

GEMÜ 8257

Электромагнитный клапан с электроприводом



Характеристики

- Клапан работает без минимальной разности давления
- Плавное открытие и закрытие
- Компактная конструкция
- Подходят для применения в вакууме
- Возможность поставки взрывозащищенных электромагнитов в соответствии с нормой ATEX (опционально)
- Оптимальная переносимость сред за счёт выбора высококачественных материалов
- Исполнение с резьбой NPT
- Опционально для жидкостей и паров с температурой до 150°C

Описание

2/2-ходовой электромагнитный клапан GEMÜ 8257 с принудительным подъемом в корпусе из латуни или нержавеющей стали. Все детали, контактирующие с рабочей средой, выполнены из NBR, HNBR, FPM, EPDM, латуни или нержавеющей стали. Клапан предназначен для нейтральных рабочих сред таких, как воздух, вода и масло.





Технические характеристики

- Температура среды : -10 до 150 °C
- Температура окружающей среды: -10 до 50 °C
- Рабочее давление : 0 до 10 бар
- Номинальные размеры : DN 10 до 10
- Вид соединения: Резьба
- Стандарты соединений: DIN | ISO | NPT
- Материалы корпуса: 1.4408, точное литье | CW617N, латунь
- Напряжения электропитания: 230 В~, 50 Гц | 230 В~, 60 Гц | 24 В~, 50 Гц | 24 В~, 60 Гц | 24 В=
- Соответствия: EAC

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации

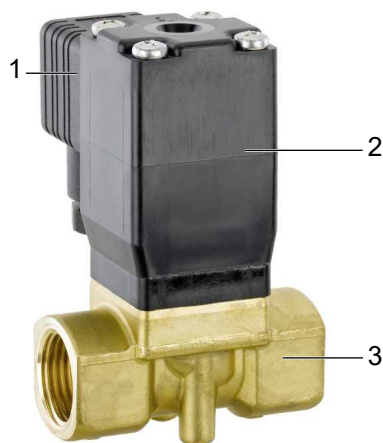


Линейка устройств

| | | | | |
|----------------------------|---|---|--|---|
| |  |  |  |  |
| | GEMÜ 8253 | GEMÜ 8257 | GEMÜ 8258 | GEMÜ 8259 |
| Номинальные размеры | DN 8 до 50 | DN 10 | DN 8 до 50 | DN 2 до 5 |
| Напряжение | | | | |
| 110 В~, 50 Гц | - | - | - | • |
| 110 В~, 50/60 Гц | • | - | • | - |
| 230 В~, 50 Гц | - | • | - | • |
| 230 В~, 50/60 Гц | • | - | • | - |
| 230 В~, 60 Гц | - | • | - | - |
| 24 В~, 50 Гц | - | • | - | - |
| 24 В~, 50/60 Гц | • | - | • | - |
| 24 В~, 60 Гц | - | • | - | - |
| 24 В= | • | • | • | • |
| Температура среды * | -10 до 110 °C | -10 до 150 °C | -10 до 110 °C | -10 до 110 °C |
| Рабочее давление * | 0 до 16 бар | 0 до 10 бар | 0,1 до 16 бар | 0 до 20 бар |
| Виды соединений | | | | |
| Резьба | • | • | • | • |
| Материал корпуса | | | | |
| 1.4408, точное литье | • | • | • | • |
| CW617N, латунь | • | • | • | • |

* В зависимости от исполнения и/или рабочих параметров.

Описание устройства



| Позиция | Наименование | Материалы |
|---------|---------------------|---|
| 1 | Приборная розетка | PA |
| 2 | Корпус магнита | Duresco NU 463V |
| 3 | Корпус клапана | CW617N (латунь), 1.4408 (нержавеющая сталь) |
| | Материал уплотнения | EPDM, NBR, FKM, HNBR |

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, принудительное управление | 8257 |

| 2 DN | Код |
|-------|-----|
| DN 10 | 10 |

| 3 Форма корпуса | Код |
|----------------------------|-----|
| 2-ходовой проходной корпус | D |

| 4 Вид соединения | Код |
|-------------------------------------|-----|
| G 1/4, резьбовая муфта, DIN ISO 228 | G2 |
| G 3/8, резьбовая муфта, DIN ISO 228 | G3 |
| G 1/2, резьбовая муфта, DIN ISO 228 | G4 |
| 1/4 NPT, резьбовая муфта | N2 |
| 3/8 NPT, резьбовая муфта | N3 |
| 1/2 NPT, резьбовая муфта | N4 |

| 5 Материал корпуса клапана | Код |
|----------------------------|-----|
| CW617N (латунь) | 12 |
| 1.4408, нержавеющая сталь | 37 |

| 6 Материал уплотнения | Код |
|-----------------------|-----|
| EPDM | 14 |
| NBR | 2 |
| FKM | 4 |
| HNBR | 7 |

| 7 Функция управления | Код |
|-------------------------|-----|
| нормально закрытый (NC) | 1 |

| 8 Напряжение | Код |
|--------------|-----|
| 24 В | 24 |
| 110 В | 110 |
| 230 В | 230 |

| 9 Частота | Код |
|-----------|-----|
| DC | DC |
| 50 Гц | 50 |
| 60 Гц | 60 |

| 10 Особая спецификация | Код |
|------------------------|-----|
| Отсутствует | |
| Исполнение ATEX | X |

Пример заказа

| Опция для заказа | Код | Описание |
|----------------------------|------|--|
| 1 Тип | 8257 | Электромагнитный клапан, принудительное управление |
| 2 DN | 10 | DN 10 |
| 3 Форма корпуса | D | 2-ходовой проходной корпус |
| 4 Вид соединения | G3 | G 3/8, резьбовая муфта, DIN ISO 228 |
| 5 Материал корпуса клапана | 12 | CW617N (латунь) |
| 6 Материал уплотнения | 2 | NBR |
| 7 Функция управления | 1 | нормально закрытый (NC) |
| 8 Напряжение | 230 | 230 В |
| 9 Частота | 50 | 50 Гц |
| 10 Особая спецификация | | Отсутствует |

Технические характеристики



Рабочая среда

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Рабочая среда: | Нейтральные газы и жидкости, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства соответствующих материалов корпусов и уплотнений. | |
| Макс. допустимая вязкость: | 25 мм²/с (сSt) | |
| | Примечание: в случае загрязнённых рабочих сред рекомендуется предварительно установить грязеуловитель (по запросу) | |

Температура

| | | |
|--------------------------------------|----------------|------------------|
| Температура среды: | NBR (код 2): | от -10 до 90 °C |
| | FKM (код 4): | от -10 до 90 °C |
| | HNBR (код 7): | от -10 до 150 °C |
| | EPDM (код 14): | от -10 до 90 °C |
| Температура окружающей среды: | -10 — 50 °C | |
| Температура хранения: | 0 — 40 °C | |

Соответствие продукции требованиям

| | | |
|--|---|--|
| Сертификат об утверждении типа: | PTZ 16 ATEX 0011 X | |
| Взрывозащита: | Код для заказа специального исполнения X | |
| Маркировка ATEX: | Газ:  II 2G Ex eb mb IIC T3 Gb | |
| | Пыль:  II 2D Ex mb tb IIIB T135°C-150°C Db | |

Механические характеристики

| | | |
|-----------------------------|------------------------------|--------|
| Монтажное положение: | произвольн. | |
| Масса: | G 1/4, 1/4 NPT: | 0,5 кг |
| | G 3/8, 3/8 NPT: | 0,5 кг |
| | G 1/2, 1/2 NPT: | 0,6 кг |
| Класс защиты: | IP 65 (с приборной розеткой) | |

Давление

| | | |
|--|-----------------|----------|
| Рабочее давление: | NBR (код 2): | 0–10 бар |
| | FKM (код 4): | 0–10 бар |
| | EPDM (код 14): | 0–10 бар |
| | HNBR (код 7): | 0–6 бар |
| Значения пропускной способности Kv: | G 1/4, 1/4 NPT: | 1,5 м³/ч |
| | G 3/8, 3/8 NPT: | 1,7 м³/ч |
| | G 1/2, 1/2 NPT: | 1,7 м³/ч |

Электрические характеристики

Потребляемая мощность:

Эксплуатация при питании переменным током

| | | | |
|--------------------------|-------|-------------------------|-------|
| Втягивание/ удержание | DN 10 | нормально закрытый (NC) | 13 ВА |
|--------------------------|-------|-------------------------|-------|

Эксплуатация при питании постоянным током

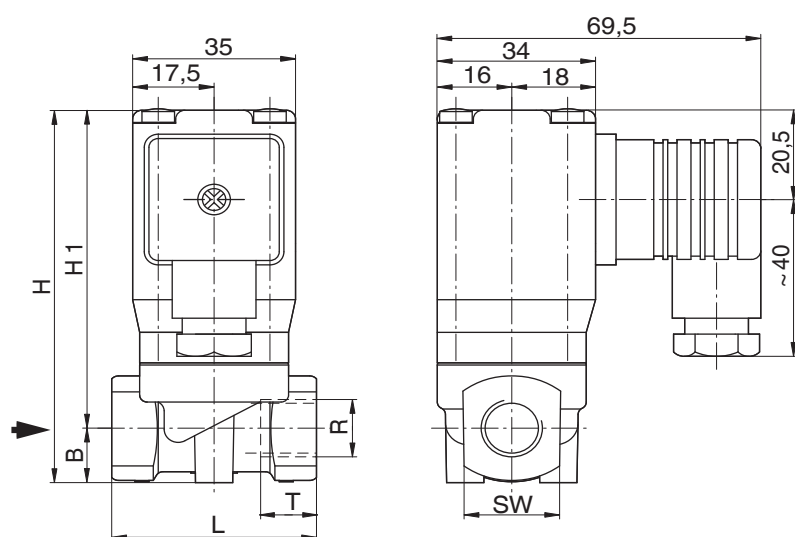
| | | | |
|--------------------------|-------|-------------------------|-------|
| Втягивание/ удержание | DN 10 | нормально закрытый (NC) | 12 Вт |
|--------------------------|-------|-------------------------|-------|

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.

Размеры



| DN | Код вида соединения ¹⁾ | | | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|------|------|------|------|------------|------|------------|------|
| | G2, G3, G4, N2, N3, N4 | | | | | G2, G3, G4 | | N2, N3, N4 | |
| | B | H | H1 | L | SW | R | T | R | T |
| DN 10 | 14,0 | 87,0 | 73,5 | 44,0 | 21,0 | G 1/4 | 12,0 | 1/4" NPT | 10,0 |
| | 14,0 | 87,0 | 73,5 | 44,0 | 21,0 | G 3/8 | 12,0 | 3/8" NPT | 10,0 |
| | 14,0 | 90,0 | 74,5 | 60,0 | 27,0 | G 1/2 | 15,0 | 1/2" NPT | 13,0 |

Размеры в mm

1) Вид соединения

Код G2: G 1/4, резьбовая муфта, DIN ISO 228

Код G3: G 3/8, резьбовая муфта, DIN ISO 228

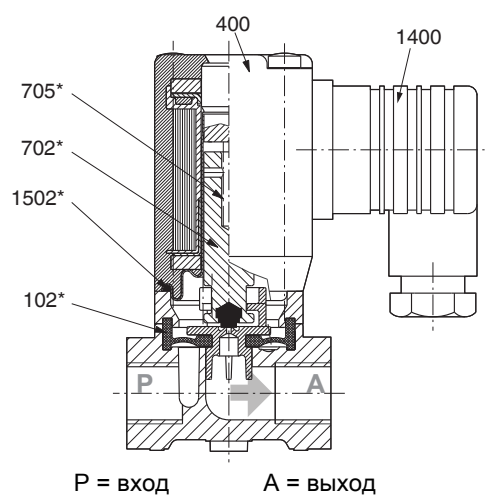
Код G4: G 1/2, резьбовая муфта, DIN ISO 228

Код N2: 1/4 NPT, резьбовая муфта

Код N3: 3/8 NPT, резьбовая муфта

Код N4: 1/2 NPT, резьбовая муфта

Запасные детали



| | |
|--------------|--|
| 102* | Мембрана |
| 400 | Корпус магнита |
| 702* | Якорь |
| 705* | Пружина |
| 1400 | Приборная розетка (в отдельной упаковке) |
| 1502* | Кольцевой уплотнитель |

Все детали, обозначенные звездочкой (*), входят в комплект (быстро)изнашивающихся деталей.
При заказе запчастей следует указывать полный номер для заказа клапана.



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