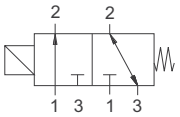
Распределительные соленоидные клапаны для клапанов с пневмоприводом серии T-PV И PP

3/2 ходовые, резьбовое присоединение G 1/8, G 1/4"

Серия S1015.00...01

Нормально закрытые



S1015.00...01 (НЗ)

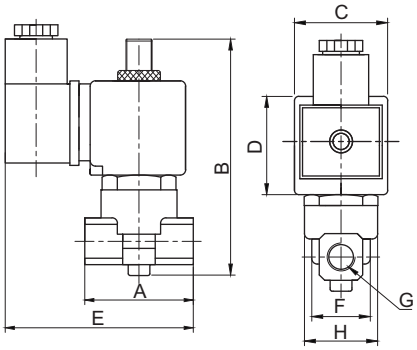
Особенности

- 3/2-ходовые распределительные соленоидные клапаны прямого действия с присоединением G 1/4" предназначены для управления воздухом.
- Нормально закрытый клапан не позволяет рабочей среде течь через клапан. Для работы установленного на привод 3/2 ходового соленоидного клапана необходим воздух при давлении 6 бар (Рис. 1). Если соленоидный клапан под напряжением, сжатый воздух наполняет привод и ставит клапан с пневмоприводом в нормально открытое положение (Рис. 2). Для возврата клапана в первоначальное нормально закрытое положение необходимо снять напряжение с распределительного клапана (Рис. 1).
- Работа нормально открытого клапана показана на Рис. 3. Т. к. клапан нормально открытый, то он пропускает рабочую среду. При подаче напряжения на соленоидный клапан, клапан с пневмоприводом закрывается (Рис. 4). Для возврата клапана в первоначальное положение достаточно лишь обесточить катушку распределительного клапана.
- Температура рабочей среды: –10...+80 °C.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- 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 вверху.

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
Спецификация разъема	ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм плоскими клеммами (DIN 43650)
Электрическая безопасность	IEC 335
Стандартные напряжения	DC (=): 12 В, 24 В;
(др. напряжения и 60 Гц — по запросу)	AC (~): 12 В, 24 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	NB
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 мм²/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	40	102	32	39	78	22,3	25,6
1/4	40	102	32	39	78	22,3	25,6

Управление нормально закрытым клапаном

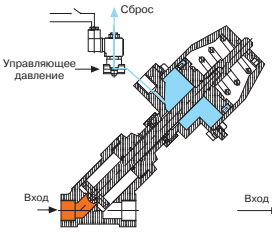


Рис. 1. Нормально закрытое положение

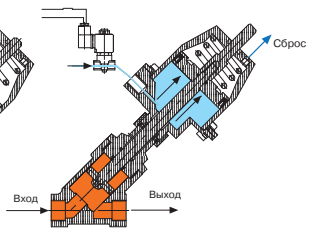


Рис. 2. Открытое положение

Управление нормально открытым клапаном

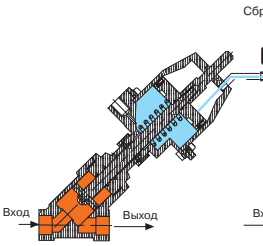


Рис. 3. Нормально открытое положение

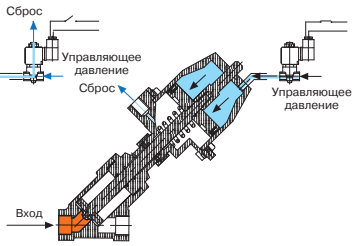


Рис. 4. Закрытое положение

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	1	S101500010V	1–2=1,35, 2–3=1,35	0	16	–10	+160	латунь	VITON	0,37
1/8	1,5	S101500015V	1–2=1,35, 2–3=1,35	0	14	–10	+160	латунь	VITON	0,37
1/8	1,8	S101500018V	1–2=1,35, 2–3=1,35	0	10	–10	+160	латунь	VITON	0,37
1/8	2,5	S101500025V	1–2=2,7, 2–3=1,35	0	6	–10	+160	латунь	VITON	0,37
1/4	1	S101501010V	1–2=1,35, 2–3=1,35	0	16	–10	+160	латунь	VITON	0,37
1/4	1,5	S101501015V	1–2=1,35, 2–3=1,35	0	14	–10	+160	латунь	VITON	0,37
1/4	1,8	S101501018V	1–2=1,35, 2–3=1,35	0	10	–10	+160	латунь	VITON	0,37
1/4	2,5	S101501025V	1–2=2,7, 2–3=1,35	0	6	–10	+160	латунь	VITON	0,36