## Модульные системы соленоидных клапанов
2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

**Серия S8211.00...01**

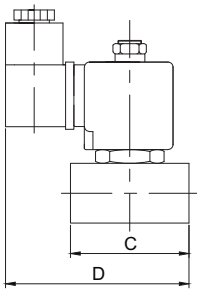
**Нормально открытые**

### Особенности
- S8211–модульная система 2/2 ходовых нормально открытых соленоидных клапанов пр-го действия.
- 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...+80 °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.
- Проходное сечение 1,8 и 3 мм и большая пропускная способность — по запросу.
- Значения относятся к каждому отдельному соленоидному клапану.
- 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 желательно устанавливать клапан вертикально, соленоид вверху.
- 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 A, 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

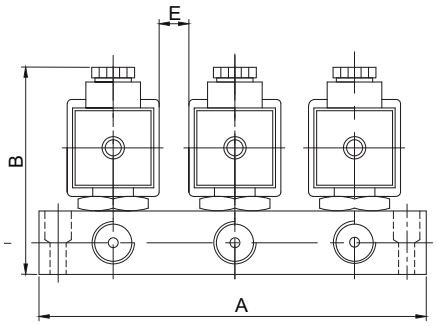
| | |
|---|---|
| Корпус | Латунь |
| Внутренние детали | Нерж. сталь |
| Уплотнение | NBR |
| Экранирующая катушка | Медь |
| Седла | Латунь |
| Трубка сердечника | Нерж. сталь |
| Пружины | Нерж. сталь |
| Корпус — никелированная латунь — по запросу | |
| Уплотнения — FPM (VITON), EPDM — по запросу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

### Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Макс. вязкость | 5 °E (~37 сСт или мм²/с) |
| Время срабатывания | открытие: 30 мс |
| | закрытие: 30 мс |
| Макс. допустимое давление: 20 бар | |
| Температура раб. среды | FPM (VITON): –10...+160 °C |
| | EPDM: –10...+140 °C |

### Габаритные размеры (мм)

| G | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/8 | 125 | 85 | 40 | 77 | 6,2 |
| 1/4 | 125 | 85 | 40 | 77 | 6,2 |




### Полезная информация
1 бар: 14,5 PSI: 10 м $H_2O$: 10 Н/см²: 1 кг/см²: $10^5$ 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 °C: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, (°C) | | материал корпуса | уплотнение | масса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G | мм | | л/мин | мин. | макс. | мин. | макс. | | | кг |
| 1/8 | 2,5 | S82110002512N | 2,8 | 0 | 10 | –10 | +80 | латунь | NBR | 1,25 |
| 1/8 | 2,5 | S82110002513N | 2,8 | 0 | 10 | –10 | +80 | латунь | NBR | 1,75 |
| 1/8 | 2,5 | S82110002514N | 2,8 | 0 | 10 | –10 | +80 | латунь | NBR | 2,25 |
| 1/8 | 2,5 | S82110002521N | 2,8 | 0 | 10 | –10 | +80 | латунь | NBR | 1,07 |
| 1/8 | 2,5 | S82110002531N | 2,8 | 0 | 10 | –10 | +80 | латунь | NBR | 1,45 |
| 1/8 | 2,5 | S82110002541N | 2,8 | 0 | 10 | –10 | +80 | латунь | NBR | 1,68 |
| 1/4 | 2,5 | S82110102512N | 2,8 | 0 | 10 | –10 | +80 | латунь | NBR | 1,15 |
| 1/4 | 2,5 | S82110102513N | 2,8 | 0 | 10 | –10 | +80 | латунь | NBR | 1,65 |
| 1/4 | 2,5 | S82110102514N | 2,8 | 0 | 10 | –10 | +80 | латунь | NBR | 2,15 |
| 1/4 | 2,5 | S82110102521N | 2,8 | 0 | 10 | –10 | +80 | латунь | NBR | 0,97 |
| 1/4 | 2,5 | S82110102531N | 2,8 | 0 | 10 | –10 | +80 | латунь | NBR | 1,35 |
| 1/4 | 2,5 | S82110102541N | 2,8 | 0 | 10 | –10 | +80 | латунь | NBR | 1,58 |