

## **GEMÜ 8253**

### *Elektricky ovládaný magnetický ventil*



#### **Vlastnosti**

- Ventil pracuje bez minimálneho rozdielu tlaku
- Vysoká hodnota prietoku
- Mäkké správanie pri uzatváraní
- Vhodný pre vákuové aplikácie
- Jednoduchá výmena magnetu bez potreby náradia (Click-on®)
- Závit NPT k dispozícii
- Možnosť dodania magnetov s ochranou proti explózií podľa ATEX (voliteľne)
- Je dostupné schválenie CSA

#### **Opis**

Elektromagneticky ovládaný 2/2-cestný magnetický ventil GEMÜ 8253 s núteným zdvihom obsahuje teleso ventilu vyrobené z mosadze alebo ušľachtilej ocele. Všetky časti prichádzajúce do styku s médiom pozostávajú z materiálu NBR, FPM, EPDM, mosadze alebo PVDF alebo ušľachtilej ocele. Ventil je vhodný pre neutrálne médiá ako vzduch, voda a oleje.

#### **Technické detaily**

- **Teplota média:** -10 do 110 °C
- **Teplota prostredia:** -10 do 50 °C
- **Prevádzkový tlak:** 0 do 16 bar
- **Menovité šírky:** DN 8 do 50
- **Spôsob pripojenia:** Závit
- **Normy pripojenia:** DIN I ISO I NPT
- **Materiály telesa:** 1.4408, materiál z jemného odliatku I CW617N, mosadz
- **Napájacie napätia:** 110 V AC, 50/60 Hz I 230 V AC, 50/60 Hz I 24 V AC, 50/60 Hz I 24 V DC
- **Zhody:** EAC

Technické údaje závisia od príslušnej konfigurácie

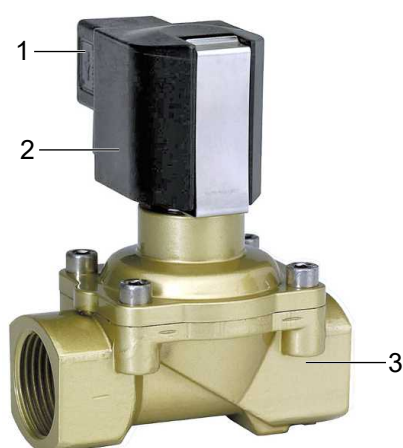


## Produktová línia

|                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  |  |  |  |
|                                     | <b>GEMÜ 8253</b>                                                                  | <b>GEMÜ 8257</b>                                                                  | <b>GEMÜ 8258</b>                                                                   | <b>GEMÜ 8259</b>                                                                    |
| <b>Menovité šírky</b>               | DN 8 do 50                                                                        | DN 10                                                                             | DN 8 do 50                                                                         | DN 2 do 5                                                                           |
| <b>Napätie</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>Teplota média *</b>              | -10 do 110 °C                                                                     | -10 do 150 °C                                                                     | -10 do 110 °C                                                                      | -10 do 110 °C                                                                       |
| <b>Prevádzkový tlak *</b>           | 0 do 16 bar                                                                       | 0 do 10 bar                                                                       | 0,1 do 16 bar                                                                      | 0 do 20 bar                                                                         |
| <b>Spôsoby pripojenia</b>           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Závit                               | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   |
| <b>Materiály telesa</b>             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 1.4408, materiál z jemného odliatku | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   |
| CW617N, mosadz                      | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   |

\* v závislosti od vyhotovenia a/alebo prevádzkových parametrov

## Opis výrobku



| Pozícia | Označenie         | Materiály                                  |
|---------|-------------------|--------------------------------------------|
| 1       | Prívodka          | PA                                         |
| 2       | Magnetické telá   | Duresco NU 463V                            |
| 3       | Teleso ventila    | CW617N (mosadz)<br>1.4408, ušľachtilá oceľ |
|         | Tesniaci materiál | EPDM, NBR, FKM                             |

## Objednávacie údaje

Objednávacie údaje predstavujú prehľad konfigurácie Štandard.

Pred objednaním skontrolujte dostupnosť. Ďalšie konfigurácie na požiadanie.

## Objednávacie kódy

| 1 Typ                              | Kód  |
|------------------------------------|------|
| Magnetický ventil, nútene ovládaný | 8253 |

| 2 DN  | Kód |
|-------|-----|
| 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 Konštrukcia telesa         | Kód |
|------------------------------|-----|
| Dvojcestné prietokové teleso | D   |

| 4 Druh pripojenia           | Kód |
|-----------------------------|-----|
| Závitová spojka DIN ISO 228 | 1   |
| Závitová spojka NPT         | 31  |

| 5 Materiál telesa ventilu | Kód |
|---------------------------|-----|
| CW617N (mosadz)           | 12  |
| 1.4408, ušľachtilá oceľ   | 37  |

| 6 Tesniaci materiál | Kód |
|---------------------|-----|
| NBR                 | 2   |
| FKM                 | 4   |
| EPDM                | 14  |

| 7 Funkcia ovládania     | Kód |
|-------------------------|-----|
| uzavreté bez prúdu (NC) | 1   |
| otvorené bez prúdu (NO) | 2   |

| 8 Napätie | Kód |
|-----------|-----|
| 24 V      | 24  |
| 110 V     | 110 |
| 230 V     | 230 |

| 9 Frekvencia | Kód   |
|--------------|-------|
| DC           | DC    |
| 50 – 60 Hz   | 50/60 |

| 10 Špeciálna výbava | Kód |
|---------------------|-----|
| žiadny              |     |
| Vyhotovenie ATEX    | X   |

## Príklad objednávky

| Objednávacia možnosť      | Kód   | Opis                               |
|---------------------------|-------|------------------------------------|
| 1 Typ                     | 8253  | Magnetický ventil, nútene ovládaný |
| 2 DN                      | 25    | DN 25                              |
| 3 Konštrukcia telesa      | D     | Dvojcestné prietokové teleso       |
| 4 Druh pripojenia         | 1     | Závitová spojka DIN ISO 228        |
| 5 Materiál telesa ventilu | 12    | CW617N (mosadz)                    |
| 6 Tesniaci materiál       | 2     | NBR                                |
| 7 Funkcia ovládania       | 1     | uzavreté bez prúdu (NC)            |
| 8 Napätie                 | 230   | 230 V                              |
| 9 Frekvencia              | 50/60 | 50 – 60 Hz                         |
| 10 Špeciálna výbava       |       | žiadny                             |

## Technické údaje

### Médium

**Prevádzkové médium:** Neutrálne, plynné a kvapalné médiá, ktoré negatívne neovplyvňujú fyzikálne a chemické vlastnosti príslušného materiálu telesa, výstelky a tesnenia.

**Max. prípustná viskozita:** 25 mm<sup>2</sup>/s (cSt)  
Upozornenie: V prípade znečistených médií odporúčame predradenie zachytávača nečistôt (na požiadanie)

### Teplota

**Teplota média:** Tesniaci materiál NBR -10 – 90 °C  
(kód 2):  
Tesniaci materiál EPDM 0 – 110 °C  
(kód 14):  
Tesniaci materiál FKM -5 – 110 °C  
(kód 4):

**Teplota prostredia:** -10 – 50 °C

**Teplota skladovania:** 0 – 40 °C

### Zhody produktov

**Smernica o strojových za-  
riadeniach:** 2006/42/ES

**Smernica o elektromag-  
netickej kompatibilite:** 2014/30/EÚ

**Vyhovuje smerniciam:** Schválenie KTW ( $\leq$  DN 25, tesnenie EPDM) (nie pri vyhotovení ATEX)  
Schválenie CSA (nie pri vyhotovení ATEX)

**Ochrana pred výbuchom:** ATEX (2014/34/EÚ) a IECEx, objednávací kód špeciálna výbava X

**Označenie ATEX:** Plyn:  II 2G Ex eb mb IIC T3 Gb  
Prach:  II 2D Ex mb tb IIIB T135°C–150°C Db

**Certifikát skúšky  
typu:** PTZ 16 ATEX 0011 X

### Mechanické údaje

**Montážna poloha:** Ľubovoľný

**Hmotnosť:**

| Kód<br>materiálu <sup>1)</sup> | DN 8 | DN 10 | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 |
|--------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>12</b>                      | 0,7  | 0,7   | 0,8   | 0,9   | 1,3   | 4,3   | 4,1   | 5,1   |
| <b>37</b>                      | 0,8  | 0,8   | 0,8   | 1,0   | 1,3   | 4,3   | 4,3   | 5,4   |

Hmotnosti v kg

1) **Materiál telesa ventila**  
Kód 12: CW617N (mosadz)  
Kód 37: 1.4408, ušľachtilá oceľ

**Krytie:** IP 65 (s prívodkou)

## Tlak

**Prevádzkový tlak:** DN 8–25: 0 až 10 bar  
DN 32–50: 0 až 16 bar

**Hodnoty Kv:**

| 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  |

Hodnoty Kv v m³/h

## Elektrické údaje

**Príkon:**

| Prevádzka pri striedavom prúde   |          |                                                    |       |
|----------------------------------|----------|----------------------------------------------------|-------|
| Pritiahnutie/držanie             | DN 8–25  | uzavreté bez prúdu (NC)<br>otvorené bez prúdu (NO) | 20 VA |
|                                  | DN 32–50 | uzavreté bez prúdu (NC)                            | 42 VA |
|                                  | DN 32–50 | otvorené bez prúdu (NO)                            | 45 VA |
| Prevádzka pri jednosmernom prúde |          |                                                    |       |
| Pritiahnutie/držanie             | DN 8–25  | uzavreté bez prúdu (NC)<br>otvorené bez prúdu (NO) | 18 W  |
|                                  | DN 32–50 | uzavreté bez prúdu (NC)                            | 40 W  |
|                                  | DN 32–50 | otvorené bez prúdu (NO)                            | 38 W  |

**Prípustná odchýlka napätia:** ±10 % podľa VDE 0580

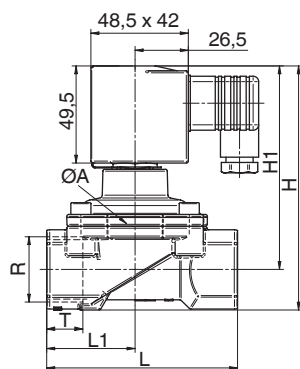
**Doba spínania:** 100 % ED

**Upozornenie k schéme zapojenia:** Zvláštne zapojenie na požiadanie. Pri použití elektronických spínačov a dodatočného zapojenia je potrebné dbať na to, aby sa vhodným projektovaním zabránilo neprijateľným zvyškovým prúdom.

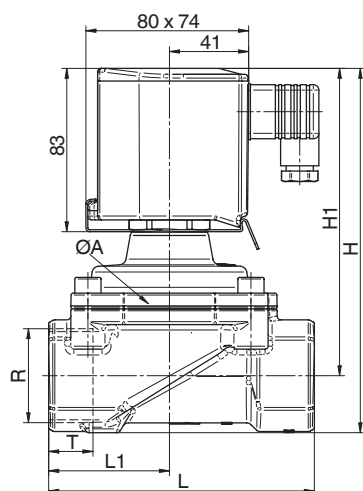
**Upozornenie k inštalácii:** Pozor: Pri vyhotovení na striedavý prúd sa musí použiť prívodka so zabudovaným mostíkovým usmerňovačom (súčasť dodávky).

## Rozměry

DN 8 - 25



DN 32 - 50



| DN | Druh pripojenia Kód <sup>1)</sup> |       |      |      |      |       |      |          |      |
|----|-----------------------------------|-------|------|------|------|-------|------|----------|------|
|    | 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 |

## Rozmery

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

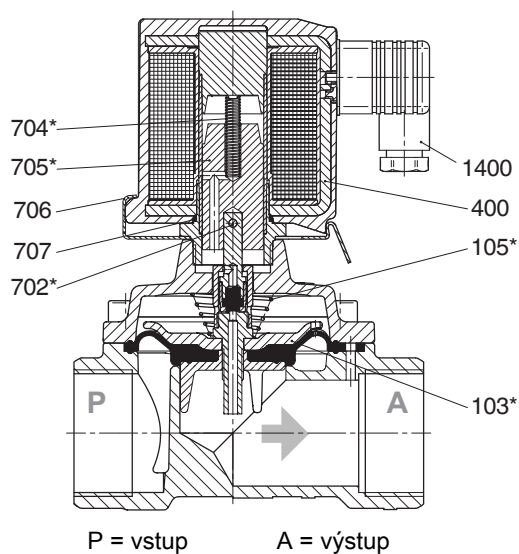
Rozmery v mm

### 1) Druh pripojenia

Kód 1: Závitová spojka DIN ISO 228

Kód 31: Závitová spojka NPT

## Náhradné dielce

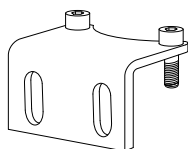


|             |                                            |
|-------------|--------------------------------------------|
| <b>103*</b> | Membrána                                   |
| <b>105*</b> | Tlačná pružina                             |
| <b>400</b>  | Magnetické telá                            |
| <b>702*</b> | DN 8–25 O-kružok<br>DN 32–50 valcový kolík |
| <b>704*</b> | Tlačná pružina                             |
| <b>705*</b> | Kotva                                      |
| <b>706</b>  | Strmeň pružiny                             |
| <b>707*</b> | O-kružok                                   |
| <b>1400</b> | Prívodka                                   |

Všetky diely označené \* sú zahrnuté v súprave spotrebných súčastí.  
Pri objednávaní náhradných dielov uvádzajte celé objednávacie číslo ventilu.

## Príslušenstvo

### GEMÜ 8258 000 P



Spevňovací uholník vrátane skrutiek

| Menovitý priemer | Označenie produktu | Objednávacie č. |
|------------------|--------------------|-----------------|
| 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](mailto:info@gemue.de)  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)