

Соленоидные клапаны для компрессорных установок 3/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

Серия
S5018.00...01

Особенности

- S5018 — 3/2 ходовые нормально закрытые и нормально открытые соленоидные клапаны прямого действия для компрессорных установок
- Клапаны могут иметь специальную выхлопную систему и систему контроля пневматики
- Высокие давления — по запросу
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды: -10...+160 °C.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы.
- 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)).

Электрические характеристики

| | |
|--|--|
| Продолжительность работы | ED 100 % |
| Класс изоляции катушки | H (180 °C) |
| Пропитка катушки | Стекловолокно полиэстера |
| Изоляция катушки | Усиленное стекловолокно |
| Температура окружающей среды | -10...+60 °C |
| 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 |
| Уплотнение | FPM (VITON) |
| Экранирующая катушка | Медь |
| Седла | Латунь |
| Трубка сердечника | Нерж. сталь |
| Пружины | Нерж. сталь |
| Корпус — никелированная латунь | — по запросу |

Технические характеристики

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Макс. вязкость | 5 °E (~37 сСт или мм ² /с) |
| Время срабатывания | открытие: 30 мс |
| | закрытие: 30 мс |
| Макс. допустимое давление: | 20 бар |

Габаритные размеры, (мм)

| G | A | B | C | D | E | F | H |
|-----|------|-------|----|------|----|------|------|
| 1/8 | 44,2 | 105,5 | 32 | 57,3 | 26 | 37,8 | 95,2 |
| 1/4 | 44,2 | 105,5 | 32 | 57,3 | 26 | 37,8 | 95,2 |

Полезная информация

1 бар: 14,5 PSI; 10 м H₂O: 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: ,16 Kv; 0 °C: 89,6 F.

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) | | температура рабочей среды, (°C) | | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| | | | | л/мин | мин. | макс. | мин. | | | |
| 1/8 | 1,8 | S501800018V | 1,5 | 0 | 16 | -10 | +160 | латунь | VITON | 0,44 |
| 1/8 | 2,5 | S501800025V | 3 | 0 | 12 | -10 | +160 | латунь | VITON | 0,44 |
| 1/8 | 3,5 | S501800035V | 5 | 0 | 10 | -10 | +160 | латунь | VITON | 0,44 |
| 1/4 | 1,8 | S501801018V | 1,5 | 0 | 16 | -10 | +160 | латунь | VITON | 0,43 |
| 1/4 | 2,5 | S501801025V | 3 | 0 | 12 | -10 | +160 | латунь | VITON | 0,43 |
| 1/4 | 3,5 | S501801035V | 5 | 0 | 10 | -10 | +160 | латунь | VITON | 0,43 |

Нормально закрытые

Нормально открытые

