

# GEMÜ 0324

Пилотный электромагнитный клапан с электроприводом



## Характеристики

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

## Описание

3/2-ходовой пилотный электромагнитный клапан прямого действия GEMÜ 0324 предназначен для непосредственного монтажа на клапаны с пневмоприводом. 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-0324



**Линейка устройств**

	GEMÜ 0322	GEMÜ 0324	GEMÜ 0326	GEMÜ 8303	GEMÜ 8357	GEMÜ 8458	GEMÜ 8500	GEMÜ 8506
<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
4	Полая задвижка	алюминий
	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.

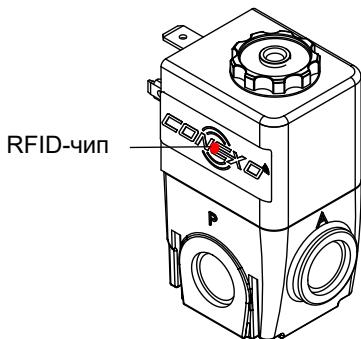
**Дополнительную информацию о GEMÜ CONEXO см. на:**

[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	10 Опция	Код
Управляющий электромагнитный клапан прямого действия, непосредственный монтаж / полая задвижка	0324	без	00
2 DN	Код	ATEX (только электрическое соединение 05, только функция управления «нормально закрытый»)	01
DN 2	2	Ручное аварийное управление (только функция управления 1, нормально закрытый)	02
3 Форма корпуса	Код	Глушитель (только функция управления 1, нормально закрытый)	03
Многоходовое исполнение	M	ATEX, ручное аварийное управление (только электрическое соединение 05 и для функции управления 1, нормально закрытый)	04
4 Вид соединения	Код	ATEX Глушитель (только электрическое соединение 05 и для функции управления 1, нормально закрытый)	05
Резьбовая муфта DIN ISO 228, с полой задвижкой G 1/4	14	Ручное аварийное управление, глушитель (только функция управления 1, нормально закрытый)	06
Резьбовая муфта DIN ISO 228, с полой задвижкой G 1/8	18	ATEX, ручное аварийное управление, глушитель (только электрическое соединение 05 и для функции управления 1, нормально закрытый)	07
Резьбовая муфта DIN ISO 228, с полой задвижкой M5	M5	Ручное аварийное управление, глушитель с вытяжным дросселем (только функция управления 1, нормально закрытый)	08
5 Материал корпуса клапана / магнита	Код	Глушитель с вытяжным дросселем (только функция управления 1, нормально закрытый)	09
PA, полиамид	74	ATEX, ручное аварийное управление, глушитель (только электрическое соединение 05 и для функции управления 1, нормально закрытый)	11
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 ≥ 120 В)	08		
Приборный штекер конструкции A, с ответным гнездом, сборный, зеленый светодиод, гасящий диод, (только исполнение 24V DC)	09		
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	0324	Управляющий электромагнитный клапан прямого действия, непосредственный монтаж / полая задвижка
2 DN	2	DN 2
3 Форма корпуса	M	Многоходовое исполнение
4 Вид соединения	14	Резьбовая муфта DIN ISO 228, с полой задвижкой G 1/4
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 0324 <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

**Напряжение электропитания:** Эксплуатация при питании переменным током: 24 В, 120 В, 230 В  
Эксплуатация при питании постоянным током: 24 В

**Потребляемая мощность:**

<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

**Допустимое отклонение напряжения:** ±10 % согласно VDE 0580

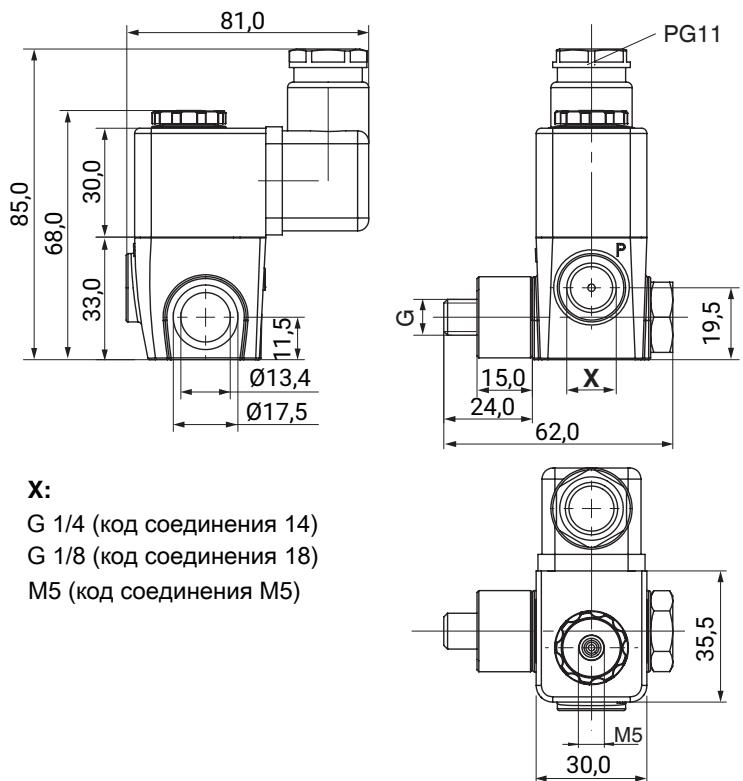
**Продолжительность включения:** 100% ПВ

**Макс. допустимая пульсация:** 20%

**Вид электрического подсоединения:** 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)

**Указание:** 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



**X:**

G 1/4 (код соединения 14)

G 1/8 (код соединения 18)

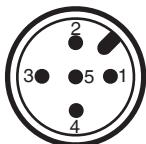
M5 (код соединения M5)

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 А

Приборная розетка, конструкция А

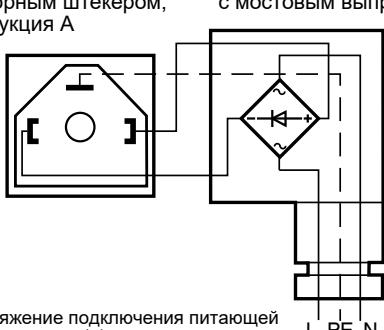


#### С мостовым выпрямителем

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

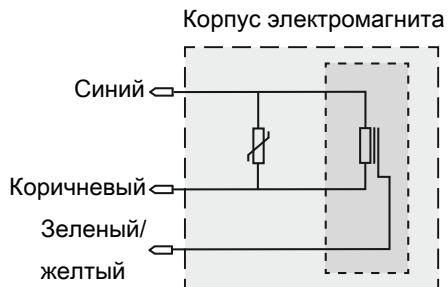
Электромагнитный клапан сприборным штекером, конструкция А

Приборная розетка конструкции А с мостовым выпрямителем

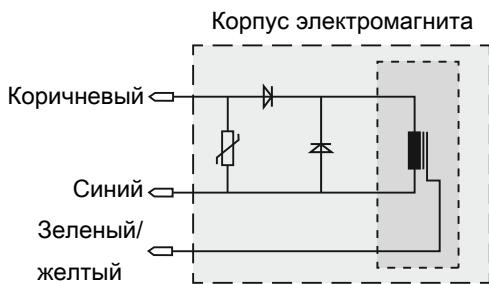


## Принадлежности

### Исполнение ATEX (версия DC)



### Исполнение ATEX (версия AC)



## Принадлежности

### GEMÜ 0324 HB



### Полый винт

Полый винт для прямого монтажа 3/2-ходового управляющего электромагнитного клапана GEMÜ 0324 к клапанам с пневмоприводом

### Данные для заказа

Адаптационный размер	Соединение	Номер артикула
0324000ZHB14 14	G1/4"	88317619
0324000ZHB14 18	G1/8"	88317620
0324000ZHB45 M5	M5	88317621



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