

Соленоидные клапаны с блокировкой

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

Серия
S8310.02...08

Особенности

- Низкое энергопотребление катушки (4,5–5 Вт для постоянного тока).
- 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.
- Минимальный рабочий перепад давления 0,35 бар и 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.
- 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)
Электрическая безопасность	IEC 335
Стандартные напряжения	лакировка при 6 В, 9 В, 12 В DC (=) (полярность (+/-), изме-
(др. напряжения и 60 Гц — по запросу)	нить (-/+))
Допуски напряжения	DC (=): +10/-5 %
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
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	
Уплотнения — FPM (VITON), EPDM — по запросу	

Габаритные размеры Рис. 1 (мм)

G	A	B	C	D	E	F	J	H	I
3/8	69	92	22	34	97,5	38	52	57	105
1/2	75	95	22	34	100	40	52	57	108
3/4	81,3	103	22	34	106,5	42,1	51,9	57	114
1	87,9	110	22	34	111	51,5	60,9	57	120,5

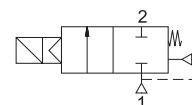
Технические характеристики

Макс. вязкость	5 *E (~37 сСт или мм ² /с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс закрытие: 1000–2000 мс
Макс. допустимое давление:	20 бар
Температура раб. среды	FPM (VITON): -10...+160 °C EPDM: -10...+140 °C

Габаритные размеры Рис. 2 (мм)

G	A	B	C	D	E	F	J	H
1 1/4	141	139	22	34	57	96,5	110,7	149
1 1/2	139	139	22	34	57	96,5	110,7	149
2	145,6	139	22	34	57	96,5	110,7	149

Нормально закрытые



S8310.02...08 (H3)

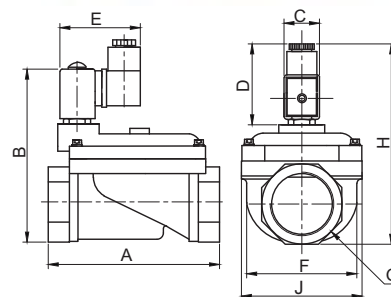


Рис. 1

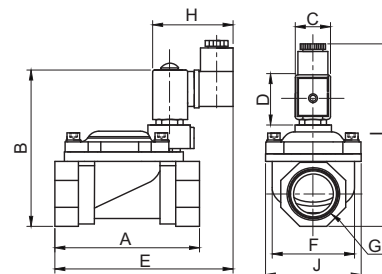


Рис. 2

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: 1,16 Kv; 0 °C: 89,6 F.

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

Включение и выключение соленоида обеспечивается изменением полярности напряжения, подводимого к соленоиду. Напряжение используется как источник питания. Изменение состояния клапана (открыт/закрыт) производится кратковременным импульсом. Соленоид не требует постоянного подвода энергии.

присоед. сечение	проход. сечение	номер по каталогу	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)		температура рабочей среды, (°C)		материал корпуса	уплотнение	масса
			л/мин	мин.	макс.	мин.	макс.				
G 3/8	12,5	S831002125N	45	0,35	12	-10	+80	латунь	NBR	0,5	
G 1/2	12,5	S831003125N	65	0,35	12	-10	+80	латунь	NBR	0,49	
G 3/4	20	S831004200N	120	0,5	12	-10	+80	латунь	NBR	0,51	
G 1	25	S831005200N	170	0,5	12	-10	+80	латунь	NBR	0,64	
G 1 1/4	46	S831006460N	390	0,5	8	-10	+80	латунь	NBR	2,2	
G 1 1/2	46	S831007460N	460	0,5	8	-10	+80	латунь	NBR	2,1	
G 2	46	S831008460N	580	0,5	8	-10	+80	латунь	NBR	2,45	