

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

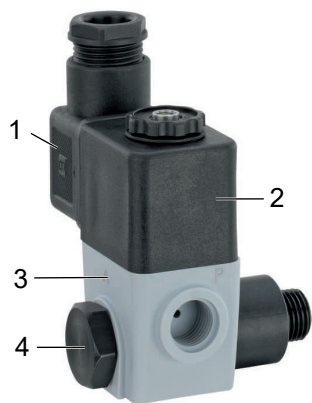
Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации



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 M12	●	●	●	-	-	-	-	-
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	Приборная розетка	РА
2	Корпус соленоида	Стандарт: РА 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, мембранах и даже об автоматизированных компонентах, и считать ее с помощью устройства для считывания радиочастотных меток CONEXO Rep. 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.

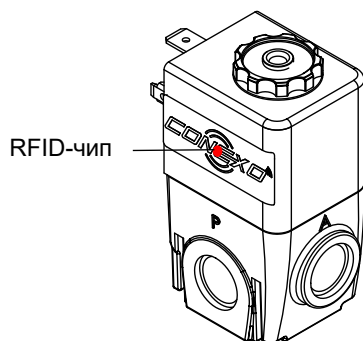
Дополнительную информацию о GEMÜ CONEXO см. на:

www.gemu-group.com/conexo

Заказ

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

Размещение RFID-чипа



Доступность

Электрическое соединение Код ¹⁾	Напряжение/частота Код ²⁾				Функция управления Код ³⁾	
	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 А

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

Код 02: Разъем M12

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

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

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

Код 09: Приборный штекер конструкции А, 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 АТЕХ ¹⁾ код 01, 04, 05, 07, 11	без допуска АТЕХ ²⁾ код 00, 02, 03, 06, 08, 09
нормально закрытый (код 1)	X	X
нормально открытый (код 2)	-	X

1) Исполнения АТЕХ

Опция

Код 01: АТЕХ

Код 04: АТЕХ, ручной аварийный выключатель

Код 05: АТЕХ глушитель

Код 07: АТЕХ, ручной аварийный выключатель, глушитель

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

2) Без допуска АТЕХ

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, непосредственный монтаж / полая задвижка	0324
2 DN	Код
DN 2	2
3 Форма корпуса	Код
Многоходовое исполнение	M
4 Вид соединения	Код
Резьбовая муфта DIN ISO 228, с полой задвижкой G 1/4	14
Резьбовая муфта DIN ISO 228, с полой задвижкой G 1/8	18
Резьбовая муфта DIN ISO 228, с полой задвижкой M5	M5
5 Материал корпуса клапана / магнита	Код
РА, 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 А	00
Приборный штекер конструкции А, 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 А, с ответным гнездом и кабелем дл. 3 м, залитый (только исполнение АТЕХ)	05
Приборный штекер конструкции А, с ответным гнездом, сборный, лампа тлеющего разряда, (для ≥ 120 В)	08
Приборный штекер конструкции А, с ответным гнездом, сборный, зеленый светодиод, гасящий диод, (только исполнение 24V DC)	09

10 Опция	Код
без	00
АТЕХ (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
АТЕХ, ручное аварийное управление (только электрическое соединение 05 и для функции управления 1, нормально закрытый)	04
АТЕХ Глушитель (только электрическое соединение 05 и для функции управления 1, нормально закрытый)	05
Ручное аварийное управление, глушитель (только функция управления 1, нормально закрытый)	06
АТЕХ, 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
АТЕХ, 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 лаكсовместимости, 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	РА, 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 А, 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/м³
Содержание масла:	Класс 4, макс. концентрация масла 5 мг/м³
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:	Функция управления: 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.:	Описание устройства: Тип корпуса: Предохранительная функция:	3/2-ходовой управляющий электромагнитный клапан GEMÜ 0324 А Предохранительная функция переводит клапан в закрытое положение. Для этого электромагнитный клапан закрывается без тока (переключающее положение a1). HFT (отказоустойчивость оборудования): 0 MTTR (среднее время восстановления): 24 часа

Механические характеристики

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

Время переключения:	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:

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

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

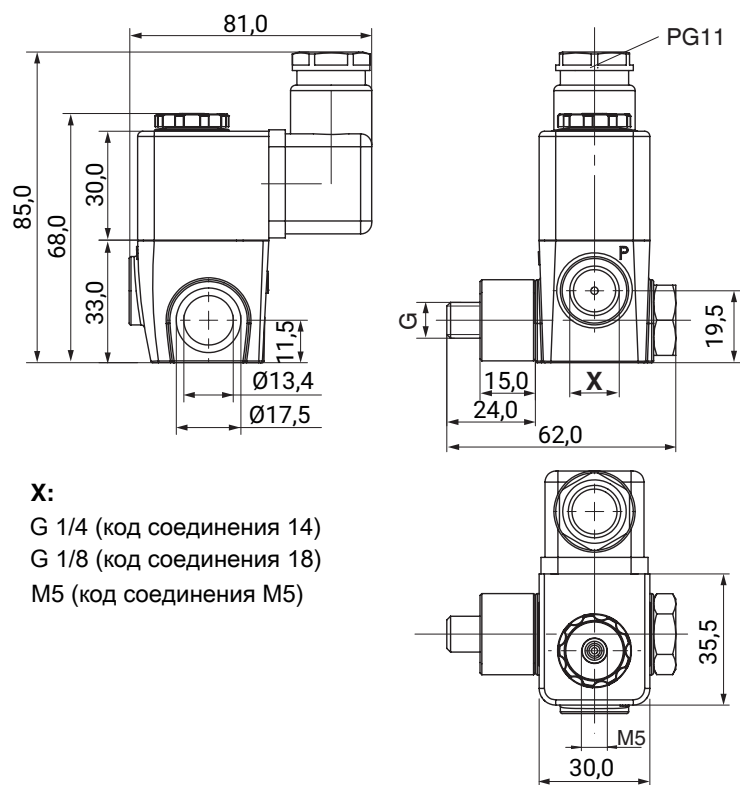
Продолжительность включения:	100% ПВ
-------------------------------------	---------

Макс. допустимая пульсация:	20%
------------------------------------	-----

Вид электрического подсоединения:	Приборный штекер конструкции А
	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)

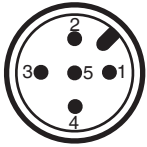
M5 (код соединения M5)

Размеры в mm

Электрическое подключение

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

Распределение контактов



Распределение штекеров X1 (А-кодировка)

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

Приборный штекер конструкции А (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 с приборным штекером, конструкция А

Приборная розетка, конструкция А

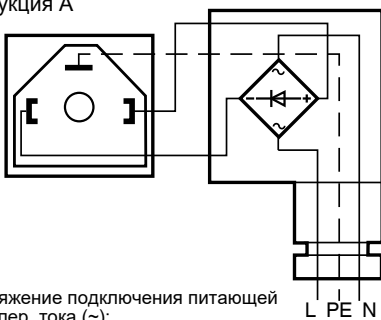


С мостовым выпрямителем

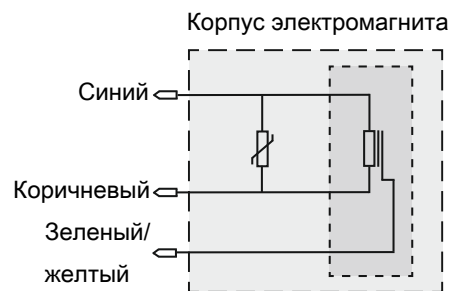
Функция управления 2 (NO), напряжение сети пер. тока

Электромагнитный клапан с приборным штекером, конструкция А

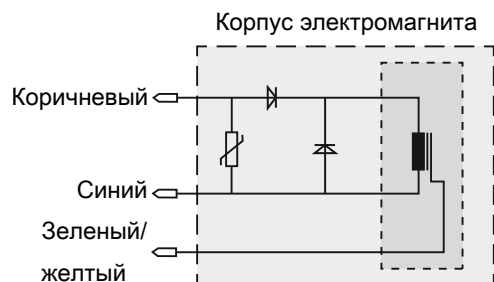
Приборная розетка конструкции А с мостовым выпрямителем



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