

GEMÜ 8500

Управляющий электромагнитный клапан с электроприводом



Характеристики

- Произвольное монтажное положение
- Вспомогательный ручной переключатель в серийном исполнении
- Соленоид электромагнита, поворотный
- Предназначен для управления клапанными пневмоприводами одно- и двустороннего действия
- Возможно исполнение с подключением Namur

Описание

3/2- или 5/2-ходовой вспомогательный управляющий электромагнитный клапан GEMÜ 8500 имеет непрямую схему управления. Его корпус изготовлен из алюминия. Съемный электромагнитный привод заключен в пластиковый кожух. Поршневой золотник имеет мягкое эластомерное уплотнение.

Технические характеристики

- **Температура среды** : -10 до 60 °C
- **Температура окружающей среды**: -10 до 60 °C
- **Рабочее давление** : 2,5 до 10 бар
- **Номинальный размер**: DN 7
- **Виды электрических подсоединений**: Приборный штекер типоразмера B
- **Напряжения электропитания**: 110 В~ , 50/60 Гц | 12 В= | 230 В~ , 50/60 Гц | 24 В~ , 50/60 Гц | 24 В=
- **Виды соединений** : Резьба
- **Материалы корпуса**: Алюминий
- **Соответствия**: ATEX | SIL

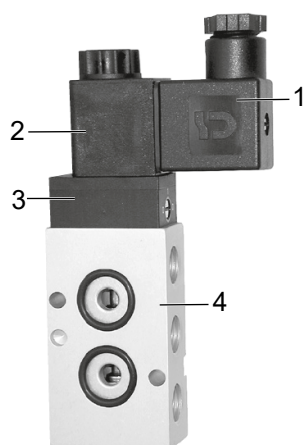
Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации



Линейка устройств

								
	GEMÜ 0322	GEMÜ 0324	GEMÜ 0326	GEMÜ 8303	GEMÜ 8357	GEMÜ 8458	GEMÜ 8500	GEMÜ 8506
Температура среды	-10 до 50 °C	-10 до 50 °C	-10 до 50 °C	-10 до 60 °C	-10 до 60 °C	-10 до 50 °C	-10 до 60 °C	-10 до 50 °C
Температура окружающей среды	-10 до 50 °C	-10 до 50 °C	-10 до 50 °C	-10 до 60 °C	-10 до 60 °C	-10 до 50 °C	-10 до 60 °C	-10 до 50 °C
Рабочее давление	0 до 10 бар	0 до 10 бар	0 до 10 бар	1 до 10 бар	1 до 10 бар	1 до 10 бар	2,5 до 10 бар	2 до 8 бар
Номинальные размеры	DN 2	DN 2	DN 2	DN 2	DN 6	DN 6	DN 7	DN 6
Вид электрического подсоединения								
Приборный штекер типоразмера А	●	●	●	●	●	-	-	●
Приборный штекер типоразмера В	-	-	-	-	-	-	●	-
Штекер М12	●	●	●	-	-	-	-	-
Напряжение								
110 В~, 50 Гц	-	-	-	●	-	-	-	●
110 В~, 50/60 Гц	-	-	-	-	-	-	●	-
12 В=	-	-	-	-	-	-	●	-
120 В~, 50/60 Гц	●	●	●	-	-	-	-	-
230 В~, 50 Гц	-	-	-	●	●	●	-	●
230 В~, 50/60 Гц	●	●	●	-	-	-	●	-
24 В~, 50 Гц	-	-	-	●	●	●	-	●
24 В~, 50/60 Гц	●	●	●	-	-	-	●	-
24 В=	●	●	●	●	●	●	●	●
Виды соединений								
Резьба	●	●	●	●	●	●	●	●
Материал корпуса								
1.4581	-	-	-	●	-	-	-	-
РА	●	●	●	-	-	-	-	-
Алюминий	-	-	-	●	●	●	●	●
Соответствия								
ATEX	●	●	●	●	-	-	●	-
EAC	●	●	●	●	●	●	-	●
SIL	-	-	-	-	-	-	●	-

Описание устройства



Позиция	Наименование	Материалы
1	Электроразъем	PA
2	Корпус соленоида	PA
3	Головка предварительного регулирования	PA
4	Корпус клапана	(AlCuMgSn)
	Материалы уплотнений	NBR

Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

Коды для заказа

1 Тип	Код
Пилотный клапан	8500

2 Ходовое исполнение	Код
3/2-ходовой	32
5/2-ходовой	52

3 NAMUR	Код
Станд.	
с гибкой диафрагмой	F
NAMUR	N

4 DN	Код
DN 7	7

5 Форма корпуса	Код
Многоходовое исполнение	M

6 Вид соединения	Код
Резьба G1/4"	G2

7 Материал корпуса клапана	Код
AA-2015, AlCuMgSn	14

8 Материал уплотнения	Код
NBR	2

9 Функция управления	Код
Комбинированный возврат пружины	1
Пневматическая пружина (Atex)	A

10 Напряжение/частота	Код
12 В=	B1
24 В=	C1
24 В/50–60 Гц	C4
48 В=	D1
110 В/50–60 Гц	E4
230 В/50–60 Гц	L4

11 Специальное исполнение	Код
Отсутствует	
Поворот на 180°	R

12 Специальное исполнение	Код
Отсутствует	
Допуск UL	U
Исполнение ATEX	X

Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	8500	Пилотный клапан
2 Ходовое исполнение	32	3/2-ходовой
3 NAMUR	N	NAMUR
4 DN	7	DN 7
5 Форма корпуса	M	Многоходовое исполнение
6 Вид соединения	G2	Резьба G1/4"
7 Материал корпуса клапана	14	AA-2015, AlCuMgSn
8 Материал уплотнения	2	NBR
9 Функция управления	1	Комбинированный возврат пружины
10 Напряжение/частота	C1	24 В=
11 Специальное исполнение		Отсутствует
12 Специальное исполнение		Отсутствует

Технические характеристики

Рабочая среда

Рабочая среда:	Отфильтрованный, содержащий или не содержащий масла сжатый воздух, не оказывающий отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и уплотнений. Качество воздуха по ISO 8573-1:2010:7-4-4 для частиц воды и масла
-----------------------	---



Температура

Температура среды:	Эксплуатация при питании переменным током: от -10 °C до 50 °C Эксплуатация при питании постоянным током: от -10 °C до 60 °C
---------------------------	--

Давление

Рабочее давление:	2,5 – 10 бар
Пропускная способность:	1250 Нл/мин

Соответствие продукции требованиям

Директива по машинному оборудованию:	2006/42/EG
Директива по электромагнитной совместимости:	2014/30/EU
Взрывозащита:	Код для заказа специального исполнения X
Маркировка ATEX:	Газ:  II 2G Ex mb IIC T4/T5 Gb Пыль:  II 2D Ex mb tb IIIC T95°C, T130°C Db

Механические характеристики

Класс защиты:	IP 65
Монтажное положение:	произвольн.
Масса:	3/2-ход., станд. исполнение: 0,21 кг 5/2-ход., станд. исполнение: 0,25 кг 3/2- и 5/2-ход., исполнение NAMUR: 0,26 кг

Электрические характеристики

Потребляемая мощность:	Эксплуатация при питании переменным током: 5 ВА Эксплуатация при питании постоянным током: 3 Вт
Время переключения:	20 ± 4 мс
Допустимое отклонение напряжения:	±10 % согласно VDE 0580

Продолжительность включения:

100% ПВ

Вид электрического подсоединения:

Приборный штекер типоразмера В

Опция: версия АТЕХ с кабелем дл. 3 м (H05V2V2-F 3G1, наружный диам. 7 мм)

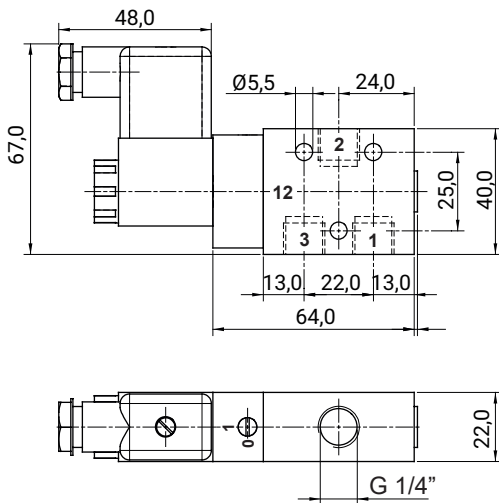
Указание в отношении схем подключения:

Специальные схемы подключения — по запросу. При использовании электронных переключателей и дополнительных схем следует надлежащим образом выполнить конфигурирование во избежание недопустимых остаточных токов.

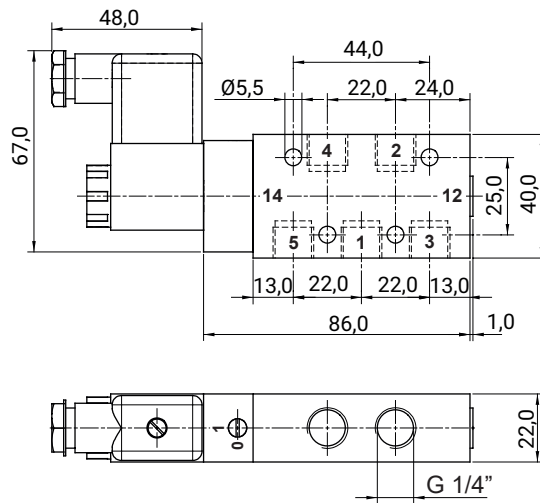
Размеры

Стандартное исполнение

Исполнение 3/2-ходовой клапан



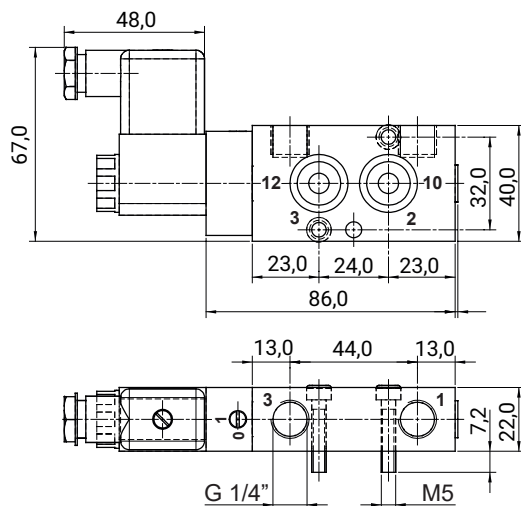
Исполнение 5/2-ходовой клапан



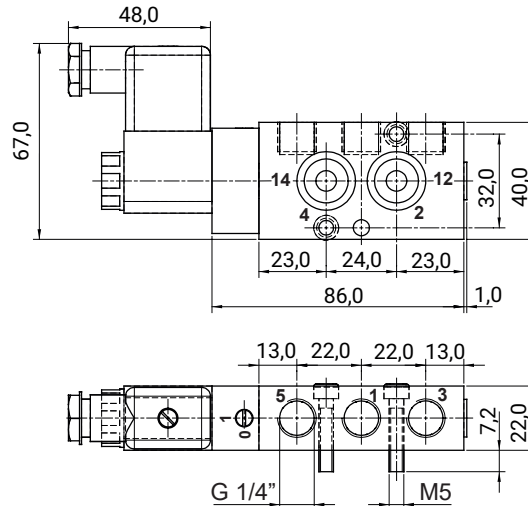
Размеры в мм

Исполнение NAMUR

Исполнение 3/2-ходовой клапан



Исполнение 5/2-ходовой клапан

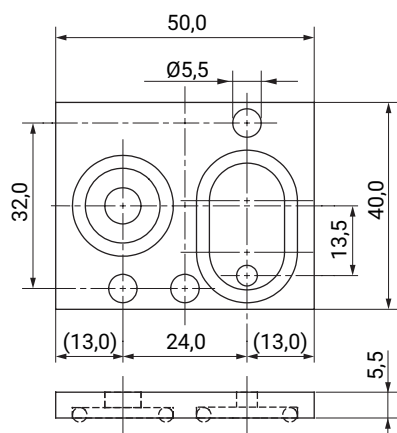


Размеры в мм

NAMUR с гибкой диафрагмой

Для 5/2-ходового исполнения (код 52), стандарт NAMUR ¼"

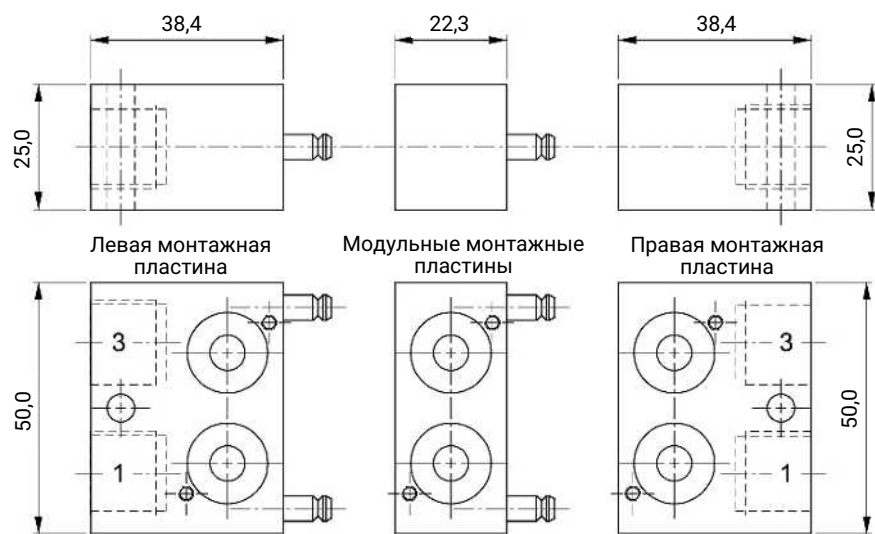
При доустановке этой гибкой диафрагмы клапан становится 3/2-ходовым клапаном по стандарту NAMUR с вентиляцией полости установки пружины.



Стыкующаяся система

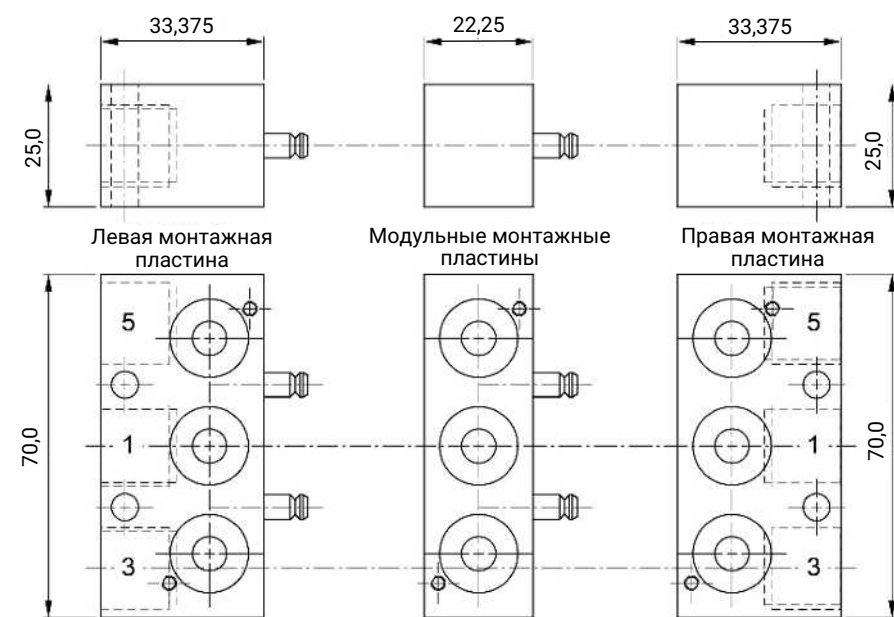
Детали

3/2-ходовое исполнение



Размеры в мм

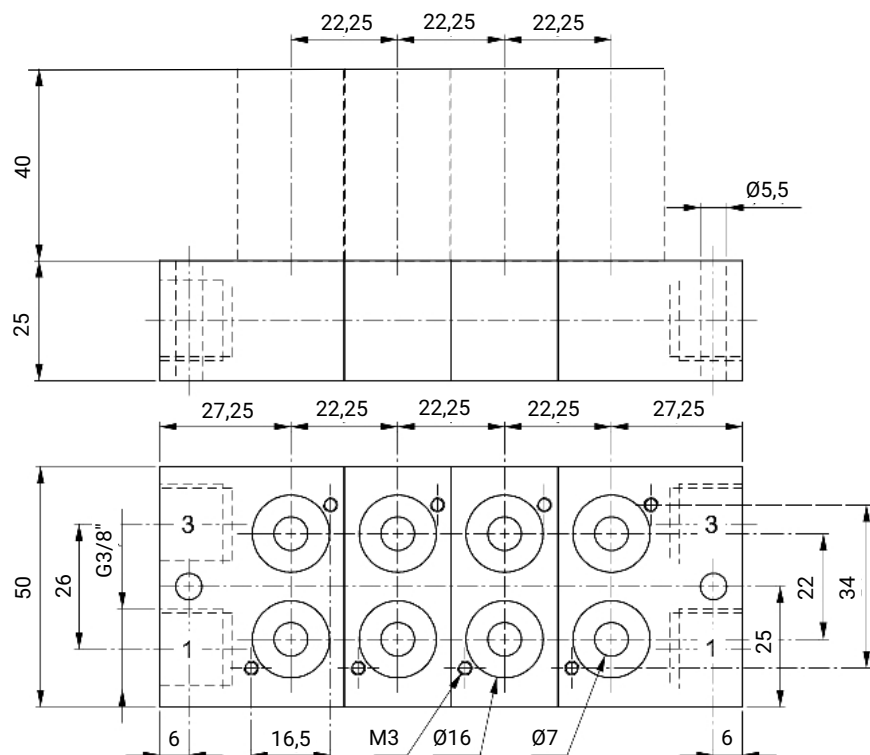
5/2-ходовое исполнение



Размеры в мм

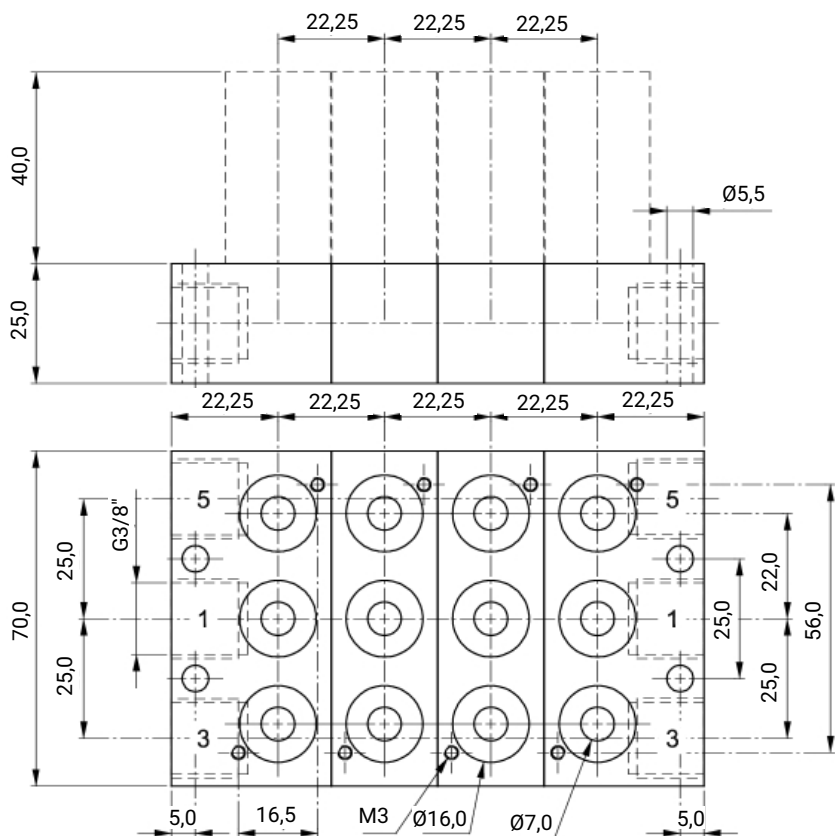
Варианты модульного исполнения

3/2-ходовое исполнение



Размеры в мм

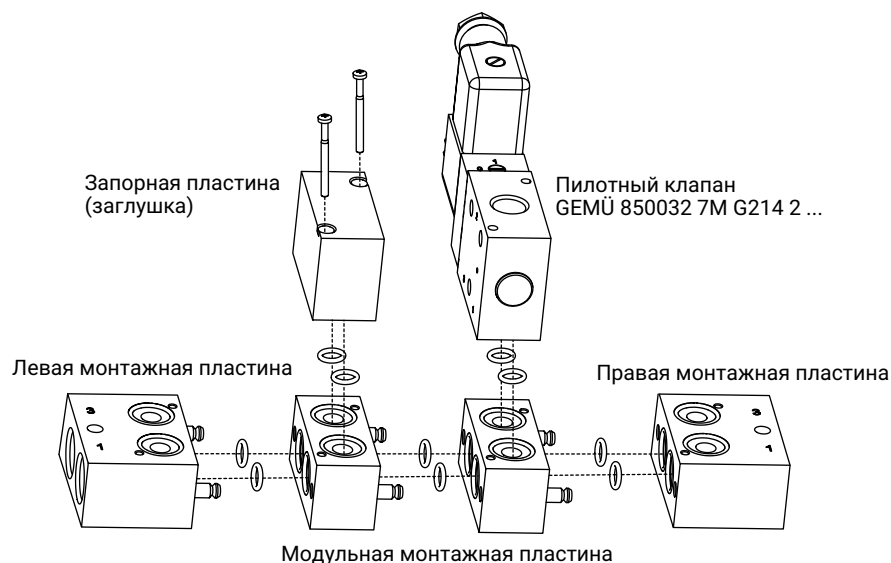
5/2-ходовое исполнение



Размеры в мм

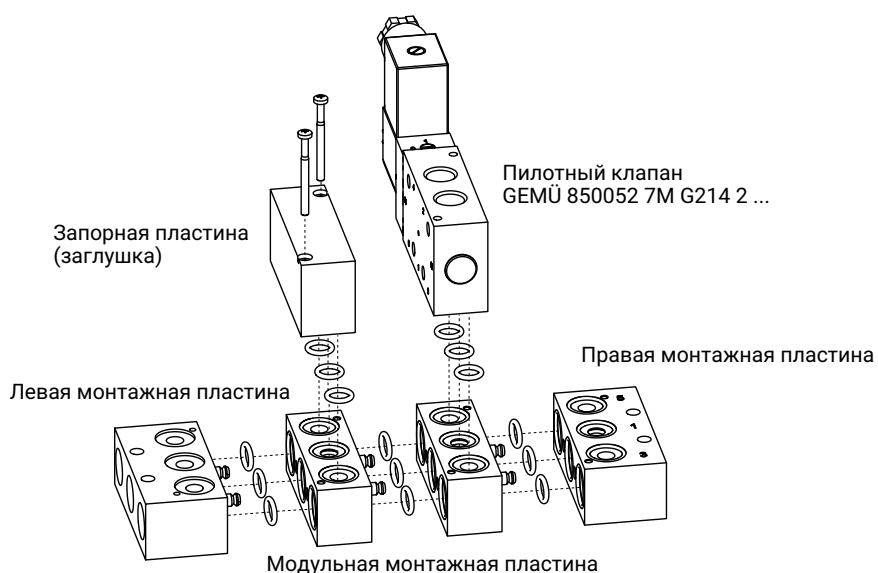
Стыкующаяся система

3/2-ходовое исполнение



Обозначение	Артикул
Правая монтажная пластина, 3/2-ходовое исполнение	99115411
Левая монтажная пластина, 3/2-ходовое исполнение	99115412
Модульная монтажная пластина, 3/2-ходовое исполнение	99115413
Запорная пластина (заглушка)	99115653

5/2-ходовое исполнение



Обозначение	Артикул
Правая монтажная пластина, 5/2-ходовое исполнение	99115408
Левая монтажная пластина, 5/2-ходовое исполнение	99115409

Обозначение	Артикул
Модульная монтажная пластина, 5/2-ходовое исполнение	99115410
Запорная пластина (заглушка)	99115652

Комплектующие



GEMÜ 2026

Приборная розетка

GEMÜ 2026 – приборные розетки с подсветкой, а также с системой помехоподавления или без нее. Возможны различные исполнения. В исполнении для постоянного напряжения с мостовым выпрямителем разъем имеет защиту от неправильной полярности. Комплект поставки включает плоское уплотнение из NBR, а также центральный винт M3x35

Данные для заказа

Тип	Номер артикула	Применение
1222000Z0300	88335590	Приборная розетка, типоразмер В, промышл. станд.



GEMÜ 1750

Глушитель

С помощью глушителя GEMÜ 1750 можно снижать шумовую нагрузку, возникающую вследствие выхода сжатого воздуха. Предлагается в исполнении из латуни или пластика.

Данные для заказа

Тип	Номер артикула	Обозначение для заказа
1750*	88387920	1750 000 ZA 214K0K1

* для 5/2-ходового исполнения требуется 2 шт.



GEMÜ 2022

Дроссельный клапан

Дроссельные клапаны GEMÜ 2022 предлагаются в виде дроссельного клапана, обратного дроссельного клапана и двойного обратного дроссельного клапана. На пневматических приводах они используются для регулирования (подвода/отвода) сжатого воздуха в зависимости от функции управления; в случае двойных обратных дроссельных клапанов могут регулироваться отдельно друг от друга.

Данные для заказа

Тип	Номер артикула	Обозначение для заказа
2022*	88011501	2022 000 ZA 214K000D100CG3

* для 5/2-ходового исполнения требуется 2 шт.

**GEMÜ 8500DRN****Дроссельная пластина**

С помощью дроссельных пластин можно плавно настраивать время установки поворотных пневмоприводов в обоих направлениях («ОТКР.» и «ЗАКР.») независимо друг от друга. Эти пластины устанавливаются между клапаном NAMUR и поворотным приводом.

Данные для заказа

Тип	Номер артикула	Применение
#P02 514 PN10 10 #000K	99044541	Дроссельная пластина для 3/2-ходового исполнения NAMUR
#P02 514 PN10 10 #000M	99044545	Дроссельная пластина 5/2-ходового исполнения NAMUR



ООО «ГЕМЮ ГмбХ»
115563, РФ, Москва
Улица Шипиловская, дом 28А
5 этаж, помещение XII
Тел.: +7 (495) 662 58 35 · info@gemue.ru
www.gemu-group.com