

GEMÜ 205

Sterowany elektrycznie zawór elektromagnetyczny



Cechy

- Napęd i media są hermeticznie oddzielone
- Możliwe ręczne przełączanie awaryjne przy awarii zasilania
- Optyczny wskaźnik położenia wbudowany seryjnie

Opis

2/2-drożny zawór elektromagnetyczny ze sterowaniem bezpośrednim GEMÜ 205 wykonany z tworzywa sztucznego ma silny elektromagnes napędzający. Hermeticzną separację od medium uzyskano dzięki zastosowaniu przepustu z dźwignią z PTFE. Uszczelnienie kotwy elektromagnesu uzyskano za pomocą mieszka falistego z PTFE oraz dodatkowej membrany zabezpieczającej. W celu podłączenia do prądu zmiennego gniazdo sprzętowe wyposażone jest w prostownik. Awaryjne sterowanie ręczne i optyczny wskaźnik położenia są wbudowane standardowo.

Szczegóły techniczne

- **Temperatura medium:** -20 do 60 °C
- **Temperatura otoczenia:** 10 do 40 °C
- **Ciśnienie robocze:** 0 do 6 bar
- **Średnice znamionowe:** DN 10 do 50
- **Rodzaje przyłącza:** Gwint I Króciec I Tuleja klejona I Złącze gwintowe armatury
- **Normy połączeń:** DIN I ISO
- **Materiały korpusu:** PVC-U, szary I PVDF
- **Napięcia zasilające:** 120 V AC, 50/60 Hz I 230 V AC, 50/60 Hz I 24 V AC, 50/60 Hz I 24 V DC

Dane techniczne zależą od indywidualnej konfiguracji

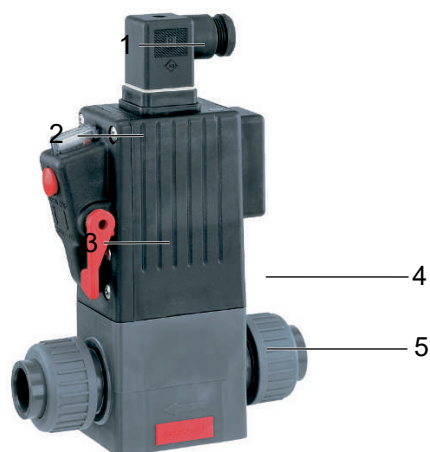


Linia produktów

	GEMÜ 52	GEMÜ 102	GEMÜ 202	GEMÜ 205	GEMÜ 225
Średnice znamionowe	DN 2 do 6	DN 6 do 10	DN 10 do 15	DN 10 do 50	DN 15 do 50
Napięcie					
12 V DC	●	●	●	-	-
120 V AC, 50/60 Hz	●	●	●	●	●
230 V AC, 50/60 Hz	●	●	●	●	●
24 V AC, 50/60 Hz	●	●	●	●	●
24 V DC	●	●	●	●	●
Temperatura medium *	-20 do 100 °C	-20 do 100 °C	-20 do 100 °C	-20 do 60 °C	-20 do 60 °C
Ciśnienie robocze *	0 do 6 bar	0 do 4 bar	0 do 2 bar	0 do 6 bar	0 do 6 bar
Rodzaje przyłącza					
Gwint	●	●	●	●	-
Króciec	-	-	-	●	●
Tuleja klejona	-	●	●	●	-
Złącze gwintowe armatury	-	-	-	●	●
Materiały korpusu					
PVC-U	-	-	-	-	●
PVC-U, szary	●	●	●	●	-
PVDF	●	●	●	●	-

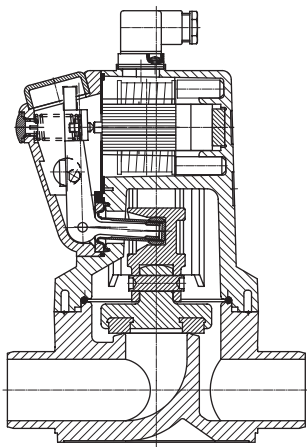
* w zależności od wersji i/lub parametrów eksploatacyjnych

Opis produktu



Pozycja	Nazwa	Materiały
1	Gniazdo sprzętowe	PA
2	Optyczny wskaźnik położenia	PCV
3	Ręczne sterowanie awaryjne	PBT
4	Korpus zaworu	PBT
5	Korpus zaworu	PVC-U, szary lub PVDF
	Materiały uszczelniające	FKM, PTFE lub EPDM

Rysunek przekrojowy



Dostępności

Materiał Kod ¹⁾	Przylą- cze Kod ²⁾	10	15	20	25	32	40	50
1	0	-	X	X	X	X	X	X
	1	X	-	-	-	-	-	-
	2	X	-	-	-	-	-	-
	7	X	X	X	-	-	-	-
	30	-	X	X	X	-	-	-
	31	X	-	-	-	-	-	-
20	7	X	X	X	-	-	-	-

1) Materiał korpusu zaworu

Kod 1: PVC-U, szary

Kod 20: PVDF

2) Rodzaj przylączy

Kod 0: Króciec DIN

Kod 1: Złączka gwintowana DIN ISO 228

Kod 2: Złączka klejona DIN

Kod 7: Złącze gwintowe armatury z wkładką (złączką) DIN

Kod 30: Króciec - calowy, do spawania lub klejenia, w zależności od materiału korpusu

Kod 31: Złączka gwintowana NPT

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 bezpośrednim optyczny wskaźnik położenia awaryjne sterowanie ręczne	205

2 DN	Kod
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
Króciec DIN	0
Złączka gwintowana DIN ISO 228	1
Złączka klejona DIN	2
Złącze gwintowe armatury z wkładką (złączką) DIN	7

4 Rodzaj przyłącza	Kod
Króciec - calowy, do spawania lub klejenia, w zależności od materiału korpusu	30
Złączka gwintowana NPT	31

5 Materiał korpusu zaworu	Kod
PVC-U, szary	1
PVDF	20

6 Materiał uszczelniający	Kod
FKM	4
PTFE	5
EPDM	14

7 Funkcja sterowania	Kod
zamknięty w stanie bezprądowym (NC)	1

8 Napięcie	Kod
24 V	24
120 V	120
230 V	230

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

Przykład zamówienia

Opcja zamówienia	Kod	Opis
1 Typ	205	Zawór elektromagnetyczny, ze sterowaniem bezpośrednim optyczny wskaźnik położenia awaryjne sterowanie ręczne
2 DN	15	DN 15
3 Kształt korpusu	D	Korpus przelotowy dwudrożny
4 Rodzaj przyłącza	0	Króciec DIN
5 Materiał korpusu zaworu	1	PVC-U, szary
6 Materiał uszczelniający	5	PTFE
7 Funkcja sterowania	1	zamknięty w stanie bezprądowym (NC)
8 Napięcie	230	230 V
9 Częstotliwość	50/60	50-60 Hz

Dane techniczne

Czynnik

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

Temperatura

Temperatura medium: PVC-U, szary (kod 1): od 10 do 60°C
PVDF (kod 20): od -20 do 100°C

Temperatura otoczenia: 10 – 40 °C

Temperatura składowania: 0 – 40 °C

Ciśnienie

Ciśnienie robocze:	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32*	DN 40	DN 50
	0 - 6,0	0 - 2,0	0 - 1,0	0 - 1,0	0 - 1,0	0 - 0,2	0 - 0,2

* 24 VDC: 0 – 0,5 bar

Wszystkie wartości ciśnienia są podane w barach.

Szerokość nominalna odpowiada średnicy przy gnieździe zaworu.

Wartości Kv:	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
	0,8	1,8	2,3	6	7,5	9,5	12,5

Wartości Kv w m³ / h

Wartość przecieku:	Uszczelka gniazda	Norma	Metoda badania	Wartość przecieku	Medium kontrolne
	EPDM, FKM, PTFE	(DIN EN 12266-1)	P12	A	Powietrze

Zgodność produktu

Dyrektywa maszynowa: 2006/42/WE

Dyrektywa niskonapięciowa: 2014/35/UE

Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej: 2014/30/UE
Zastosowane normy:
EN 55011:1991 (od 150 kHz do 30 MHz)
EN 55014:1993 (od 148,5 kHz do 30 MHz)

Dane mechaniczne

Stopień ochrony: IP 65

Masa:	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
	0,85	0,9	0,9	2,8	2,8	3,6	3,6

Masy w kg

Dane elektryczne

Pobór mocy:

Tryb pracy z zasilaniem prądem przemien- nym		
Ubiór motocykli- sty	DN 10 - 20	125 VA
	DN 25 - 50	400 VA
Trzymanie	DN 10 - 20	12 VA
	DN 25 - 50	30 VA
Tryb pracy z zasilaniem prądem stałym		
Ubiór motocykli- sty	DN 10 - 20	35 W
	DN 25 - 50	70 W
Trzymanie	DN 10 - 20	7 W
	DN 25 - 50	18 W

Dozwolone odchylenie napięcia: $\pm 10\%$ wg VDE 0580

Czas włączania: 100 %

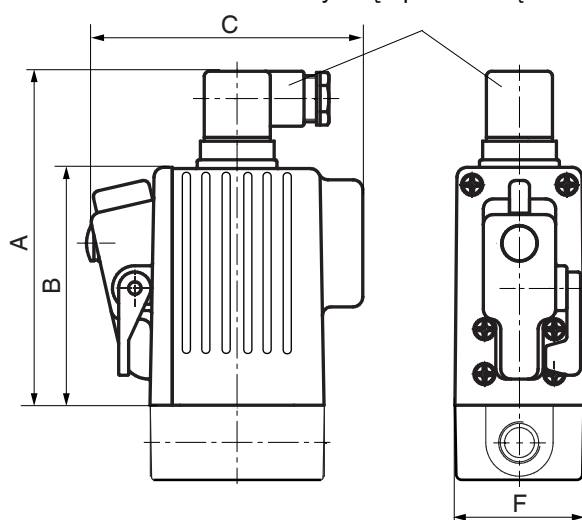
Wskazówka dotycząca oprzewodowania: Specjalne rodzaje oprzewodowania na zamówienie. Przy stosowaniu przełączników elektronicznych i dodatkowego oprzewodowania należy pamiętać o tym, aby unikać niedozwolonych prądów resztkowych na skutek nieprawidłowego zaprojektowania.

Wskazówka dotycząca instalacji: Uwaga: Elektromagnes prądu stałego jest przystosowany do pulsującego prądu stałego, wytwarzanego np. przez mostki prostownicze.

Wymiary

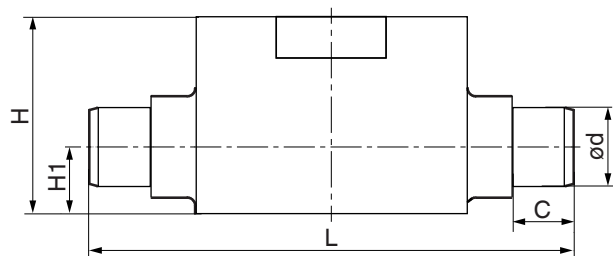
Napęd

Wtyczkę aparaturową można obrócić o 90°



	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
A	134	134	134	167	167	196	196
B	100	100	100	128	128	157	157
C	110	110	110	144	144	158	158
F	52	52	52	88	88	110	110

Wymiary w mm

Wymiary korpusu**Króciec klejony (kod 0, 30)**

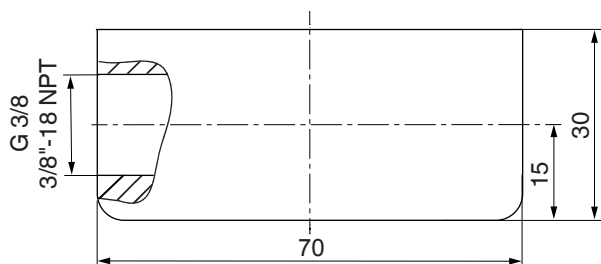
	Przyłącze Kod ¹⁾	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
C		16,0	19,0	22,0	26,0	31,0	39,0
ød	0	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0	63,0
	30	21,3	26,7	33,4	-	-	-
H		50,0	50,0	72,0	72,0	85,0	85,0
H1		17,0	17,0	24,0	24,0	34,0	34,0
L		124,0	144,0	154,0	174,0	194,0	224,0

Wymiary w mm

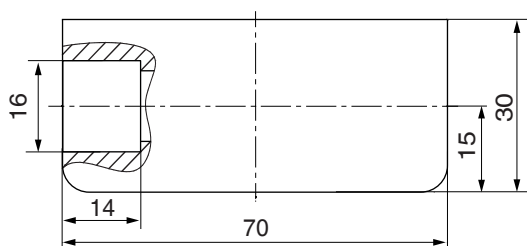
1) Rodzaj przyłącza

Kod 0: Króciec DIN

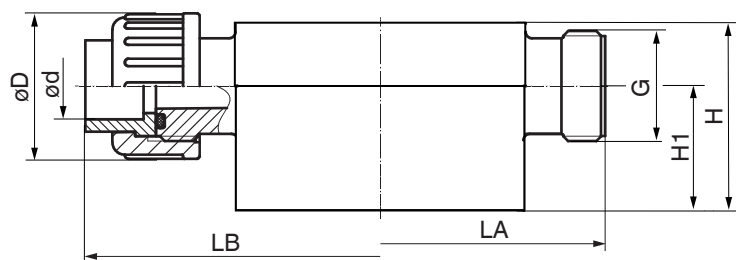
Kod 30: Króciec - calowy, do spawania lub klejenia, w zależności od materiału korpusu

Złączka gwintowana (kod 1, 31)

Wymiary w mm

Złączka klejona (kod 2)

Wymiary w mm

Złącze gwintowe armatury z wkładką (kod 7)

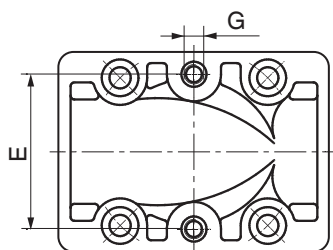
	Material Kod ¹⁾	DN 10	DN 15	DN 20
$\varnothing d$		16,0	20,0	25,0
G		G 3/4	G 1	G 1 1/4
H		45,0	63,0	63,0
H1		30,0	30,0	30,0
$\varnothing D$	1	35,0	43,0	53,0
LA		108,0	108,0	108,0
LB		142,0	146,0	152,0
$\varnothing D$	20	34,0	47,0	57,0
LA		106,0	106,0	106,0
LB		142,0	144,0	148,0

Wymiary w mm

1) Materiał korpusu zaworu

Kod 1: PVC-U, szary

Kod 20: PVDF

Wymiary montażowe

	Przyłącze Kod ¹⁾	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
E		40,0	40,0	40,0	44,5	44,5	44,5	44,5
G	0,1,2,7	M5	M5	M5	M8	M8	M8	M8
	30,31	8 - 36 UNF	10 - 32 UNF	10 - 32 UNF	5/16" - 32 UNF	-	-	-

Wymiary w mm

1) Rodzaj przyłącza

Kod 0: Króciec DIN

Kod 1: Złączka gwintowana DIN ISO 228

Kod 2: Złączka klejona DIN

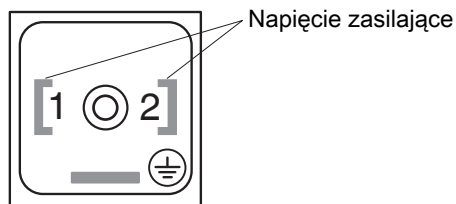
Kod 7: Złącze gwintowe armatury z wkładką (złączką) DIN

Kod 30: Króciec - całowy, do spawania lub klejenia, w zależności od materiału korpusu

Kod 31: Złączka gwintowana NPT

Przyłączenie do instalacji elektrycznej

Schemat połączeń gniazda sprzętowego



Akcesoria



GEMÜ 2026

Gniazdo sprzętowe

GEMÜ 2026 to gniazda sprzętowe z elementem oświetleniowym, z filtrem zakłóceń lub bez. Dostępne są różne wersje. W przypadku wersji z napięciem stałym z prostownikiem mostkowym wtyczka jest zabezpieczona przed zamianą biegunów. Zakres dostawy obejmuje płaską uszczelkę z NBR oraz centralną śrubę M3x35

Informacje dotyczące zamówienia

Nazwa 1	Wersja	Artykuł
2026000Z AM1600S2 2C1	24 VDC, M16, dioda tłumiąca, 2-biegunowe	88668463
2026000Z AM16G0S2 2C1	24 VDC, M16, zielona dioda LED, dioda tłumiąca, 2-biegunowe	88668468
2026000Z AM16GBV2 2C1	24 VDC, M16, zielona dioda LED, mostek prostowniczy, 2-biegunowe	88668469
2026000Z AM16GBS2 2C1	24 VDC, M16, zielona dioda LED, mostek prostowniczy, dioda tłumiąca, 2-biegunowe	88668470
2026000Z AM16G002 2C1	24 VDC, M16, zielona dioda LED, 2-biegunowe	88668471
2026000Z AM16G0V2 2C1	24 VDC, M16, warystor, zielona dioda LED, 2-biegunowe	88668473
2026000Z AM160BV2 2L4	230 V 50/60 Hz, M16, mostek prostowniczy, warystor, 2-biegunowe	88668464
2026000Z AM160002 2L4	230 V 50/60 Hz, M16, 2-biegunowe	88668465
2026000Z AM160003 2L4	230 V 50/60 Hz, M16, 3-biegunowe	88668466
2026000Z AM160002 2L42M	230 V 50/60 Hz, M16, 2-biegunowe, kabel 2 m	88668474
2026000Z AM160002 2L45M	230 V 50/60 Hz, M16, 2-biegunowe, kabel 5 m	88668475
2026000Z AM16Y002 2L4	230 V 50/60 Hz, M16, żółta dioda LED, 2-biegunowe	88668476
2026000Z AM16Y0S2 2L4	230 V 50/60 Hz, M16, żółta dioda LED, dioda tłumiąca, 2-biegunowe	88668477

Wersja w zależności od wybranej konfiguracji produktu. Prosimy o kontakt z GEMÜ.



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