPT	31

5 Ventilhusmaterial	Kod
CW617N (mässing)	12
1.4408, rostfritt stål	37

6 Tätningsmaterial	Kod
NBR	2
FKM	4
EPDM	14

7 Styrfunktion	Kod
Normalt stängd (NC)	1
Normalt öppen (NO)	2

8 Spänning	Kod
24 V	24
110 V	110
230 V	230

9 Frekvens	Kod
DC	DC
50–60 Hz	50/60

10 Specialutförande	Kod
utan	
ATEX-utförande	X

Beställningsexempel

Beställningsalternativ	Kod	Beskrivning
1 Typ	8253	Magnetventil, tvångsstyrd
2 DN	25	DN 25
3 Ventilhustyp	D	Tvåvägs genomflödesenhet
4 Anslutningstyp	1	Gängmuff DIN ISO 228
5 Ventilhusmaterial	12	CW617N (mässing)
6 Tätningsmaterial	2	NBR
7 Styrfunktion	1	Normalt stängd (NC)
8 Spänning	230	230 V
9 Frekvens	50/60	50–60 Hz
10 Specialutförande		utan

Tekniska data

Medium

Processmedium:	Neutrala, gasformiga och flytande medier som inte påverkar de fysikaliska och kemiska egenskaperna hos husets och tätningens material negativt.
Max. tillåten viskositet:	25 mm ² /s (cSt) Observera: Om smutsiga medier används rekommenderar vi att en smutsfångare monteras före ventilingången (på begäran)

Temperatur

Mediets temperatur:	Tätningmaterial NBR (kod 2): -10 till 90 °C Tätningmaterial EPDM (kod 14): 0 till 110 °C Tätningmaterial FKM (kod 4): -5 till 110 °C
Omgivningstemperatur:	-10 – 50 °C
Förvaringstemperatur:	0 – 40 °C

Produkt överensstämmande

Maskindirektivet:	2006/42/EG
EMC-direktivet:	2014/30/EU
Godkännanden:	KTW-godkännande ($\leq$ DN 25, tätning EPDM) (gäller ej för ATEX-utförande) CSA-godkännande (ej för ATEX-utförande)
Explosionsskydd:	ATEX (2014/34/EU) och IECEx, beställningskod specialutförande X
ATEX-märkning:	Gas:  II 2G Ex eb mb IIC T3 Gb Damm:  II 2D Ex mb tb IIIB T135°C-150°C Db
Typ-testintyg:	PTZ 16 ATEX 0011 X

Mekaniska uppgifter

Monteringsläge:	valfritt
------------------------	----------

Vikt:	Material kod 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

Vikt i kg

- 1) **Ventilhusmaterial**
Kod 12: CW617N (mässing)
Kod 37: 1.4408, rostfritt stål

Kapslingsklass:	IP 65 (med apparatuttag)
------------------------	--------------------------

Isolationsklass:	F
-------------------------	---

Tryck

Drifttryck:	DN 8–25:	0 till 10 bar
	DN 32–50:	0 till 16 bar

Kv-värden:

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-värden i m³/h

Elektriska data

Effektförbrukning:

Drift med växelström			
Inkoppling / Hållström	DN 8-25	Normalt stängd (NC) Normalt öppen (NO)	20 VA
	DN 32-50	Normalt stängd (NC)	42 VA
	DN 32-50	Normalt öppen (NO)	45 VA
Drift med likström			
Inkoppling / Hållström	DN 8-25	Normalt stängd (NC) Normalt öppen (NO)	18 W
	DN 32-50	Normalt stängd (NC)	40 W
	DN 32-50	Normalt öppen (NO)	38 W

**Tillåten
spänningsavvikelse:**

± 10% enligt VDE 0580

Intermittensfaktor:

100% kontinuerlig drift

**Information om
elkopplingar:**

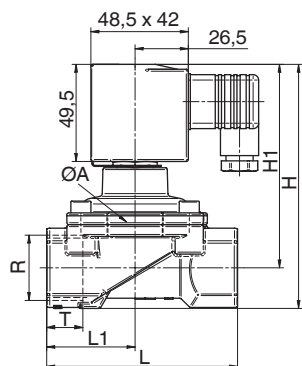
Särskilda elkopplingar på begäran. Vid användning av elektroniska brytare och tilläggskoppling ska man tänka på att undvika otillåten restström genom att dra kablarna på ett lämpligt sätt.

Installationsanvisning:

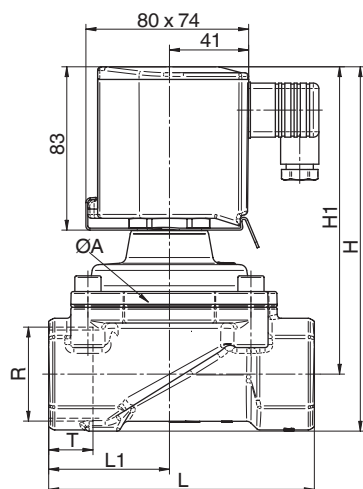
Observera: För AC-versionen måste ett apparatuttag med inbyggd brygglikriktare användas (ingår i leveransomfattningen).

Mått

DN 8 - 25



DN 32 - 50



DN	Anslutningstypkod 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

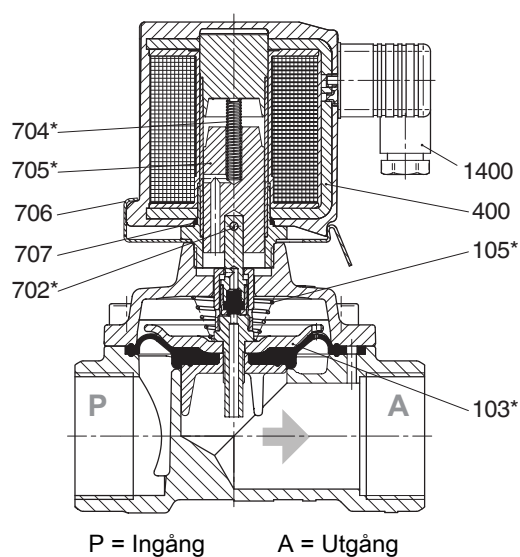
Mått i mm

1) **Anslutningstyp**

Kod 1: Gängmuff DIN ISO 228

Kod 31: Gängmuff NPT

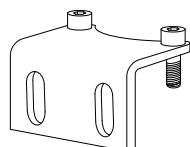
Reservdelar



103*	Membran
105*	Tryckfjäder
400	Magnethus
702*	DN 8-25 O-ring DN 32-50 cylindertapp
704*	Tryckfjäder
705*	Ankare
706	Fjäderklämma
707*	O-ring
1400	Apparatuttag

Alla delar markerade med * ingår i slitdelssatsen.
 Ange det fullständiga ventilbeställningsnumret vid beställning av reservdelar.

Tillbehör



GEMÜ 8258 000 P

Fästvinkel inklusive skruvar

Nominell diameter	Artikelbeteckning	Beställningsnummer
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