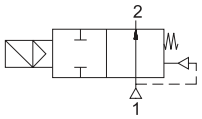
Соленоидные клапаны для общепромышленных применений

2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 11/4", G 11/2", G 2"

Серия
S1031.02...08

Нормально открытые



S1031.02...08 (H3)

Особенности

- Полнопроходная конструкция.
- Конструкция с внутренней выхлопной системой.
- 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.
- 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.
- 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%

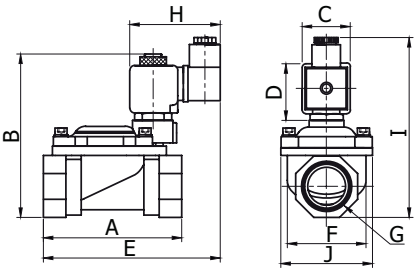
Электрический разъем со светодиодным индикатором — по запросу.

Конструкция

Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь 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	

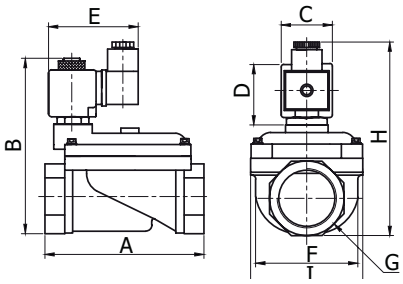
Технические характеристики

Макс. вязкость	5 °E (~37 сСт или мм²/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, (мм)

G	A	B	C	D	E	F	I	H
3/8"	69	97	32	45	106,5	38	112	76
1/2"	69	97	32	45	106,5	40	112	76
3/4"	81,3	107,9	32	45	115,8	42,1	121	76
1"	87,9	115,3	32	45	122,4	51,5	127,5	76
11/4"	106,5	124,5	32	45	76	66	72	137,3
11/2"	128,5	137	32	45	76	84	95	149,8
2"	149	149	32	45	76	97	109,7	169,8



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
3/8	12,5	S103102125N	45	0,35	16	–10	+80	латунь	NBR	0,69
1/2	12,5	S103103125N	65	0,35	16	–10	+80	латунь	NBR	0,66
3/4	20	S103104200N	120	0,5	16	–10	+80	латунь	NBR	0,67
1	25	S103105250N	170	0,5	16	–10	+80	латунь	NBR	0,81
1 1/4	46	S103106460N	390	0,5	12	–10	+80	латунь	NBR	2,66
1 1/2	46	S103107460N	460	0,5	12	–10	+80	латунь	NBR	2,56
2	46	S103108460N	580	0,5	12	–10	+80	латунь	NBR	2,99