

GEMÜ 8500

Zawór elektromagnetyczny sterowania wstępnego



Cechy

- Dowlolna pozycja montażu
- Seryjny wspomagający układ sterowania ręcznego
- Cewka elektromagnesu obracalna
- Odpowiednia do zasterowywania pneumatycznych napędów zaworu o działaniu pojedynczym oraz podwójnym
- Opcjonalnie z przyłączem NAMUR

Opis

3/2- względnie 5/2-drożny zawór elektromagnetyczny sterowania wstępnego GEMÜ ze sterowaniem wspomagającym 8500 jest zasterowywany pośrednio. Obudowa jest wykonana z aluminium. Napęd magnetyczny ma płaszcz z tworzywa sztucznego i można go zdejmować. Suwak tłokowy posiada miękką uszczelkę elastomerową.









Szczegóły techniczne

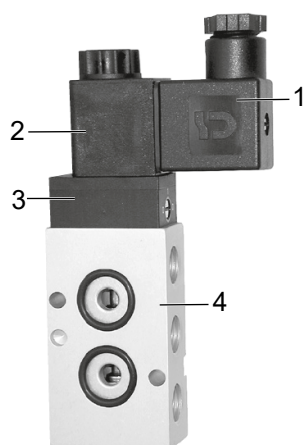
- **Temperatura medium:** -10 do 60 °C
- **Temperatura otoczenia:** -10 do 60 °C
- **Ciśnienie robocze:** 2,5 do 10 bar
- **Średnica znamionowa:** DN 7
- **Rodzaje przyłącza elektrycznego:** Wtyczka aparaturowa, kształt B
- **Napięcia zasilające:** 110 V AC, 50/60 Hz | 12 V DC | 230 V AC, 50/60 Hz | 24 V AC, 50/60 Hz | 24 V DC
- **Rodzaje przyłącza:** Gwint
- **Materiały korpusu:** Aluminium
- **Zgodności:** ATEX | Bezpieczeństwo funkcjonalne

Dane techniczne zależą od indywidualnej konfiguracji



Linia produktów

								
	GEMÜ 0322	GEMÜ 0324	GEMÜ 0326	GEMÜ 8303	GEMÜ 8357	GEMÜ 8458	GEMÜ 8500	GEMÜ 8506
Temperatura medium	-10 do 50 °C	-10 do 50 °C	-10 do 50 °C	-10 do 60 °C	-10 do 60 °C	-10 do 50 °C	-10 do 60 °C	-10 do 50 °C
Temperatura otoczenia	-10 do 50 °C	-10 do 50 °C	-10 do 50 °C	-10 do 60 °C	-10 do 60 °C	-10 do 50 °C	-10 do 60 °C	-10 do 50 °C
Ciśnienie robocze	0 do 10 bar	0 do 10 bar	0 do 10 bar	1 do 10 bar	1 do 10 bar	1 do 10 bar	2,5 do 10 bar	2 do 8 bar
Średnice znamionowe	DN 2	DN 2	DN 2	DN 2	DN 6	DN 6	DN 7	DN 6
Rodzaj przyłącza elektrycznego								
Łącznik wtykowy M12	-	●	-	-	-	-	-	-
Wtyczka aparaturowa, kształt A	●	●	●	●	●	●	-	●
Wtyczka aparaturowa, kształt B	-	-	-	-	-	-	●	-
Wtyczka M12	●	-	●	-	-	-	-	-
Napięcie								
110 V AC, 50 Hz	-	-	-	●	-	-	-	●
110 V AC, 50/60 Hz	-	-	-	-	-	-	●	-
12 V DC	-	-	-	-	-	-	●	-
120 V AC, 50/60 Hz	●	●	●	-	-	-	-	-
230 V AC, 50 Hz	-	-	-	●	●	●	-	●
230 V AC, 50/60 Hz	●	●	●	-	-	-	●	-
24 V AC, 50 Hz	-	-	-	●	●	●	-	●
24 V AC, 50/60 Hz	●	●	●	-	-	-	●	-
24 V DC	●	●	●	●	●	●	●	●
Rodzaje przyłącza								
Gwint	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiał korpusu								
1.4581	-	-	-	●	-	-	-	-
Aluminium	-	-	-	●	●	●	●	●
PA	●	●	●	-	-	-	-	-
Zgodności								
ATEX	●	●	●	●	-	-	●	-
Bezpieczeństwo funkcjonalne	●	●	●	-	-	-	●	-
EAC	●	●	●	●	●	●	-	●

Opis produktu

Pozycja	Nazwa	Materiały
1	Gniazdo sprzętowe	PA
2	Obudowa cewki	PA
3	Głowica sterowania wstępnego	PA
4	Korpus zaworu	(AlCuMgSn)
	Materiały uszczelniające	NBR

Dane do zamówienia

Dane do zamówienia stanowią przegląd standardowych konfiguracji.

Przed zamówieniem sprawdzić dostępność. Dalsze konfiguracje na życzenie.

Kody zamówienia

1 Typ	Kod
Zawór sterowania wstępnego	8500
2 Wersja drożności	Kod
3/2-drożn.	32
5/2-drożn.	52
3 NAMUR	Kod
Płytko elastyczna	F
NAMUR	N
Gwint	
4 DN	Kod
DN 7	7
5 Kształt korpusu	Kod
Wykonanie wielodrogowe	M
6 Rodzaj przyłącza	Kod
G 1/4, złączka gwintowana, DIN ISO 228	G2
7 Materiał korpusu zaworu	Kod
AA-2015, AlCuMgSn	14
8 Materiał uszczelniający	Kod
NBR	2

9 Funkcja sterowania	Kod
Kombinacyjne odwodzenie sprężynowe	1
Sprężyna pneumatyczna (Atex)	A
10 Napięcie/częstotliwość	Kod
12 V DC	B1
24 V DC	C1
24 V/50 - 60 Hz	C4
48 V DC	D1
110 V/50 - 60 Hz	E4
230 V/50 - 60 Hz	L4
11 Wersja specjalna	Kod
brak	
Obrót o 180°	R
12 Wersja specjalna	Kod
brak	
Certyfikat UL	U
Wersja ATEX	X
13 Dodatkowa funkcja	Kod
brak	
Płyta pośrednia G3/8", G1/2" dołączona	Z

Przykład zamówienia

Opcja zamówienia	Kod	Opis
1 Typ	8500	Zawór sterowania wstępnego
2 Wersja drożności	32	3/2-drożn.
3 NAMUR	N	NAMUR
4 DN	7	DN 7
5 Kształt korpusu	M	Wykonanie wielodrogowe
6 Rodzaj przyłącza	G2	G 1/4, złączka gwintowana, DIN ISO 228
7 Materiał korpusu zaworu	14	AA-2015, AlCuMgSn
8 Materiał uszczelniający	2	NBR
9 Funkcja sterowania	1	Kombinacyjne odwodzenie sprężynowe
10 Napięcie/częstotliwość	C1	24 V DC
11 Wersja specjalna		brak
12 Wersja specjalna		brak
13 Dodatkowa funkcja		brak

Dane techniczne

Medium

Medium robocze: Przefiltrowane, zawierające olej lub bezolejowe sprężone powietrze, które nie wpływa negatywnie na właściwości fizyczne i chemiczne danego materiału, z którego wykonana jest obudowa i uszczelka.
Jakość powietrza zgodnie ze standardem ISO 8573-1:2010:7-4-4 dla cząstek, wody i oleju

Temperatura

Temperatura medium: Tryb pracy na prądzie zmiennym: od -10 do 50°C
Tryb pracy na prądzie stałym: od -10 do 60°C

Ciśnienie

Ciśnienie robocze: 2,5 – 10 bar

Natężenie przepływu: 1250 NI/min

Zgodność produktu

Dyrektywa maszynowa: 2006/42/WE

Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej: 2014/30/UE

Zabezpieczenie przed wybuchem: Kod zamówienia wersji specjalnej X

Oznaczenie ATEX: Gaz:  II 2G Ex mb IIC T4/T5 Gb
Pył:  II 2D Ex mb tb IIIC T95°C, T130°C Db

Dane mechaniczne

Stopień ochrony: IP 65

Pozycja montażowa: dowolna

Masa: 3/2-drożn. standard: 0,21 kg
5/2-drożn. standard: 0,25 kg
3/2- oraz 5/2-drożn. NA-MUR: 0,26 kg

Dane elektryczne

Pobór mocy: Tryb pracy na prądzie zmiennym: 5 VA
Tryb pracy na prądzie stałym: 3 W

Czasy przełączania: 20 ms ± 4 ms

Dozwolone odchylenie napięcia: ±10 % wg VDE 0580

Czas włączania: 100 %

Wymiary

Rodzaj przyłącza elektrycznego:

Wtyczka aparaturowa, kształt B

Opcjonalnie: Wersja ATEX z kablem 3 m (H05V2V2-F 3G1, \varnothing zewn. 7 mm)

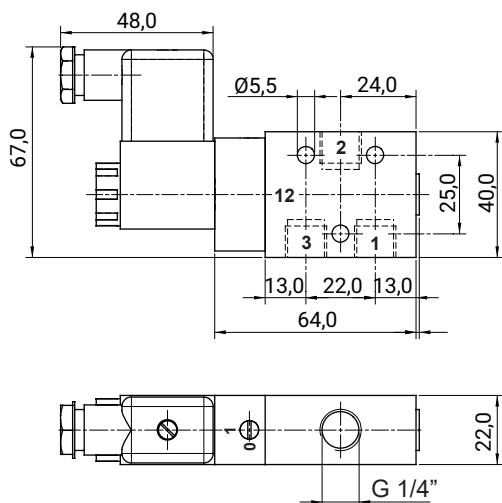
Wskazówka dotycząca przewodowania:

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

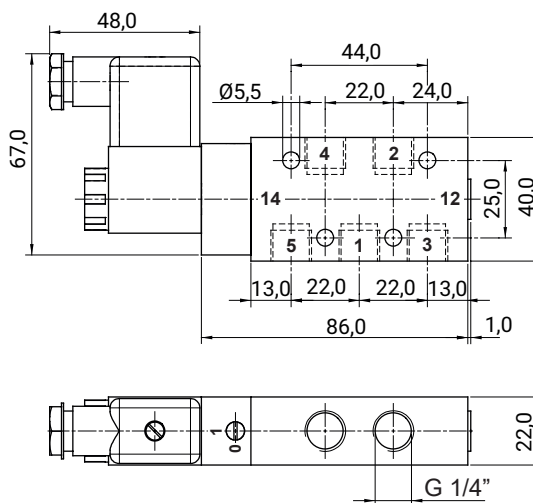
Wymiary

Gwint

Wersja 3/2-drożn.



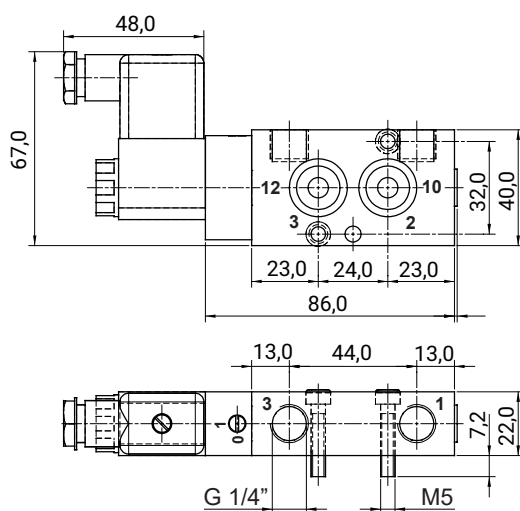
Wersja 5/2-drożn.



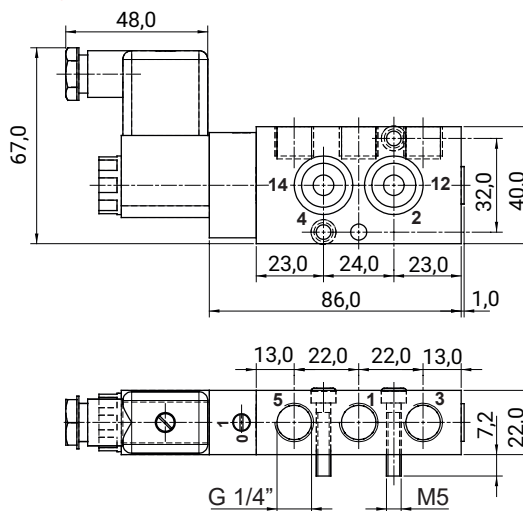
Wymiary w mm

Wersja NAMUR

Wersja 3/2-drożn.



Wersja 5/2-drożn.

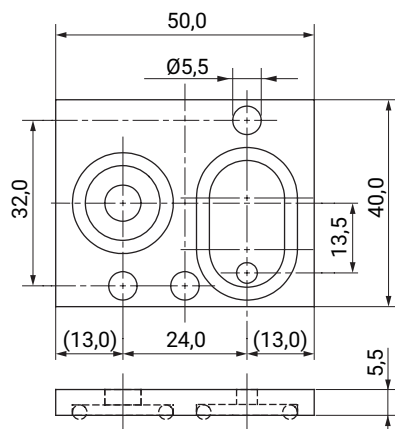


Wymiary w mm

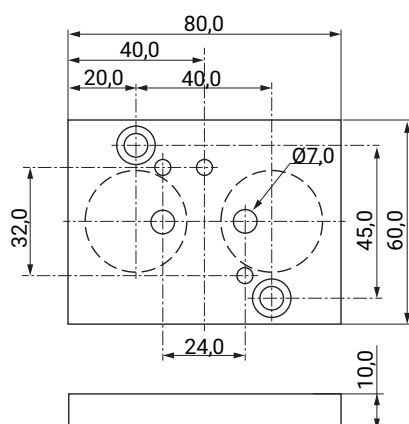
Płytki elastycznej NAMUR

Dla wersji 5/2-drożnej (kod 52), standard NAMUR 1/4"

Poprzez dodanie tej płytki elastycznej, zawór staje się zaworem 3/2-drożnym NAMUR z napowietrzaniem komory sprężyny.



Płytki montażowej do przyłącza powietrza 3/8" i 1/2"



Zawór pilotowy z płytką montażową do przyłącza powietrza 3/8" i 1/2"

Zestaw G1I2 zawiera zawór 1/4" + płytkę montażową ADPL G1/2 G1/4 10

Typ	Nazwa	Numer artykułu
850032N 7M G214 21C1 Z	Zawór pilotowy 3/2 NAMUR	88859708
850032N 7M G214 21L4 Z	Zawór pilotowy 3/2 NAMUR	88859709
850052N 7M G214 21C1 Z	Zawór pilotowy 5/2 NAMUR	88859710
850052N 7M G214 21L4 Z	Zawór pilotowy 5/2 NAMUR	88859711

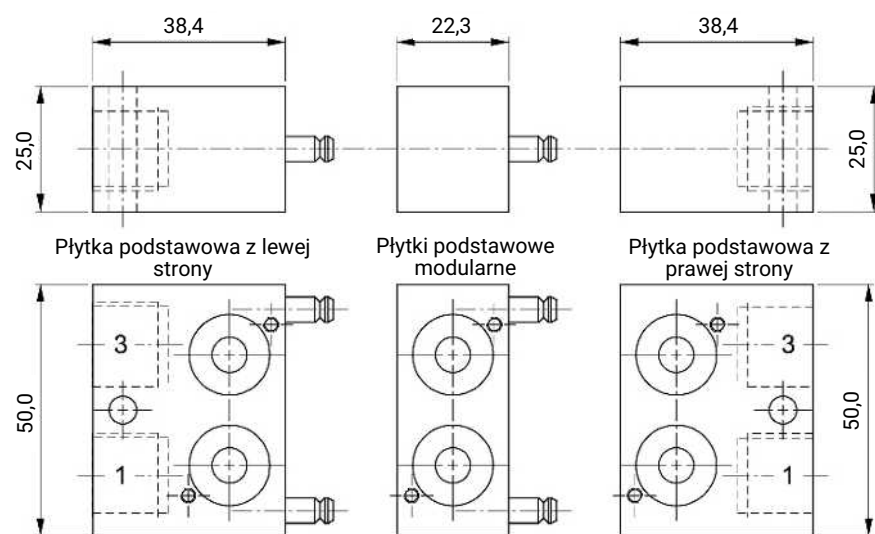
Płytki montażowej ADPL

Typ	Nazwa	Numer artykułu
ADPL G1/2 G1/4 10	ZPN 6-10	88416005

System sprzężenia

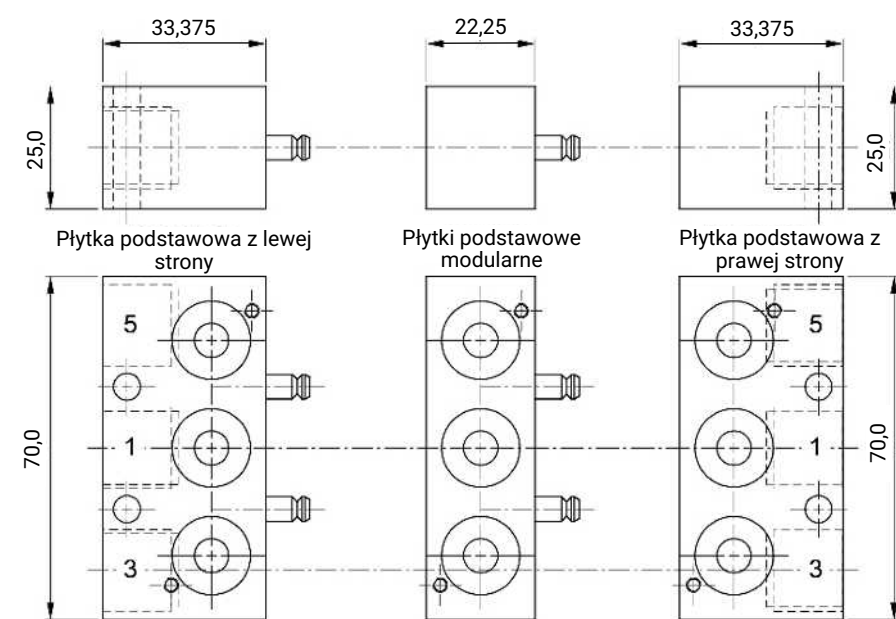
Poszczególne części

Wersja 3/2-droźn.



Wymiary w mm

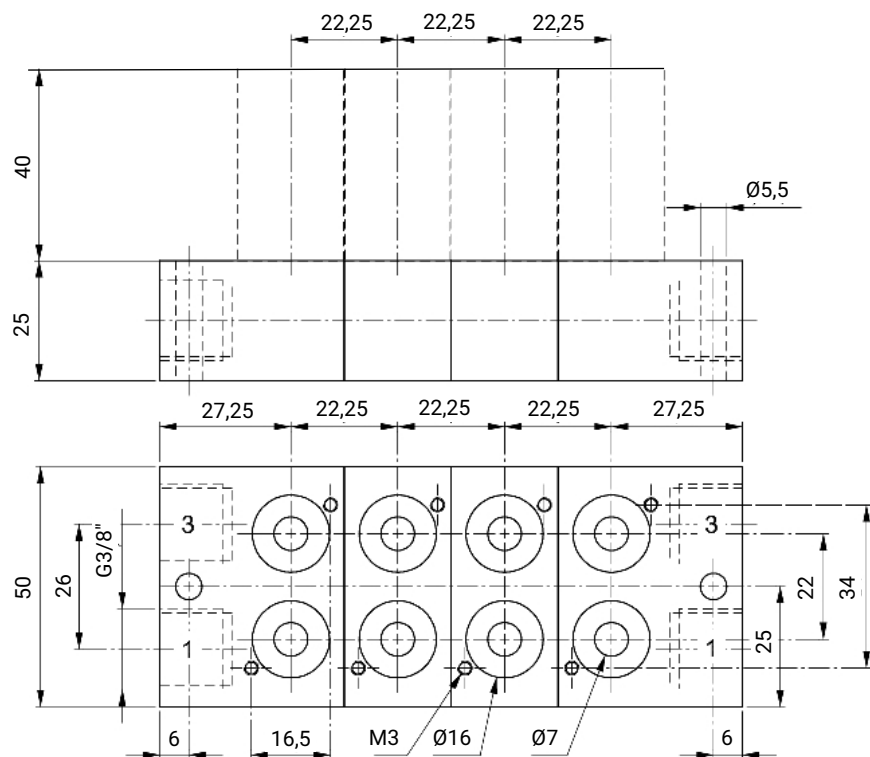
Wersja 5/2-droźn.



Wymiary w mm

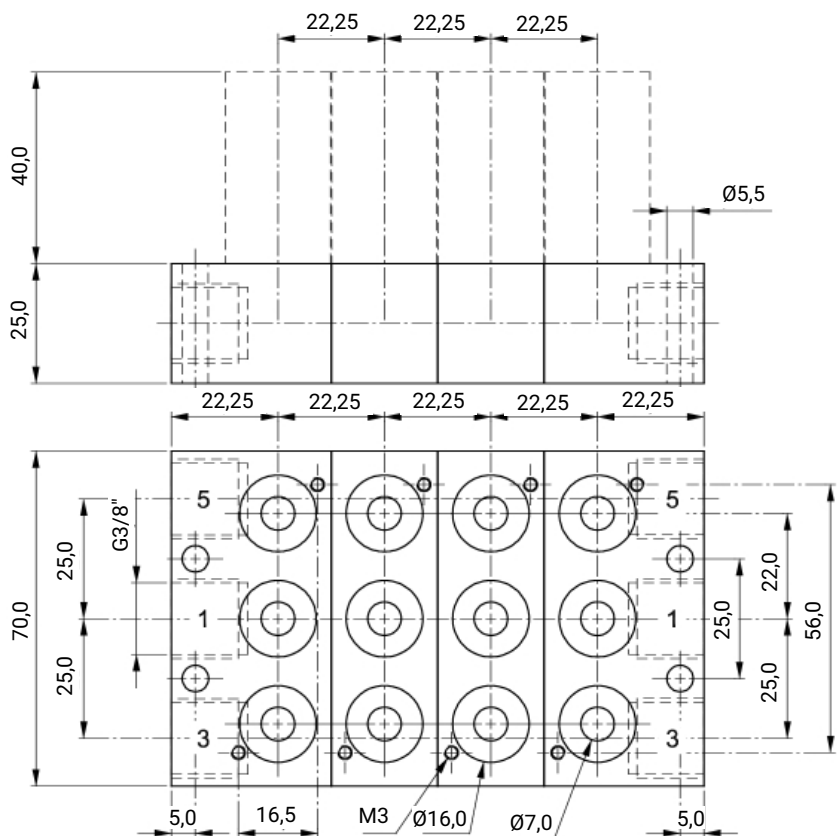
Zamontowane warianty

Wersja 3/2-drozn.



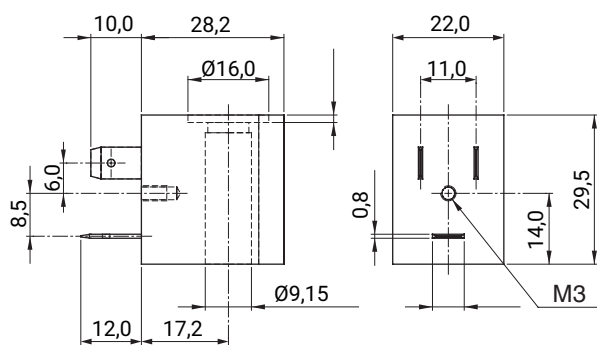
Wymiary w mm

Wersja 5/2-drozn.



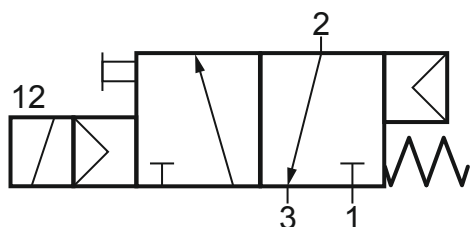
Wymiary w mm

Magnes

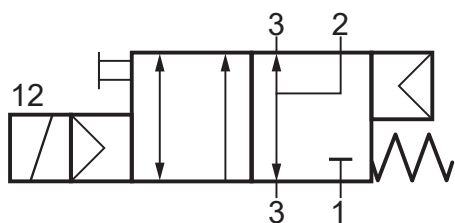


Schemat połączeń

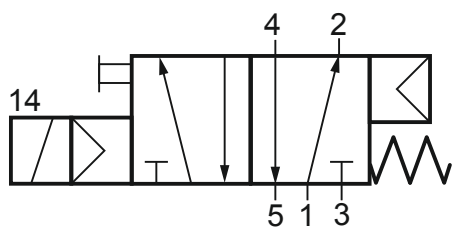
3-2-drożn. standard



3-2-drożn. NAMUR

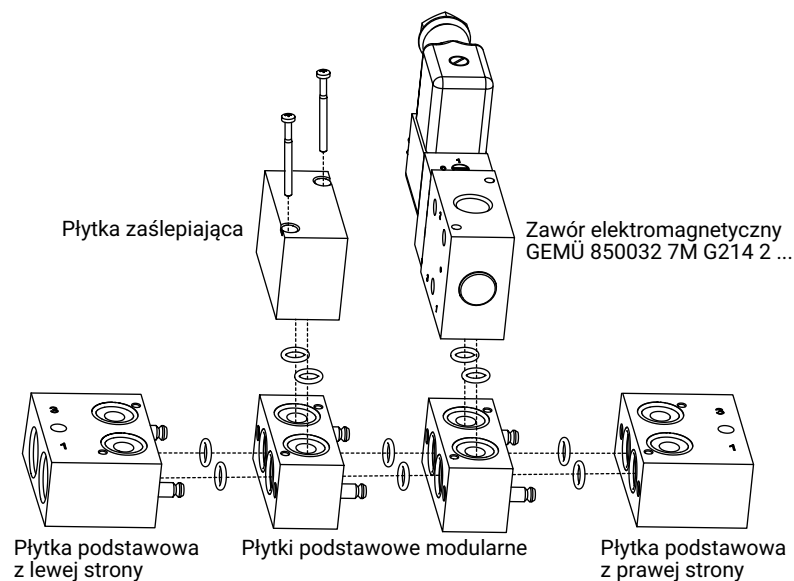


5-2-drożn. standard i NAMUR



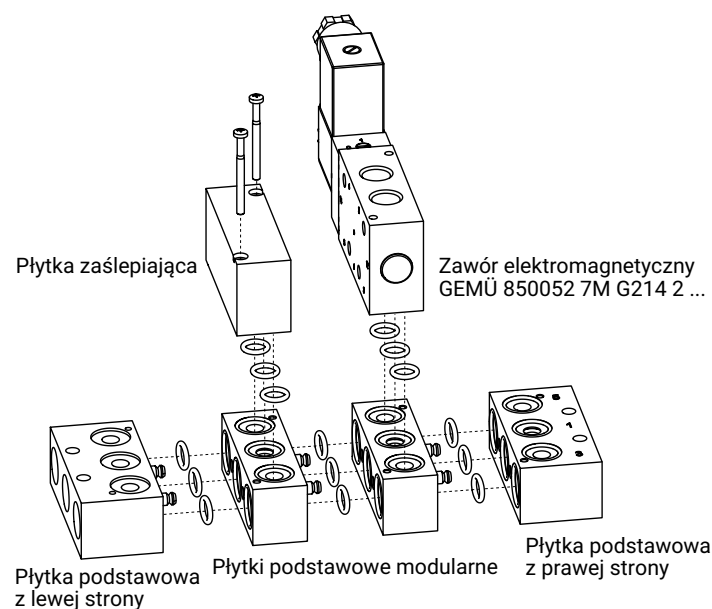
System sprzężenia

Wersja 3/2-drożn.



Nazwa	Artykuł
Płytką podstawową z prawej strony, 3/2-drożn.	99115411
Płytką podstawową z lewej strony, 3/2-drożn.	99115412
Płytką podstawową modułarną, 3/2-drożn.	99115413
Płytką zaślepiającą	99115653

Wersja 5/2-drożn.



Nazwa	Artykuł
Płytką podstawową z prawej strony, 5/2-drożn.	99115408
Płytką podstawową z lewej strony, 5/2-drożn.	99115409
Płytką podstawową modułarną, 5/2-drożn.	99115410
Płytką zaślepiającą	99115652

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

Typ	Numer artykułu	Zastosowanie
2026000ZBIM16 GOS2 2C1	88668472	Gniazdo sprzętowe, kształt B IND



GEMÜ 1750

Tłumik hałasu

Tłumik hałasu GEMÜ 1750 pozwala zminimalizować hałas powodowany przez wydostające się sprężone powietrze. Jest on dostępny opcjonalnie w wersji z mosiądzu lub tworzywa sztucznego.

Typ	Numer artykułu	Oznaczenie zamówieniowe
1750*	88387920	1750 000 ZA 214K0K1

* potrzebne w przypadku wersji 5/2-drożnej 2 x



GEMÜ 2022

Zawór dławiący

Zawory dławiące GEMÜ 2022 są dostępne jako zawór dławiący, zawór dławiąco-zwrotny oraz podwójny zawór dławiąco-zwrotny. W siłownikach pneumatycznych służą do regulacji sprężonego powietrza w zależności od funkcji dla powietrza dolotowego lub wylotowego, a w przypadku podwójnych zaworów dławiąco-zwrotnych mogą być ustawiane niezależnie od siebie.

Typ	Numer artykułu	Oznaczenie zamówieniowe
2022*	88011501	2022 000 ZA 214K000D100CG3

* potrzebne w przypadku wersji 5/2-drożnej 2 x



GEMÜ 8500DRN

Płytki dławiąca

Za pomocą płytek dławiących można regulować bezstopniowo niezależnie od siebie czasy nastawiania pneumatycznych napędów wahliwych w obydwu kierunkach „OTWARTE” i „ZAMKNIĘTE”. Są one instalowane między zaworem NAMUR a napędem wahliwym.

Nazwa	Numer artykułu	Zastosowanie
850032NDRN 3 601	88712394	Płytki dławiąca 3/2-drożna NAMUR śruba radełkowana
850032NDRN 3 611	88712395	Płytki dławiąca 3/2-drożna NAMUR śruba rowkowa
850052NDRN 5 601	88712396	Płytki dławiąca 5/2-drożna NAMUR śruba radełkowana
850052NDRN 5 611	88712397	Płytki dławiąca 5/2-drożna NAMUR śruba rowkowa



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