

Соленоидные клапаны для общепромышленных применений

2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

Серия
S1071.02...05**Особенности**

- Предназначены для управления воздухом в широком диапазоне применений при высоких давлениях.
- Температура рабочей среды: -10...+80 °С.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны требуют минимального рабочего перепада давления 0,5 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).
- Различные материалы исполнения — по запросу.

Электрические характеристики

| | |
|--|--|
| Продолжительность работы | ED 100% |
| Класс изоляции катушки | H (180 °С) |
| Пропитка катушки | Стекловолокно полиэстера |
| Изоляция катушки | Усиленное стекловолокно |
| Температура окружающей среды | -10...+60 °С |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении |
| Электрический разъем | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650) |
| Спецификация разъема | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность | IEC 335 |
| Стандартные напряжения | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В |
| (др. напряжения и 60 Гц — по запросу) | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц |
| Допуски напряжения | DC (=): +10/-5%, AC (~): +10/-15% |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором | — по запросу. |

Конструкция

| | |
|---|----------------------|
| Корпус | Латунь |
| Внутренние детали | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение | NBR |
| Экранирующая катушка | Медь |
| Седла | Латунь |
| Трубка сердечника | Нерж. сталь и латунь |
| Пружины | Нерж. сталь |
| Корпус — никелированная латунь — по запросу | |
| Уплотнения — FPM (VITON), EPDM — по запросу | |

Технические характеристики

| | |
|----------------------------|---|
| Макс. вязкость | 5 °E (~37 сСт или мм ² /с) |
| Время срабатывания | открытие: 400–1600 мс закрытие: 1000–2000 мс |
| Макс. допустимое давление: | 60 бар |
| Температура раб. среды | FPM (VITON): -10...+160 °С EPDM: -10...+140 °С |

Габаритные размеры, (мм)

| G | A | B | C | D | E | F | K | H | I |
|-----|----|-------|----|----|------|------|----|----|-------|
| 3/8 | 75 | 97 | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 124 |
| 1/2 | 79 | 100 | 32 | 45 | 92 | 39,8 | 52 | 76 | 128 |
| 3/4 | 79 | 107,3 | 32 | 45 | 94 | 41,5 | 52 | 76 | 134 |
| 1 | 85 | 115 | 32 | 45 | 101 | 42,5 | 52 | 76 | 143,5 |

Полезная информация1 бар: 14,5 PSI; 10 м Н₂O: 10 Н/см²; 1 кг/см²: 10⁵ Па; 1 PSI: 69 мбар;1 м³/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м³/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °С: 89,6 F.

Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина, FPM (VITON) — фторэластомер, EPDM — этилен-пропиленовый эластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) | | температура рабочей среды, (°С) | | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| | | | | л/мин | мин. | макс. | мин. | | | |
| G | мм | | | | | | | | | |
| 3/8 | 12,5 | S107102125N | 48 | 0,5 | 40 | -10 | +80 | латунь | NBR | 0,71 |
| 1/2 | 14,5 | S107103145N | 70 | 0,5 | 40 | -10 | +80 | латунь | NBR | 0,74 |
| 3/4 | 17 | S107104170N | 90 | 0,5 | 40 | -10 | +80 | латунь | NBR | 0,82 |
| 1 | 17 | S107105170N | 90 | 0,5 | 40 | -10 | +80 | латунь | NBR | 0,99 |

Нормально открытые