

# GEMÜ 0322

## Управляющий электромагнитный клапан с электроприводом



### Характеристики

- Надежное исполнение
- Легко заменяемый электромагнит привода
- Встроенный светодиод (исполнение M12) (оpционально)
- Возможность многофункционального использования благодаря разнообразным исполнениям
- Модульный монтаж

### Описание

3/2-ходовой пилотный электромагнитный клапан прямого действия GEMÜ 0322 предназначен для непосредственного монтажа или модульного монтажа с помощью зажимов. Корпус выполнен из пластика. Электромагнитный привод заключен в пластиковый кожух.

### Технические характеристики

- Температура среды : -10 до 50 °C
- Температура окружающей среды: -10 до 50 °C
- Рабочее давление : 0 до 10 бар
- Номинальный размер: DN 2
- Виды электрических подсоединений: Приборный штекер типоразмера A | Штекер M12
- Напряжения электропитания: 120 В~, 50/60 Гц | 230 В~, 50/60 Гц | 24 В~, 50/60 Гц | 24 В=
- Виды соединений : Резьба
- Материалы корпуса: PA
- Соответствия: ATEX | EAC | Функциональная безопасность

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации



дальнейшая информация  
код сайта: GW-0322



**Линейка устройств**

								
	<b>GEMÜ 0322</b>	<b>GEMÜ 0324</b>	<b>GEMÜ 0326</b>	<b>GEMÜ 8303</b>	<b>GEMÜ 8357</b>	<b>GEMÜ 8458</b>	<b>GEMÜ 8500</b>	<b>GEMÜ 8506</b>
<b>Температура среды</b>	-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
<b>Температура окружающей среды</b>	-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
<b>Рабочее давление</b>	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
<b>Номинальные размеры</b>	DN 2	DN 2	DN 2	DN 2	DN 6	DN 6	DN 7	DN 6
<b>Вид электрического подсоединения</b>								
Приборный штекер типоразмера A	●	●	●	●	●	-	-	●
Приборный штекер типоразмера B	-	-	-	-	-	-	●	-
Штекер M12	●	●	●	-	-	-	-	-
<b>Напряжение</b>								
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=	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Виды соединений</b>								
Резьба	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Материал корпуса</b>								
1.4581	-	-	-	●	-	-	-	-
PA	●	●	●	-	-	-	-	-
Алюминий	-	-	-	●	●	●	●	●
<b>Соответствия</b>								
ATEX	●	●	●	●	-	-	●	-
EAC	●	●	●	●	●	●	-	●
SIL	-	-	-	-	-	-	●	-

## Описание устройства



Позиция	Наименование	Материалы
1	Приборная розетка	PA
2	Корпус соленоида	Стандарт: PA 6 Соединение M12: дуропласт (эпоксид NU463) Исполнение ATEX: PPS
3	Корпус клапана	PBT
	Материалы уплотнений	FPM

## GEMÜ CONEXO

Взаимодействие компонентов клапанов, оснащенных RFID-чипами, с соответствующей IT-инфраструктурой заметно повышает эксплуатационную надежность.



Благодаря сериализации можно получить полную и точную информацию о любом клапане и о любом его компоненте, например, о корпусе, приводе, мембранных и даже об автоматизированных компонентах, и считывать ее с помощью устройства для считывания радиочастотных меток CONEXO Pen. Приложение CONEXO для мобильных устройств облегчает и совершенствует процесс «аттестации монтажа», делает процесс технического обслуживания более прозрачным и расширяет возможности его документирования. Механик, осуществляющий техобслуживание, получает в активной форме указания в соответствии с планом ТО и всю необходимую информацию о клапане, например акты заводских испытаний, документацию на производство испытаний и историю технического обслуживания. Центральным элементом в этом случае является портал CONEXO, посредством которого осуществляется сбор всех данных, их дальнейшая обработка, а также управление этими данными.

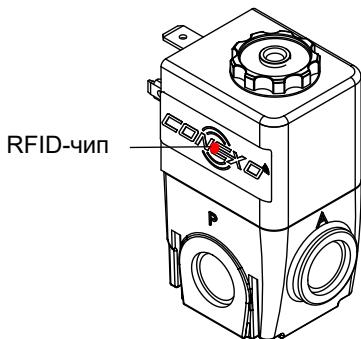
**Дополнительную информацию о GEMÜ CONEXO см. на:**

[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

### Заказ

GEMÜ Conexo следует заказывать отдельно с указанием опции «CONEXO».

### Размещение RFID-чипа



## Доступность

Электрическое соединение Код <sup>1)</sup>	Напряжение/частота Код <sup>2)</sup>				Функция управления Код <sup>3)</sup>	
	C1	C4	G4	L4	1	2
00	X	X	X	X	-	X
01	X	X	X	X	X	X
02	X	-	-	-	X	-
03	X	-	-	-	X	-
05	X	X	X	X	X	X
08	X	X	X	X	X	X
09	X	-	-	-	X	X

### 1) Электрическое подключение

Код 00: Приборный штекер конструкции A

Код 01: Приборный штекер конструкции A, с ответным гнездом, сборный

Код 02: Разъем M12

Код 03: Разъем M12 (соединительный штекер), с ответным гнездом, сборный

Код 05: Приборный штекер конструкции A, с ответным гнездом и кабелем дл. 3 м, залитый

Код 08: Приборный штекер конструкции A, с ответным гнездом, сборный, с лампой тлеющего заряда

Код 09: Приборный штекер конструкции A, с ответным гнездом, сборный, с зеленым светодиодом, с гасящим диодом

### 2) Напряжение/частота

Код C1: 24 В=

Код C4: 24 В / 50–60 Гц

Код G4: 120 В / 50–60 Гц

Код L4: 230 В / 50–60 Гц

### 3) Функция управления

Код 1: нормально закрытый (NC)

Код 2: нормально открытый (NO)

Функция управления	Опция	
	Исполнение ATEX <sup>1)</sup> код 01, 04, 05, 07, 11	без допуска ATEX <sup>2)</sup> код 00, 02, 03, 06, 08, 09
нормально закрытый (код 1)	X	X
нормально открытый (код 2)	-	X

### 1) Исполнения ATEX

#### Опция

Код 01: ATEX

Код 04: ATEX, ручной аварийный выключатель

Код 05: ATEX глушитель

Код 07: ATEX, ручной аварийный выключатель, глушитель

Код 11: ATEX, ручной аварийный выключатель, глушитель с дросселем отводимого воздуха

### 2) Без допуска ATEX

#### Опция

Код 00: без

Код 02: Ручной аварийный выключатель

Код 03: Глушитель

Код 06: Ручной аварийный выключатель, глушитель

Код 08: Ручной аварийный выключатель, глушитель с дросселем отводимого воздуха

Код 09: Глушитель с дросселем отводимого воздуха

## Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

## Коды для заказа

1 Тип	Код
Управляющий электромагнитный клапан прямого действия, автономный/секционный монтаж	0322
2 DN	Код
DN 2	2
3 Форма корпуса	Код
Многоходовое исполнение	M
4 Вид соединения	Код
Резьбовая муфта DIN ISO 228	1
5 Материал корпуса клапана / магнита	Код
PA, полиамид	74
6 Материал уплотнения	Код
FKM	4
7 Функция управления	Код
Нормально закрытый (NC)	1
Нормально открытый (NO)	2
8 Напряжение/частота	Код
24 В=	C1
24 В / 50–60 Гц	C4
120 В / 50–60 Гц	G4
230 В / 50–60 Гц	L4
9 Электрическое подключение	Код
Приборный штекер конструкции A	00
Приборный штекер конструкции A, с ответным гнездом, сборный	01
Разъем M12, (только в исполнении NC и 24V DC)	02
Разъем M12, с ответным гнездом, сборный, (только в исполнении NC и 24V DC)	03
Приборный штекер конструкции A, с ответным гнездом и кабелем дл. 3 м, залитый (только исполнение ATEX)	05
Приборный штекер конструкции A, с ответным гнездом, сборный, лампа тлеющего разряда, (для $\geq$ 120 В)	08
Приборный штекер конструкции A, с ответным гнездом, сборный, зеленый светодиод, гасящий диод, (только исполнение 24V DC)	09
10 Опция	Код
без	00

10 Опция	Код
ATEX (только электрическое соединение 05, только функция управления «нормально закрытый»)	01
Ручное аварийное управление (только функция управления 1, нормально закрытый)	02
Глушитель (только функция управления 1, нормально закрытый)	03
ATEX, ручное аварийное управление (только электрическое соединение 05 и для функции управления 1, нормально закрытый)	04
ATEX Глушитель (только электрическое соединение 05 и для функции управления 1, нормально закрытый)	05
Ручное аварийное управление, глушитель (только функция управления 1, нормально закрытый)	06
ATEX, ручное аварийное управление, глушитель (только электрическое соединение 05 и для функции управления 1, нормально закрытый)	07
Ручное аварийное управление, глушитель с вытяжным дросселем (только функция управления 1, нормально закрытый)	08
Глушитель с вытяжным дросселем (только функция управления 1, нормально закрытый)	09
ATEX, ручное аварийное управление, глушитель с вытяжным дросселем (только электрическое соединение 05 и для функции управления 1, нормально закрытый)	11
11 максимальное рабочее давление	Код
10 бар	10
12 Модель	Код
Отсутствует	
Область контакта с рабочей средой очищена для обеспечения лакосовместимости, детали запакованы в пленку	0101
13 CONEXO	Код
без	
Встроенный RFID-чип для электронной идентификации и отслеживания	C

**Пример заказа**

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	0322	Управляющий электромагнитный клапан прямого действия, автономный/секционный монтаж
2 DN	2	DN 2
3 Форма корпуса	M	Многоходовое исполнение
4 Вид соединения	1	Резьбовая муфта DIN ISO 228
5 Материал корпуса клапана / магнита	74	PA, полиамид
6 Материал уплотнения	4	FKM
7 Функция управления	1	Нормально закрытый (NC)
8 Напряжение/частота	C1	24 В=
9 Электрическое подключение	01	Приборный штекер конструкции A, с ответным гнездом, сборный
10 Опция	00	без
11 максимальное рабочее давление	10	10 бар
12 Модель		Отсутствует
13 CONEXO		без

## Технические характеристики

### Рабочая среда

Рабочая среда:	Классы качества согласно DIN ISO 8573-1
Содержание пыли:	Класс 4, макс. размер частиц 15 мкм, макс. плотность частиц 8 мг/м <sup>3</sup>
Содержание масла:	Класс 4, макс. концентрация масла 5 мг/м <sup>3</sup>
Точка росы:	Класс 4, макс. точка росы под давлением +3 °C

### Температура

Температура окружающей среды:	-10 – 50 °C
Температура среды:	-10 – 50 °C

### Давление

Рабочее давление:	0 – 10 бар
Пропускная способность:	<b>Функция управления:</b> нормально закрытый (код 1): 70 л/мин нормально открытый (код 2): 40 л/мин

### Соответствие продукции требованиям

Взрывозащита:	ATEX (2014/34/EU), код для заказа: «опция»
Маркировка ATEX:	Газ:  II 2G Ex mb II T4 Пыль:  II 2D Ex tD A21 IP65 T130°C Протокол типовых испытаний: PTB 03 ATEX 2018 X
Ур. интегр. безоп.:	<b>Описание устройства:</b> 3/2-ходовой управляющий электромагнитный клапан GEMÜ 0322 <b>Тип корпуса:</b> А <b>Предохранительная функция:</b> Предохранительная функция переводит клапан в закрытое положение. Для этого электромагнитный клапан закрывается без тока (переключающее положение a1). <b>HFT (отказоустойчивость оборудования):</b> 0 <b>MTTR (среднее время восстановления):</b> 24 часа

### Механические характеристики

Масса:	150 г
Класс коррозионной стойкости:	KVK 2
Класс изоляции:	F
Класс защиты:	IP 65
Макс. частота переключений:	5 Гц

<b>Время переключения:</b>	Вкл.: 11 мс
	Выкл.: 20 мс

## Электрические характеристики

<b>Напряжение электропитания:</b>	Эксплуатация при питании переменным током: 24 В, 120 В, 230 В Эксплуатация при питании постоянным током: 24 В
-----------------------------------	--

<b>Потребляемая мощность:</b>
-------------------------------

<b>Эксплуатация при питании переменным током</b>	
нормально закрытый (NC)	Втягивание: 11,5 Вт Остановка: 8,5 Вт
нормально открытый (NO)	6,8 Вт
<b>Эксплуатация при питании постоянным током</b>	
нормально закрытый (NC)	4,5 Вт
нормально открытый (NO)	6,8 Вт

<b>Допустимое отклонение напряжения:</b>	±10 % согласно VDE 0580
--	-------------------------

<b>Продолжительность включения:</b>	100% ПВ
-------------------------------------	---------

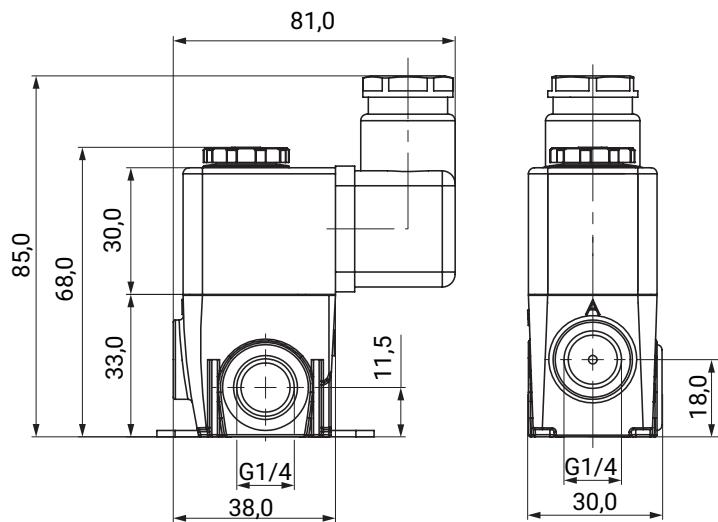
<b>Макс. допустимая пульсация:</b>	20%
------------------------------------	-----

<b>Вид электрического подсоединения:</b>	Приборный штекер конструкции A Диаметр кабеля: от 8 до 10 мм Опция: встраиваемый штекер M12, с ответным гнездом Опция: версия ATEX с кабелем дл. 3 м (H05V2V2-F 3G1, наружный диам. 7 мм)
--	--

<b>Указание:</b>	Для исполнения переменного тока нормально открытых (NO) электромагнитных клапанов применяются электромагниты постоянного тока. Для исполнения переменного тока с открытыми без тока (NO) клапанами необходимо использовать приборную розетку со встроенным мостовым выпрямителем (например, 1221 000 Z 0012 230 50/60).
------------------	--

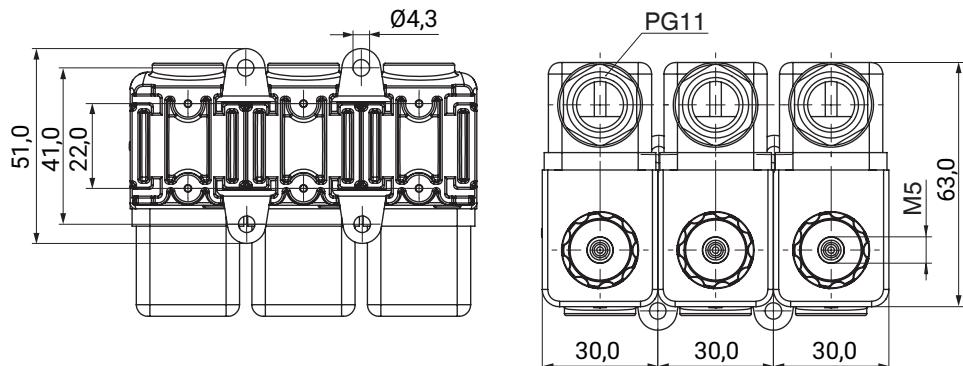
## Размеры

### Отдельный клапан для прямого монтажа



Размеры в мм

### Секционный монтаж

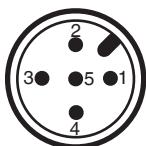


Размеры в мм

## Электрическое подключение

### Разъем M12 (соединительный штекер) (код 02, 03)

#### Распределение контактов



Распределение штекеров X1 (A-кодировка)

Штифт т	Обозначение сигнала
1	не подключено
2	не подключено
3	Uv, GND
4	Uv, 24 V=, напряжение питания
5	не подключено

### Приборный штекер конструкции A (код 00, 01, 05, 06, 08, 09, 10)

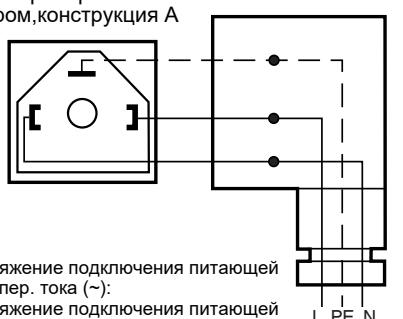
#### Без мостового выпрямителя

Функция управления 1 (NC), напряжение сети пер./пост. тока

Функция управления 2 (NO), напряжение сети пост. тока

Электромагнитный клапан сприборным штекером, конструкция A

Приборная розетка, конструкция A



Напряжение подключения питающей сети пер. тока (~):

Напряжение подключения питающей сети пост. тока (=):

Клапаны NC/NO

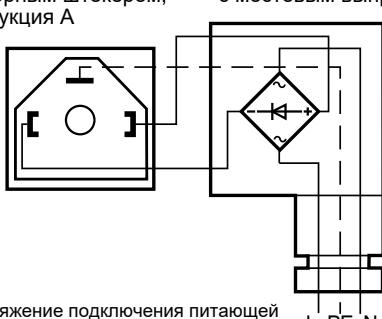
L PE N  
+ PE GND

#### С мостовым выпрямителем

Функция управления 2 (NO), напряжение сети пер. тока

Электромагнитный клапан сприборным штекером, конструкция A

Приборная розетка конструкции A с мостовым выпрямителем

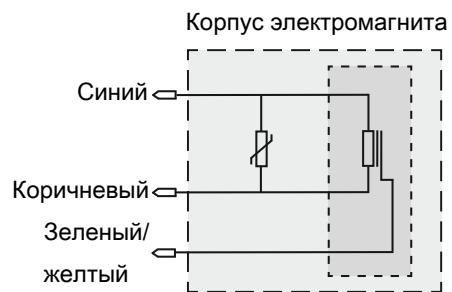


Напряжение подключения питающей сети пер. тока (~):

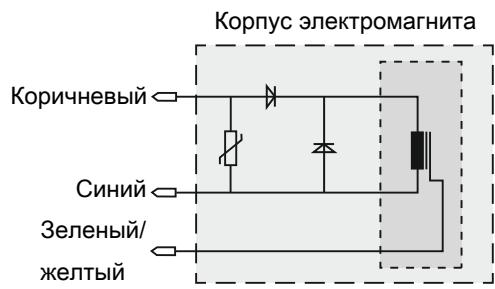
Клапаны NO

L PE N

**Исполнение ATEX (версия DC)**



**Исполнение ATEX (версия AC)**



## Принадлежности



### GEMÜ 1050

#### Крепежная пластина

GEMÜ 1050 представляет собой крепежный комплект для монтажа пилотных клапанов на монтажнойшине.

#### Данные для заказа

Тип	Обозначение для заказа	Номер артикула
1050	1050 000 Z 01	88355703



### GEMÜ 0322 MS

#### Монтажный комплект

Монтажный комплект для батарейной конструкции

#### Данные для заказа

Обозначение для заказа	Содержание	Номер артикула
0322000ZMS 4	Заглушка G1/4", 2 крепежных элемента, кольцевой уплотнитель	88317618



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