

GEMÜ 102

Электромагнитный клапан с электроприводом



Характеристики

- Легкая очистка
- Герметичная изоляция привода от среды
- Замена электромагнитного привода без демонтажа корпуса клапана из трубопровода

Описание

2/2-ходовой электромагнитный клапан GEMÜ 102 с прямым управлением оснащен приводным электромагнитом полностью в пластиковой оболочке. Уплотнение со стороны якоря электромагнита осуществляется с помощью сильфона из PTFE и дополнительной защитной мембраны. Корпус клапана поставляется в исполнении из различных материалов, а также в проходном или угловом исполнении.

Технические характеристики

- Температура среды : -20 до 100 °C
- Температура окружающей среды: 10 до 40 °C
- Рабочее давление : 0 до 4 бар
- Номинальные размеры : DN 6 до 10
- Виды соединений : Клеевая муфта | Резьба
- Стандарты соединений: DIN | ISO
- Материалы корпуса: PVC-U, серый | PVDF
- Напряжения электропитания: 12 В= | 120 В~, 50/60 Гц | 230 В~, 50/60 Гц | 24 В~, 50/60 Гц | 24 В=
- Класс защиты : IP 65
- Соответствия: EAC | UL Recognized US

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации

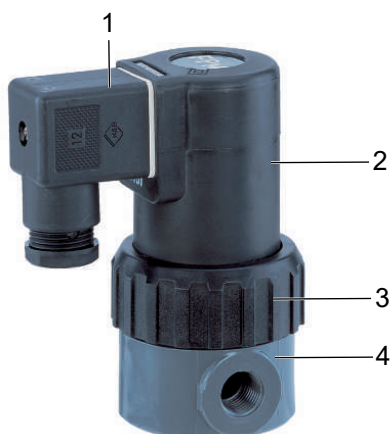


Линейка устройств

					
	GEMÜ 52	GEMÜ 102	GEMÜ 202	GEMÜ 205	GEMÜ 225
Номинальные размеры	DN 2 до 6	DN 6 до 10	DN 10 до 15	DN 10 до 50	DN 15 до 50
Напряжение					
12 В=	●	●	●	-	-
120 В~, 50/60 Гц	●	●	●	●	●
230 В~, 50/60 Гц	●	●	●	●	●
24 В~, 50/60 Гц	●	●	●	●	●
24 В=	●	●	●	●	●
Температура среды *	-20 до 100 °C	-20 до 100 °C	-20 до 100 °C	-20 до 60 °C	-20 до 60 °C
Рабочее давление *	0 до 6 бар	0 до 4 бар	0 до 2 бар	0 до 6 бар	0 до 6 бар
Виды соединений					
Арматурное резьбовое соединение	-	-	-	●	●
Клеевая муфта	-	●	●	●	-
Патрубок	-	-	-	●	●
Резьба	●	●	●	●	-
Материал корпуса					
PVC-U, серый	●	●	●	●	-
PVDF	●	●	●	●	-
Непластифицированный ПВХ	-	-	-	-	●

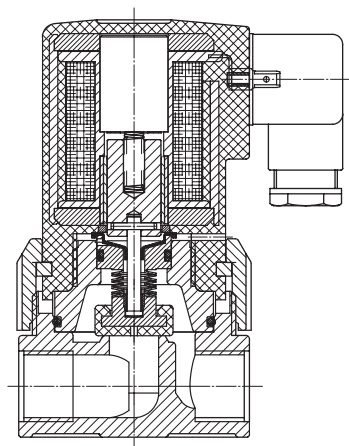
* В зависимости от исполнения и/или рабочих параметров.

Описание устройства



Позиция	Наименование	Материалы
1	Приборная розетка	РА
2	Корпус соленоида	PP
3	Резьбовое соединение корпуса клапана	PVC-U, серый или PVDF

Позиция	Наименование	Материалы
4	Корпус клапана	PVC-U, серый или PVDF
	Материалы уплотнений	FKM, PTFE или EPDM

Вид в разрезе

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:

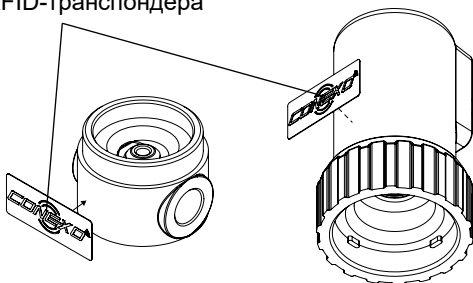
www.gemu-group.com/conexo

Заказ

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

Расположение RFID-чипа

RFID-транспондера



Доступность

Напряжение/частота

	Станд.	Допуск UL
24 В 50/60 Гц	X	X
120 В 50/60 Гц	X	-
230 В 50/60 Гц	X	-
12 В=	X	X
24 В=	X	X

Материал корпуса клапана

	Непластифицированный ПВХ	PVDF
Резьбовая муфта	X	X
Клеевая муфта	X	-

Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

Коды для заказа

1 Тип	Код	6 Материал уплотнения	Код
Электромагнитный клапан, прямое управление	102	EPDM	14
2 DN	Код	7 Функция управления	Код
DN 6	6	нормально закрытый (NC)	1
DN 8	8		
DN 10	10		
3 Форма корпуса	Код	8 Напряжение	Код
2-ходовой проходной корпус	D	12 В	12
Угловой корпус	E	24 В	24
		120 В	120
		230 В	230
4 Вид соединения	Код	9 Частота	Код
Резьбовая муфта DIN ISO 228	1	DC	DC
Клеевая муфта DIN	2	50–60 Гц	50/60
5 Материал корпуса клапана	Код	10 Особая спецификация	Код
PVC-U, серого цвета	1	Допуск UL	U
PVDF	20	Отсутствует	
6 Материал уплотнения	Код	11 CONEXO	Код
FKM	4	Встроенный RFID-чип для электронной идентификации и отслеживания	C
PTFE	5		

Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	102	Электромагнитный клапан, прямое управление
2 DN	6	DN 6
3 Форма корпуса	D	2-ходовой проходной корпус
4 Вид соединения	1	Резьбовая муфта DIN ISO 228
5 Материал корпуса клапана	1	PVC-U, серого цвета
6 Материал уплотнения	4	FKM
7 Функция управления	1	нормально закрытый (NC)
8 Напряжение	230	230 В
9 Частота	50/60	50–60 Гц
10 Особая спецификация		Отсутствует
11 CONEXO	C	Встроенный RFID-чип для электронной идентификации и отслеживания

Технические характеристики

Рабочая среда

Рабочая среда: агрессивные, нейтральные газы и жидкости, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства соответствующих материалов корпусов и уплотнений.

Температура

Температура среды: PVC-U, серого цвета (код 1): от 10 до 60 °C
PVDF (код 20): от -20 до 100 °C

Температура окружающей среды: 10 – 40 °C

Температура хранения: 0 – 40 °C

Давление

Рабочее давление: DN 6: 0–4,0 бар
DN 8: 0–2,0 бар
DN 10: 0–1,0 бар

Значения пропускной способности Kv: DN 6: 0,75 м³/ч
DN 8: 0,90 м³/ч
DN 10: 1,10 м³/ч

Класс утечки:	Уплотнение седла	Стандарт	Метод испытания	Класс утечки	Испытательная среда
	EPDM, FKM, PTFE	DIN EN 12266-1	P12	A	Воздух

Соответствие продукции требованиям

Директива по машинному оборудованию: 2006/42/EG

Директива по оборудованию, работающему под давлением: 2014/68/EC

Директива по низковольтному оборудованию: 2014/35/EU

Директива по электромагнитной совместимости: 2014/30/EU

Допуски: Допуск UL, UR (официальный) Y10Z2
Только для 24 В, 50/60 Гц, 230 В, 50/60 Гц, 12 В= и 24 В=

Механические характеристики

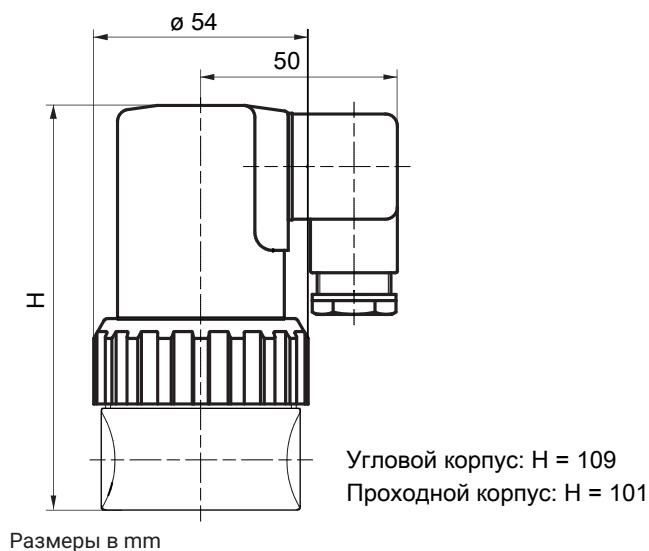
Класс защиты:	IP 65
Масса:	0,21 кг
Резьбовой кабельный ввод:	PG 11

Электрические характеристики

Потребляемая мощность:	Втягивание/ удержание	Переменное и постоянное напряжение: 9,0 Вт / 8,45 Вт (с допуском UL)
Допустимое отклонение напряжения:	±10 % согласно VDE 0580	
Продолжительность включения:	100% ПВ	
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.	
Указание по монтажу:	Внимание! В исполнении для переменного тока следует применять приборную розетку со встроенным мостовым выпрямителем (входит в комплект поставки).	

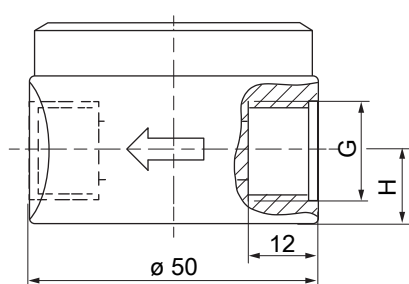
Размеры

Габариты привода

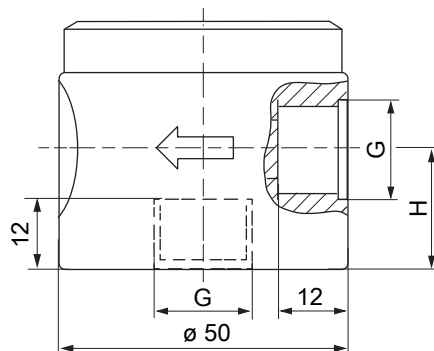


Размеры корпуса

Резьбовая муфта (код 1)

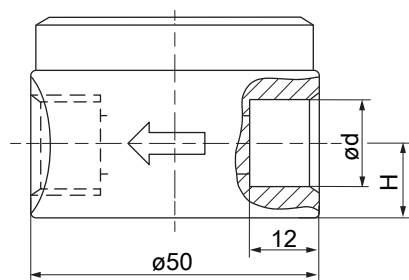


Угловой корпус: H = 21
 Проходной корпус: H = 13
 DN 6, 8: G = G1/4
 DN 10: G = G3/8

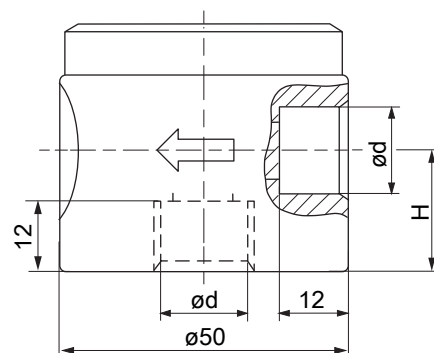


Размеры в мм

Клеевая муфта (код 2)

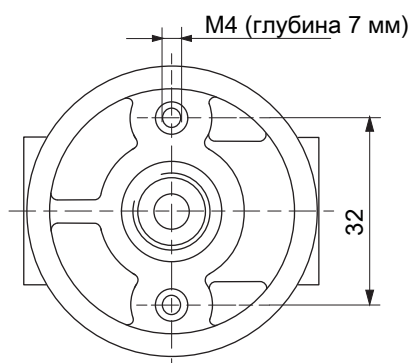


DN 6, 8: $\varnothing d = 12$
 DN 10: $\varnothing d = 16$
 Угловой корпус: H = 21
 Проходной корпус: H = 13



Размеры в мм

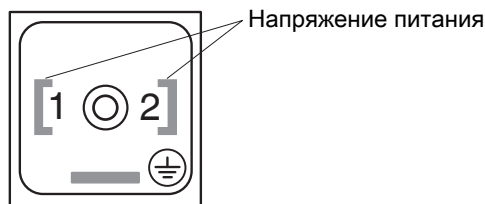
Монтажные размеры



Размеры в мм

Электрическое соединение

Схема соединений для приборной розетки



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

Обозначение 1	Исполнение	Артикул
2026000Z AM1600S2 2C1	24 В=, M16, ограничительный диод, 2-конт.	88668463
2026000Z AM16G0S2 2C1	24 В=, M16, зеленый светодиод, ограничительный диод, 2-конт.	88668468
2026000Z AM16GBV2 2C1	24 В=, M16, зеленый светодиод, мостовой выпрямитель, варистор, 2-конт.	88668469
2026000Z AM16GBS2 2C1	24 В=, M16, зеленый светодиод, мостовой выпрямитель, ограничительный диод, 2-конт.	88668470
2026000Z AM16G002 2C1	24 В=, M16, зеленый светодиод, 2-конт.	88668471
2026000Z AM16G0V2 2C1	24 В=, M16, варистор, зеленый светодиод, 2-конт.	88668473
2026000Z AM160BV2 2L4	230 В, 50/60 Гц, M16, мостовой выпрямитель, варистор, 2-конт.	88668464
2026000Z AM160002 2L4	230 В, 50/60 Гц, M16, 2-конт.	88668465
2026000Z AM160003 2L4	230 В, 50/60 Гц, M16, 3-конт.	88668466
2026000Z AM160002 2L42M	230 В, 50/60 Гц, M16, 2-конт., кабель 2 м	88668474
2026000Z AM160002 2L45M	230 В, 50/60 Гц, M16, 2-конт., кабель 5 м	88668475
2026000Z AM16Y002 2L4	230 В, 50/60 Гц, M16, желтый светодиод, 2-конт.	88668476
2026000Z AM16Y0S2 2L4	230 В, 50/60 Гц, M16, желтый светодиод, ограничительный диод, 2-конт.	88668477

Исполнение зависит от выбранной конфигурации изделия. Свяжитесь с GEMÜ.



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