



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

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

**СЕРИЯ  
T-MI  
102...105**

### ОСОБЕННОСТИ

- Малые размеры клапанов
- Малая мощность катушки (6 W для пост. тока и 8,5 VA для перем. тока) и ток
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Клапаны требуют минимального рабочего перепада давления 0,35 бар
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионноустойчивость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Ручное управление - по запросу
- 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, что не влияет на их работу; 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: от -10 °C до +60 °C  
 Степень защиты: IP 65 (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 от 6 до 8 мм IEC 335

Электрическая безопасность:  
 Стандартные напряжения: DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  
 (Другие 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

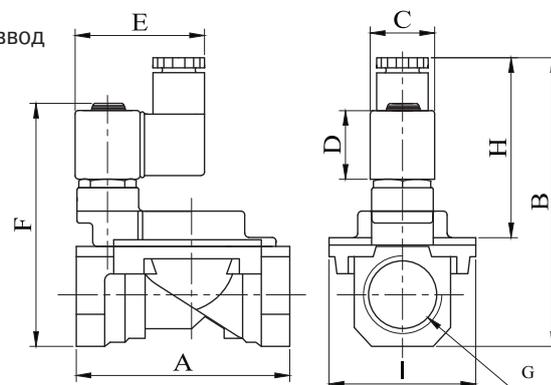
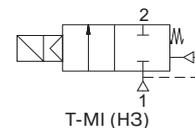
### КОНСТРУКЦИЯ

Корпус: Латунь  
 Внутренние детали: Нерж. сталь и латунь  
 Уплотнение: NBR  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седла: Латунь  
 Трубка сердечника: 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: 20 бар  
 Температура раб. среды: для FPM (VITON): от -10 °C до +160 °C  
 для EPDM: от -10 °C до +140 °C

### Нормально закрытые



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

G	A	B	C	D	E	F	I	H
3/8	57,8	98	20,9	29	60	83	43	64,1
1/2	58	98	20,9	29	60	83	43	64,1
3/4	63	105	20,9	29	60	83	43	64,1
1	69	112	20,9	29	60	83	43	64,1

прис. размер	проход. сечение	номер по каталогу	пропускная способность	перепад давления, (бар)		температура рабочей среды, (°C)		материал корпуса	уплотнение	масса
			Kv	мин.	макс.	мин.	макс.			
G	мм		л/мин							кг
3/8	12	T-MI 102	40	0,35	12	-10	80	латунь	NBR	0,42
1/2	12	T-MI 103	58	0,35	12	-10	80	латунь	NBR	0,4
3/4	15	T-MI 104	75	0,35	12	-10	80	латунь	NBR	0,6
1	15	T-MI 105	90	0,35	12	-10	80	латунь	NBR	0,8

### 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