

GEMÜ 205

Электромагнитный клапан с электроприводом



Характеристики

- Герметичная изоляция привода от среды
- В случае нарушения подачи тока возможно управление с помощью ручного аварийного выключателя
- Визуальный индикатор положения входит в серийную комплектацию

Описание

2/2-ходовой электромагнитный клапан GEMÜ 205 с прямым управлением в пластиковом исполнении оснащен мощным приводным электромагнитом. Герметичная изоляция от среды осуществляется с помощью уплотнительной втулки из PTFE. Уплотнение со стороны якоря электромагнита осуществляется с помощью сильфона из PTFE и дополнительной защитной мембраны. Для подключения переменного тока приборная розетка содержит выпрямитель. Стандартная комплектация включает в себя встроенный ручной аварийный выключатель и визуальный индикатор положения.

Технические характеристики

- Температура среды : -20 до 60 °C
- Температура окружающей среды: 10 до 40 °C
- Рабочее давление : 0 до 6 бар
- Номинальные размеры : DN 10 до 50
- Виды соединений : Арматурное резьбовое соединение | Клеевая муфта | Патрубок | Резьба
- Стандарты соединений: DIN | ISO
- Материалы корпуса: PVC-U, серый | PVDF
- Напряжения электропитания: 120 В~, 50/60 Гц | 230 В~, 50/60 Гц | 24 В~, 50/60 Гц | 24 В=

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации

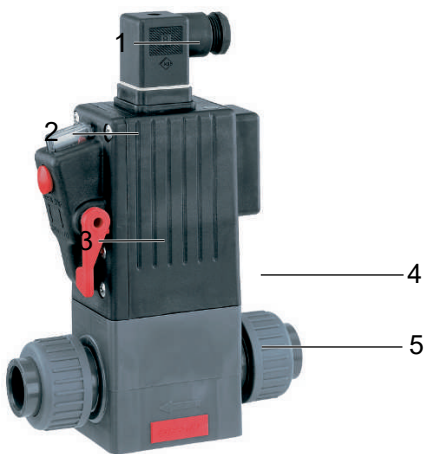


Линейка устройств

					
	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	-	-	-	-	●

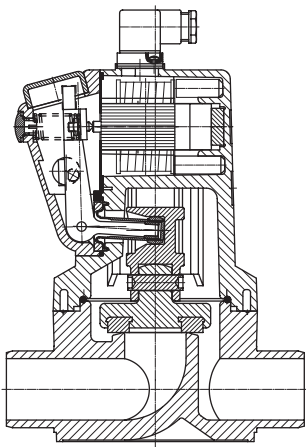
* В зависимости от исполнения и/или рабочих параметров.

Описание устройства



Позиция	Наименование	Материалы
1	Приборная розетка	PA
2	Оптический индикатор положения	PVC
3	Ручной аварийный выключатель	PBT
4	Корпус клапана	PBT
5	Корпус клапана	PVC-U, серый или PVDF
	Материалы уплотнений	FKM, PTFE или EPDM

Вид в разрезе



Доступность

Материал Код ¹⁾	Соединение Код ²⁾	10	15	20	25	32	40	50
1	0	-	X	X	X	X	X	X
	1	X	-	-	-	-	-	-
	2	X	-	-	-	-	-	-
	7	X	X	X	-	-	-	-
	30	-	X	X	X	-	-	-
	31	X	-	-	-	-	-	-
20	7	X	X	X	-	-	-	-

1) Материал корпуса клапана

Код 1: PVC-U, серого цвета

Код 20: PVDF

2) Вид соединения

Код 0: Патрубок DIN

Код 1: Резьбовая муфта DIN ISO 228

Код 2: Клеевая муфта DIN

Код 7: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем (муфта) – DIN

Код 30: Патрубок – дюймовые размеры, под сварку или на клей, в зависимости от материала корпуса

Код 31: Резьбовая муфта NPT

Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

Коды для заказа

1 Тип	Код
Электромагнитный клапан, прямое управление визуальный индикатор положения ручное аварийное управление	205

2 DN	Код
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50

3 Форма корпуса	Код
2-ходовой проходной корпус	D

4 Вид соединения	Код
Патрубок DIN	0
Резьбовая муфта DIN ISO 228	1
Клеевая муфта DIN	2
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем (муфта) – DIN	7

4 Вид соединения	Код
Патрубок – дюймовые размеры, под сварку или на клей, в зависимости от материала корпуса	30
Резьбовая муфта NPT	31

5 Материал корпуса клапана	Код
PVC-U, серого цвета	1
PVDF	20

6 Материал уплотнения	Код
FKM	4
PTFE	5
EPDM	14

7 Функция управления	Код
нормально закрытый (NC)	1

8 Напряжение	Код
24 В	24
120 В	120
230 В	230

9 Частота	Код
DC	DC
50–60 Гц	50/60

Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	205	Электромагнитный клапан, прямое управление визуальный индикатор положения ручное аварийное управление
2 DN	15	DN 15
3 Форма корпуса	D	2-ходовой проходной корпус
4 Вид соединения	0	Патрубок DIN
5 Материал корпуса клапана	1	PVC-U, серого цвета
6 Материал уплотнения	5	PTFE
7 Функция управления	1	нормально закрытый (NC)
8 Напряжение	230	230 В
9 Частота	50/60	50–60 Гц

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 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32*	DN 40	DN 50
	0 - 6,0	0 - 2,0	0 - 1,0	0 - 1,0	0 - 1,0	0 - 0,2	0 - 0,2

* 24 В=: 0–0,5 бар

Все значения давления указаны в барах — избыточное давление.

Номинальный размер соответствует диаметру на седле клапана.

Значения пропускной способности Kv:	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
	0,8	1,8	2,3	6	7,5	9,5	12,5

Пропускные способности Kv [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 низковольтному оборудованию: 2014/35/EU

Директива по электромагнитной совместимости: 2014/30/EU
Применяемые стандарты:
EN 55011:1991 (от 150 кГц до 30 МГц)
EN 55014:1993 (от 148,5 кГц до 30 МГц)

Механические характеристики

Класс защиты: IP 65

Масса:	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
	0,85	0,9	0,9	2,8	2,8	3,6	3,6

Масса в кг

Электрические характеристики

Потребляемая мощность:

Эксплуатация при питании переменным током		
Втягивание	DN 10–20	125 ВА
	DN 25–50	400 ВА
Удержание	DN 10–20	12 ВА
	DN 25–50	30 ВА
Эксплуатация при питании постоянным током		
Втягивание	DN 10–20	35 Вт
	DN 25–50	70 Вт
Удержание	DN 10–20	7 Вт
	DN 25–50	18 Вт

Допустимое отклонение напряжения: $\pm 10\%$ согласно VDE 0580

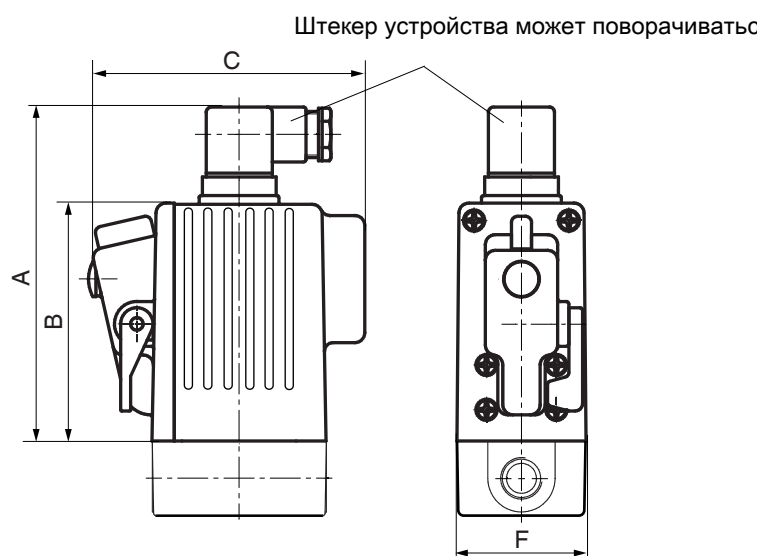
Продолжительность включения: 100% ПВ

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! Электромагнит постоянного тока рассчитан на пульсирующий постоянный ток, получаемый, например, с помощью мостового выпрямителя.

Размеры

Привод



	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
A	134	134	134	167	167	196	196
B	100	100	100	128	128	157	157
C	110	110	110	144	144	158	158

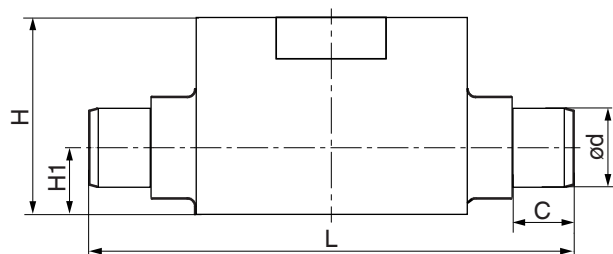
Размеры

	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
F	52	52	52	88	88	110	110

Размеры в мм

Размеры корпуса

Клеевой штуцер (код 0, 30)



	Соединение Код ¹⁾	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
C		16,0	19,0	22,0	26,0	31,0	39,0
ød	0	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0	63,0
	30	21,3	26,7	33,4	-	-	-
H		50,0	50,0	72,0	72,0	85,0	85,0
H1		17,0	17,0	24,0	24,0	34,0	34,0
L		124,0	144,0	154,0	174,0	194,0	224,0

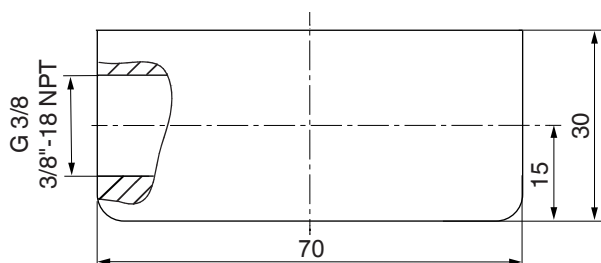
Размеры в мм

1) Вид соединения

Код 0: Патрубок DIN

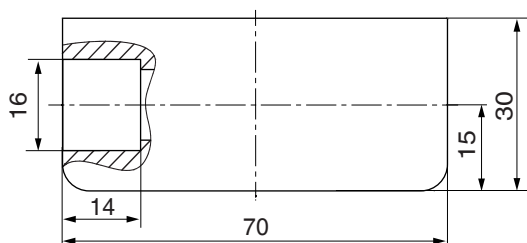
Код 30: Патрубок – дюймовые размеры, под сварку или на клей, в зависимости от материала корпуса

Резьбовая муфта (код 1, 31)

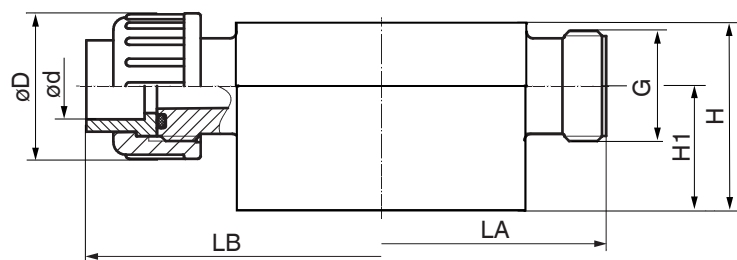


Размеры в мм

Клеевая муфта (код 2)



Размеры в мм

Арматурное резьбовое соединение с вкладышем (код 7)

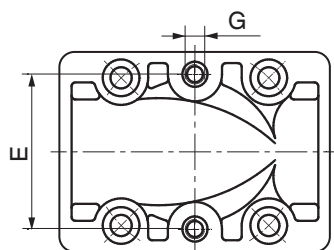
	Соединение Код ¹⁾	DN 10	DN 15	DN 20
$\varnothing d$		16,0	20,0	25,0
G		G 3/4	G 1	G 1 1/4
H		45,0	63,0	63,0
H1		30,0	30,0	30,0
$\varnothing D$	1	35,0	43,0	53,0
LA		108,0	108,0	108,0
LB		142,0	146,0	152,0
$\varnothing D$	20	34,0	47,0	57,0
LA		106,0	106,0	106,0
LB		142,0	144,0	148,0

Размеры в мм

1) Материал корпуса клапана

Код 1: PVC-U, серого цвета

Код 20: PVDF

Монтажные размеры

	Соединение Код ¹⁾	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
E		40,0	40,0	40,0	44,5	44,5	44,5	44,5
G	0,1,2,7	M5	M5	M5	M8	M8	M8	M8
	30,31	8 - 36 UNF	10 - 32 UNF	10 - 32 UNF	5/16" - 32 UNF	-	-	-

Размеры в мм

1) Вид соединения

Код 0: Патрубок DIN

Код 1: Резьбовая муфта DIN ISO 228

Код 2: Клеевая муфта DIN

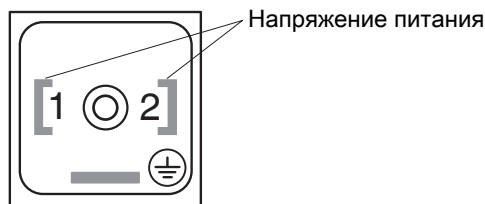
Код 7: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем (муфта) – DIN

Код 30: Патрубок – дюймовые размеры, под сварку или на клей, в зависимости от материала корпуса

Код 31: Резьбовая муфта NPT

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