

## Соленоидные клапаны для общепромышленных применений 2/2 ходовые, непрямого действия G 1/8", G 1/4"

Серии  
S107000120/1120/  
S107200120/1120/  
S1076.00...01

### Особенности

- 2/2 ходовые нормально закрытые и нормально открытые соленоидные клапаны непрямого действия предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений.
- Малые присоединительные размеры, большие проходные сечения.
- Температура рабочей среды:  $-10...+80$  °C.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны требуют минимального рабочего перепада давления 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 вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).
- Различные материалы исполнения — по запросу.

### 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 (=): $\pm 10/-5\%$ , AC (~): $\pm 10/-15\%$
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 мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс
Макс. допустимое давление	25 бар
Температура раб. среды	FPM (VITON): $-10...+160$ °C
	EPDM: $-10...+140$ °C

### Габаритные размеры, (мм)

G	A	B	C	D	E	F	K	H	I
1/8	75	97	32	45	91,3	37,5	52	76	108
1/4	75	97	32	45	91,3	37,5	52	76	108

### Полезная информация

1 бар: 14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O: 10 Н/см<sup>2</sup>; 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар;  
1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/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
				л/мин	мин.	макс.	мин.			
G	мм									
1/8	12	S107000120N	18	0,5	16	-10	+80	латунь	NBR	0,74
1/4	12	S107001120N	25	0,5	16	-10	+80	латунь	NBR	0,72
1/8	12	S107200120N	18	0,5	16	-10	+80	латунь	NBR	0,75
1/4	12	S107201120N	25	0,5	16	-10	+80	латунь	NBR	0,73
1/8	12	S107600120N	18	0,5	12	-10	+80	латунь	NBR	0,69
1/4	12	S107601120N	25	0,5	12	-10	+80	латунь	NBR	0,72

Нормально закрытые

Нормально открытые

