

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Соленоидные клапаны серии S1050.02...05/S1051.02...03 2/2 ходовые, прямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

Особенности

- Полнопроходная конструкция.
- Конструкция с внутренней выхлопной системой (для нормально открытых клапанов).
- S1050 / S1051 — 2/2 ходовые нормально закрытые / нормально открытые соленоидные клапаны прямого 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.
- 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)).

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 (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)	DC (=:): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В 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.
Ручной дублер	— по запросу (только для НО клапанов).
Покртия	— по запросу.

Конструкция

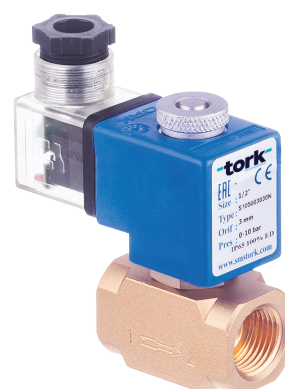
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь
Уплотнение	NBR
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус	— никелированная латунь — по запросу
Уплотнения	— VITON, EPDM — по запросу

Технические характеристики

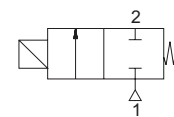
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм ² /с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	VITON: -10...+160°C
	EPDM: -10...+130°C

Габаритные размеры, (мм)

	G	A	B	C	D	E	F	H
1051	1/2	50	80,5	32	38,9	79,5	25	25
	3/8	50	80,5	32	38,9	79,5	25	25
1050	3/8	50	80,5	32	38,9	79,5	25	25
	1/2	50	80,5	32	38,9	79,5	25	25
	3/4	55	84	32	38,9	83,7	32	32
	1	60	92	32	38,9	86,2	40	40

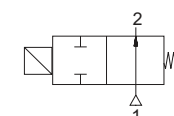


Нормально закрытые

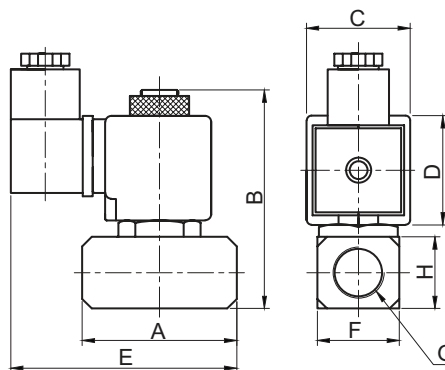


S1050.02...05 (H3)

Нормально открытые



S1051.02...03 (HO)



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.

Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, (°C)		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
3/8	3	S105002030N	4,6	0	10	-10	+80	Латунь	NBR	0,48
3/8	4	S105002040N	6,4	0	9	-10	+80	Латунь	NBR	0,48
3/8	5	S105002050N	9,2	0	7	-10	+80	Латунь	NBR	0,48
3/8	6	S105002060N	11	0	6	-10	+80	Латунь	NBR	0,48
3/8	7	S105002070N	15	0	5	-10	+80	Латунь	NBR	0,48
3/8	8	S105002080N	17	0	3	-10	+80	Латунь	NBR	0,48
3/8	9	S105002090N	19	0	2	-10	+80	Латунь	NBR	0,48
3/8	10	S105002100N	25	0	1	-10	+80	Латунь	NBR	0,48
1/2	3	S105003030N	4,6	0	10	-10	+80	Латунь	NBR	0,47
1/2	4	S105003040N	6,4	0	9	-10	+80	Латунь	NBR	0,47
1/2	5	S105003050N	9,2	0	7	-10	+80	Латунь	NBR	0,47



СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Соленоидные клапаны серии S1050.02...05/S1051.02...03 2/2 ходовые, прямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, (°C)		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
1/2	6	S105003060N	11	0	6	-10	+80	Латунь	NBR	0,47
1/2	7	S105003070N	15	0	5	-10	+80	Латунь	NBR	0,47
1/2	8	S105003080N	17	0	3	-10	+80	Латунь	NBR	0,47
1/2	9	S105003090N	19	0	2	-10	+80	Латунь	NBR	0,47
1/2	10	S105003100N	25	0	1	-10	+80	Латунь	NBR	0,47
3/4	3	S105004030N	4,6	0	10	-10	+80	Латунь	NBR	0,90
3/4	4	S105004040N	6,4	0	9	-10	+80	Латунь	NBR	0,90
3/4	5	S105004050N	9,2	0	7	-10	+80	Латунь	NBR	0,90
3/4	6	S105004060N	11	0	6	-10	+80	Латунь	NBR	0,90
3/4	7	S105004070N	15	0	5	-10	+80	Латунь	NBR	0,90
3/4	8	S105004080N	17	0	3	-10	+80	Латунь	NBR	0,90
3/4	9	S105004090N	19	0	2	-10	+80	Латунь	NBR	0,90
3/4	10	S105004100N	25	0	1	-10	+80	Латунь	NBR	0,90
1	3	S105005030N	4,6	0	10	-10	+80	Латунь	NBR	0,85
1	4	S105005040N	6,4	0	9	-10	+80	Латунь	NBR	0,85
1	5	S105005050N	9,2	0	7	-10	+80	Латунь	NBR	0,85
1	6	S105005060N	11	0	6	-10	+80	Латунь	NBR	0,85
1	7	S105005070N	15	0	5	-10	+80	Латунь	NBR	0,85
1	8	S105005080N	17	0	3	-10	+80	Латунь	NBR	0,85
1	9	S105005090N	19	0	2	-10	+80	Латунь	NBR	0,85
1	10	S105005100N	25	0	1	-10	+80	Латунь	NBR	0,85
3/8	1,8	S105102018N	1,6	0	12	-10	+80	Латунь	NBR	0,49
3/8	2,5	S105102025N	3,2	0	10	-10	+80	Латунь	NBR	0,49
3/8	3	S105102030N	4,6	0	5	-10	+80	Латунь	NBR	0,49
1/2	1,8	S105103018N	1,6	0	12	-10	+80	Латунь	NBR	0,47
1/2	2,5	S105103025N	3,2	0	10	-10	+80	Латунь	NBR	0,47
1/2	3	S105103030N	4,6	0	5	-10	+80	Латунь	NBR	0,47

