

GEMÜ 8253

Sterowany elektrycznie zawór elektromagnetyczny



Cechy

- Zawór pracuje bez minimalnej różnicy ciśnienia
- Wysoka wartość przepływu
- Miękka charakterystyka zamykania
- Przystosowany do zastosowań próżniowych
- Prosta wymiana elektromagnesu bez użycia narzędzi (Click-on®)
- Dostępny gwint NPT
- Dostępne są elektromagnesy do stref zagrożonych wybuchem według ATEX (opcjonalnie)
- Dostępne certyfikaty CSA

Opis

Sterowany elektromagnetycznie 2/2-drożny zawór GEMÜ 8253 z wymuszonym unoszeniem posiada korpus wykonany z mosiądzu lub stali nierdzewnej. Wszystkie elementy mające styczność z medium wykonane są z NBR, FPM, EPDM, mosiądzu lub PVDF albo stali nierdzewnej. Zawór przeznaczony jest do mediów neutralnych takich jak powietrze, woda i oleje.

Szczegóły techniczne

- **Temperatura medium:** -10 do 110 °C
- **Temperatura otoczenia:** -10 do 50 °C
- **Ciśnienie robocze:** 0 do 16 bar
- **Średnice znamionowe:** DN 8 do 50
- **Rodzaj przyłącza:** Gwint
- **Normy połączeń:** DIN I ISO I NPT
- **Materiały korpusu:** 1.4408, materiał do odlewów precyzyjnych I CW617N, mosiądz
- **Napięcia zasilające:** 110 V AC, 50/60 Hz I 230 V AC, 50/60 Hz I 24 V AC, 50/60 Hz I 24 V DC
- **Zgodności:** EAC

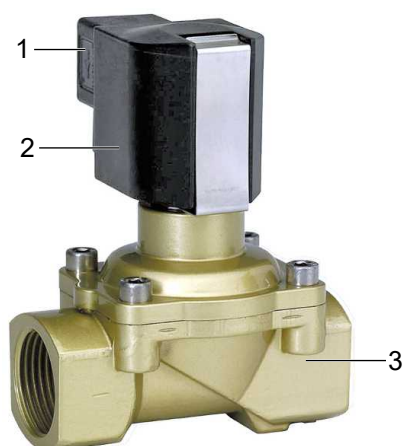
Dane techniczne zależą od indywidualnej konfiguracji



Linia produktów

				
	GEMÜ 8253	GEMÜ 8257	GEMÜ 8258	GEMÜ 8259
Średnice znamionowe	DN 8 do 50	DN 10	DN 8 do 50	DN 2 do 5
Napięcie				
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	•	•	•	•
Temperatura medium *	-10 do 110 °C	-10 do 150 °C	-10 do 110 °C	-10 do 110 °C
Ciśnienie robocze *	0 do 16 bar	0 do 10 bar	0,1 do 16 bar	0 do 20 bar
Rodzaje przyłącza				
Gwint	•	•	•	•
Materiały korpusu				
1.4408, materiał do odlewów precyzyjnych	•	•	•	•
CW617N, mosiądz	•	•	•	•

* w zależności od wersji i/lub parametrów eksploatacyjnych

Opis produktu

Pozycja	Nazwa	Materiały
1	Gniazdo sprzętowe	PA
2	Korpus elektromagnesu	Duresco NU 463V
3	Korpus zaworu	CW617N (mosiądz) 1.4408, stal nierdzewna
	Materiał uszczelniający	EPDM, NBR, FKM

Dane do zamówienia

Dane do zamówienia stanowią przegląd standardowych konfiguracji.

Przed zamówieniem sprawdzić dostępność. Dalsze konfiguracje na życzenie.

Kody zamówienia

1 Typ	Kod
Zawór elektromagnetyczny, ze sterowaniem wymuszonym	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 Kształt korpusu	Kod
Korpus przelotowy dwudrożny	D

4 Rodzaj przyłącza	Kod
Złączka gwintowana DIN ISO 228	1
Złączka gwintowana NPT	31

5 Materiał korpusu zaworu	Kod
CW617N (mosiądz)	12

5 Materiał korpusu zaworu	Kod
1.4408, stal nierdzewna	37

6 Materiał uszczelniający	Kod
NBR	2
FKM	4
EPDM	14

7 Funkcja sterowania	Kod
Zamknięty w stanie bezprądowym (NC)	1
Otwarty w stanie bezprądowym (NO)	2

8 Napięcie	Kod
24 V	24
110 V	110
230 V	230

9 Częstotliwość	Kod
DC	DC
50–60 Hz	50/60

10 Wersja specjalna	Kod
brak	
Wersja ATEX	X

Przykład zamówienia

Opcja zamówienia	Kod	Opis
1 Typ	8253	Zawór elektromagnetyczny, ze sterowaniem wymuszonym
2 DN	25	DN 25
3 Kształt korpusu	D	Korpus przelotowy dwudrożny
4 Rodzaj przyłącza	1	Złączka gwintowana DIN ISO 228
5 Materiał korpusu zaworu	12	CW617N (mosiądz)
6 Materiał uszczelniający	2	NBR
7 Funkcja sterowania	1	Zamknięty w stanie bezprądowym (NC)
8 Napięcie	230	230 V
9 Częstotliwość	50/60	50–60 Hz
10 Wersja specjalna		brak

Dane techniczne

Medium

Medium robocze: Neutralne media gazowe i płynne, które nie wpływają negatywnie na fizyczne i chemiczne właściwości danego materiału korpusu i uszczelnienia.

Maks. dopuszczalna lepkość: 25 mm²/s (cSt)
Wskazówka: W przypadku zanieczyszczonych mediów zaleca się zamontowanie przed zaworem osadnika zanieczyszczeń (na zamówienie)

Temperatura

Temperatura medium: Materiał uszczelniający NBRod -10 do 90 °C
(kod 2):
Materiał uszczelniający 0-110 °C
EPDM
(kod 14):
Materiał uszczelniający od -5 do 110 °C
FKM
(kod 4):

Temperatura otoczenia: -10 – 50 °C

Temperatura składowania: 0 – 40 °C

Zgodność produktu

Dyrektywa maszynowa: 2006/42/WE

Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej: 2014/30/UE

Certyfikaty: Aprobata KTW (≤ DN 25, uszczelka EPDM) (nie dla wersji ATEX)
Aprobata CSA (nie dla wersji ATEX)

Zabezpieczenie przed wybuchem: ATEX (2014/34/UE) oraz IECEx, kod zamówienia wersji specjalnej X

Oznaczenie ATEX: Gaz:  II 2G Ex eb mb IIC T3 Gb
Pył:  II 2D Ex mb tb IIIB T135°C-150°C Db

Świadectwo badania typu: PTZ 16 ATEX 0011 X

Dane mechaniczne

Pozycja montażowa: dowolna

Masa:

Materiał 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

Masy w kg

1) **Materiał korpusu zaworu**
Kod 12: CW617N (mosiądz)
Kod 37: 1.4408, stal nierdzewna

Stopień ochrony: IP 65 (z gniazdem sprzętowym)

Klasa izolacji: F

Ciśnienie

Ciśnienie robocze: DN 8–25: od 0 do 10 bar
DN 32–50: od 0 do 16 bar

Wartości 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

Wartości Kv w m³ / h

Dane elektryczne

Pobór mocy:

Tryb pracy na prądzie zmiennym			
Dociągnięcie/ przytrzymanie	DN 8–25	zamknięty w stanie bezprądowym (NC) otwarty w stanie bezprądowym (NO)	20 VA
	DN 32–50	zamknięty w stanie bezprądowym (NC)	42 VA
	DN 32–50	otwarty w stanie bezprądowym (NO)	45 VA
Tryb pracy na prądzie stałym			
Dociągnięcie/ przytrzymanie	DN 8–25	zamknięty w stanie bezprądowym (NC) otwarty w stanie bezprądowym (NO)	18 W
	DN 32–50	zamknięty w stanie bezprądowym (NC)	40 W
	DN 32–50	otwarty w stanie bezprądowym (NO)	38 W

Dozwolone odchylenie napięcia: ±10 % wg VDE 0580

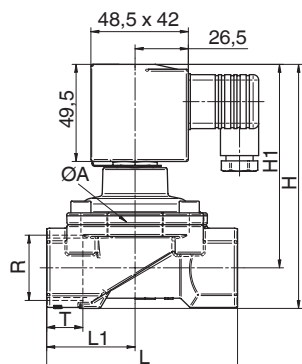
Czas włączania: 100 %

Wskazówka dotycząca przewodowania: Specjalne rodzaje przewodowania na zamówienie. Przy stosowaniu przełączników elektronicznych i dodatkowego przewodowania należy pamiętać o tym, aby unikać niedozwolonych prądów resztkowych na skutek nieprawidłowego zaprojektowania.

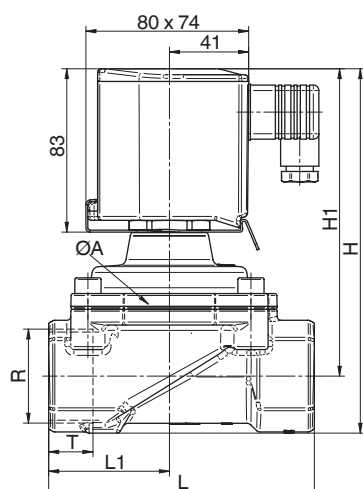
Wskazówka dotycząca instalacji: Uwaga: W przypadku wersji na prąd zmienny należy skorzystać z gniazda sprzętowego z wbudowanym mostkiem prostowniczym (zawarty w zakresie dostawy).

Wymiary

DN 8 - 25



DN 32 - 50



DN	Rodzaj przyłącza Kod 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

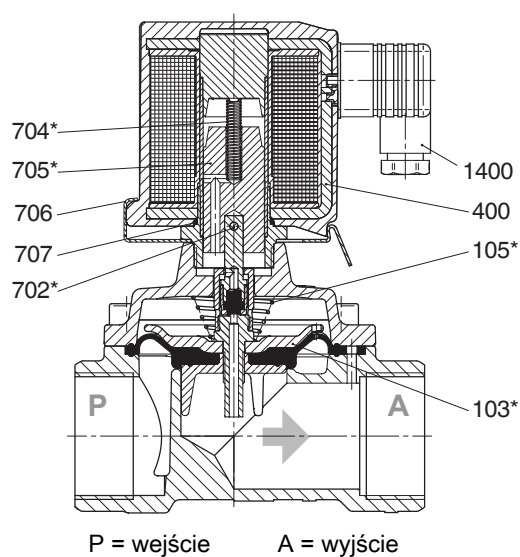
Wymiary w mm

1) Rodzaj przyłącza

Kod 1: Złączka gwintowana DIN ISO 228

Kod 31: Złączka gwintowana NPT

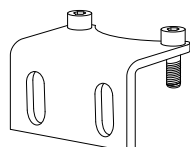
Części zamienne



103*	Membrana
105*	Sprężyna naciskowa
400	Korpus elektromagnesu
702*	O-ring DN 8-25 Wkręt cylindryczny DN 32-50
704*	Sprężyna naciskowa
705*	Zwora
706	Pałak sprężysty
707*	O-ring
1400	Gniazdo sprzętowe

Wszystkie elementy oznaczone za pomocą * zawarte są w komplecie części podlegających zużyciu.
W przypadku zamawiania części zamiennych proszę podać kompletny numer zamówieniowy zaworu.

Akcesoria



GEMÜ 8258 000 P

Kątownik montażowy wraz ze śrubami

Średnica znamionowa	Oznaczenie artykułu	Nr katalog.
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