

# **СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ**

**Технические характеристики**



Функция	Тип	Принцип работы	Материал корпуса*	Уплотнение*	$\Delta P_{\text{макс.}}$ , (бар)	Температура, (°C)		$\varnothing$ трубопровода, DN	Серия	Страница
						мин.	макс.			
<b>СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ВАКУУМА</b>										
НЗ	2/2	прямого действия	латунь	NBR	4	-10	+80	1/8, 1/4	T-V 300...301	141
НЗ	2/2	непрямого действия	латунь	NBR	3	-10	+80	3/8...1	T-V 302...305	142
НЗ	2/2	непрямого действия	латунь	NBR	3	-10	+80	3/8...1	T-VL 304...305	143
<b>СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ИРРИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ</b>										
НЗ	2/2	непрямого действия	усиленный нейлон	NBR	10	-10	+50	1...3	T-GPP 105...110	144
НЗ	2/2	непрямого действия	усиленный нейлон	NBR	10	-10	+50	3/4...2	T-IR 104...108	145
<b>СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ ПЛАСТИКА И ИЗОЛЯЦИОННЫЕ</b>										
НЗ+НО	2/2	прямого и непрямого действия	PPA PVC нейлон 66	VITON	10	-10	+90	1/4...3/4	T-PL1 100...105	146
<b>ПЕРЕЖИМНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ</b>										
НЗ+НО	2/2	прямого действия	анодированный алюминий	силикон**	1,3	-	-	6,5 (9)...3,5 (6)***	T-PIN, T-PIN .N 100...103	147
<b>ДРЕНАЖНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ</b>										
НЗ	2/2	прямого действия	латунь	NBR	16	-10	+80	1/8, 1/4	T-GDV 100...101	148
НЗ	2/2	непрямого действия	латунь	NBR	16	-10	+80	3/8...1	T-GDV 102...105	149
НЗ	2/2	непрямого действия	латунь	NBR	16	-10	+80	3/8...1	T-GZ.DV 102...105	150
Таймер для сливных соленоидных клапанов									T-Z 720...790	151
<b>СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ С БЛОКИРОВКОЙ</b>										
НЗ	2/2	непрямого действия	латунь	NBR	12	-10	+80	3/8...2	T-LAC1 102...108	152
НЗ	2/2	непрямого действия	латунь	NBR, VITON	16	-10	+160	1/8...1	T-LAC2 102...105	153
<b>МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ СОЛЕНОИДНЫХ КЛАПАНОВ</b>										
НЗ	2/2	прямого действия	латунь	NBR	12	-10	+80	1/8, 1/4	T-GF 100...101	154
НО	2/2	прямого действия	латунь	NBR	10	-10	+80	1/8, 1/4	T-GFN 100...101	155
НЗ	3/2	прямого действия	латунь	NBR	10	-10	+80	1/8, 1/4	T-GFE.3W 100...101	156
<b>СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ С ШЛАНГОВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ</b>										
НЗ	2/2	непрямого действия	полиамид	EPDM	10	-10	+140	3/4	T-PL2, T-PLM2, T-PLN2 102	157
НЗ	2/2	прямого действия	латунь	NBR	7	-10	+80	1/8	T-GMW 100	158
<b>СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ПОД СВАРКУ С МЕДНЫМИ ТРУБКАМИ</b>										
НЗ	2/2	прямого и непрямого действия	-	-	21	-30	+105	1/4...27	T-SV.R, T-SV.H	159
НЗ	2/2	прямого действия	латунь	NBR	36	-30	+120	1,5...8	T-SV.K 100...101	160
<b>СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ МОРСКИХ СУДОВ</b>										
НЗ	2/2	непрямого действия	латунь	NBR, PTFE+ VITON	40	-10	+80	1/2	T-DV 9	161

\* По запросу возможны различные варианты исполнения, материалы уплотнений и корпуса клапанов. См. описание серии или обращайтесь к инженерам Компании АДЛ.

\*\* - материал трубки,

\*\*\* - внутренний диаметр трубки (внешний диаметр трубки)

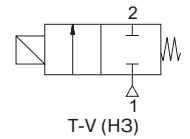
**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ДЛЯ ВАКУУМА**  
2/2 ходовые, прямого действия  
G 1/8", G 1/4"

**СЕРИЯ  
T-V  
300...301**

**ОСОБЕННОСТИ**

- T-V- 2/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого действия для вакуумных применений
- Малые размеры клапанов
- Предназначены для управления газами (воздух, нейтральный газ и др.) в вакуумных применениях
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Одно монтажное отверстие в корпусе клапана - по запросу
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: вакуумная упаковка, вакуумные насосы
- 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))

**Нормально закрытые**



**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

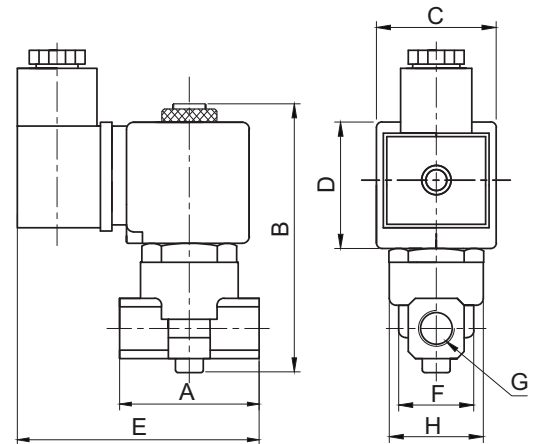
Продолжительность работы:	ED 100%
Класс изоляции катушки:	H (180 °C)
Пропитка катушки:	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки:	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды:	от -10 °C до +60 °C
Степень защиты:	IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении
Электрический разъем:	Разъем согласно 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
Электрическая безопасность:	IEC 335
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
Уплотнение:	NBR
Экранирующая катушка:	Медь
Седла:	Латунь
Трубка сердечника:	Нерж. сталь
Пружины:	Нерж. сталь
Корпус - никелированная латунь - по запросу	
Уплотнения - FPM (VITON) - по запросу	

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм<sup>2</sup>/с)  
 Время срабатывания: открытие: 30 мс, закрытие: 30 мс  
 Макс. допустимое давление: 5 бар  
 Температура раб. среды:  
 для FPM (VITON): от -10 °C до +160 °C



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

G	A	B	C	D	E	F	H
1/8	40	90	32	39	78	22,3	25,6
1/4	40	90	32	39	78	22,3	25,6

прис. 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	4	T-V 300	6,4	-1	4	-10	80	латунь	NBR	0,37
1/4	4	T-V 301	6,4	-1	4	-10	80	латунь	NBR	0,36

**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



**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ДЛЯ ВАКУУМА  
2/2 ходовые, непрямого действия  
G 3/4", G 1"**

**СЕРИЯ  
T-VL  
304...305**

**ОСОБЕННОСТИ**

- T-VL- 2/2 ходовые нормально закрытые мембранные соленоидные клапаны непрямого действия для вакуумных применений
- Полнопроходная конструкция
- Предназначены для управления газами (воздух, нейтральный газ и др.)
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Фланцевое присоединение - 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, 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: 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

Электрическая безопасность: IEC 335  
 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

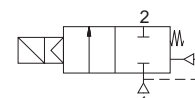
**КОНСТРУКЦИЯ**

Корпус: Латунь  
 Внутренние детали: Нерж. сталь и латунь  
 Уплотнение: NBR  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седла: Латунь  
 Трубка сердечника: Нерж. сталь  
 Пружины: Нерж. сталь  
 Корпус - никелированная латунь - по запросу  
 Уплотнения - FPM (VITON) - по запросу

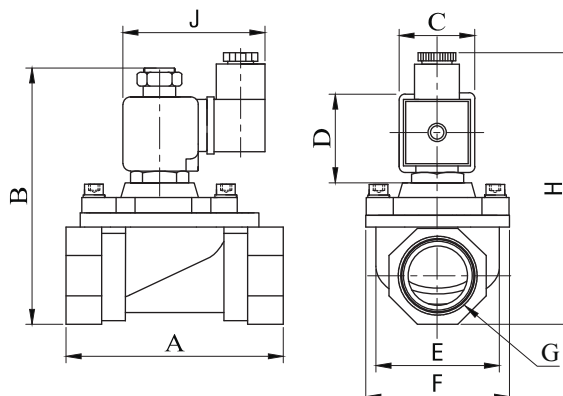
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Макс. вязкость: 5 °E (~37 cСт или мм<sup>2</sup>/с)  
 Время срабатывания: открытие: 400-1600 мс  
 закрытие: 1000-2000 мс  
 Макс. допустимое давление: 25 бар  
 Температура раб. среды: для FPM (VITON): от -10 °C до +160 °C

**Нормально закрытые**



T-VL (H3)



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

	G	A	B	C	D	E	F	J	H
3/8	69	101	32	45	38	52	76	112	
1/2	75	104	32	45	40	52	76	115	
3/4	81,3	112	32	45	42,1	51,9	76	121	
1	87,9	119	32	45	51,5	60,9	76	127,5	

прис. 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									
3/8	12,5	T-VL 302	55	-1	3	-10	80	латунь	NBR	0,5
1/2	12,5	T-VL 303	75	-1	3	-10	80	латунь	NBR	0,52
3/4	20	T-VL 304	130	-1	3	-10	80	латунь	NBR	0,61
1	25	T-VL 305	190	-1	3	-10	80	латунь	NBR	0,75

**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

**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ДЛЯ ИРРИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ  
2/2 ходовые, непрямого действия  
G 1", G 1 1/2", G 2", G 2 1/2", G 3"**

**СЕРИЯ  
T-GPP  
105...110**

**ОСОБЕННОСТИ**

- Полнопроходная конструкция клапана
- Большие присоединительные размеры
- Предназначены для управления водой и воздухом в ирригационных системах
- Температура рабочей среды: от -10 °С до +50 °С
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный рабочий перепад давления 1 бар
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы
- Широкий диапазон пропускных способностей и проходных сечений
- Фланцевое присоединение - 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, 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 °С)  
 Пропитка катушки: Стекловолокно полиэстера  
 Изоляция катушки: Усиленное стекловолокно  
 Температура окружающей среды: от -10 °С до +60 °С  
 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 А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм IEC 335  
 Электрическая безопасность: DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  
 Стандартные напряжения: 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: Усиленный нейлон  
 Внутренние детали: Нерж. сталь и латунь  
 Уплотнение: NBR  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седла: Латунь  
 Трубка сердечника: Нерж. сталь  
 Пружины: Нерж. сталь  
 Уплотнения - FPM (VITON), EPDM - по запросу

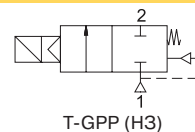
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

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: 15 бар  
 Температура раб. среды:  
 для FPM (VITON): от -10 °С до +160 °С  
 для EPDM: от -10 °С до +140 °С

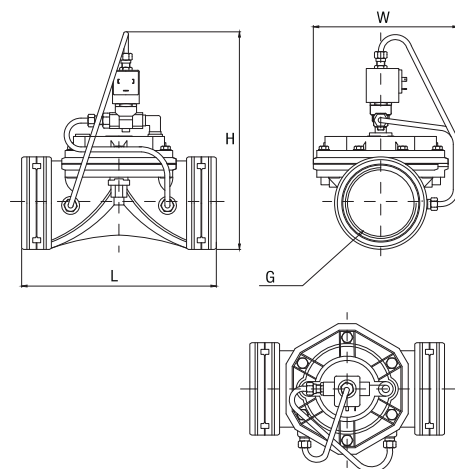
**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

G	L	H	W
1	135	197	120
1 1/2	140	213	120
2	185	241	165
2 1/2	198	260	165
3	210	270	176

**Нормально закрытые**



T-GPP (H3)



прис. размер	проход. сечение	номер по каталогу	пропускная способность	перепад давления, (бар)		температура рабочей среды, (°С)		материал корпуса	уплотнение	масса
			Kv	мин.	макс.	мин.	макс.			
<b>G</b>	<b>мм</b>		<b>л/мин</b>							<b>кг</b>
1	31	T-GPP 105	300	1	10	-10	50	усиленный нейлон	NBR	0,75
1 1/2	45	T-GPP 107	433	1	10	-10	50	усиленный нейлон	NBR	0,85
2	57	T-GPP 108	1066	1	10	-10	50	усиленный нейлон	NBR	1,25
2 1/2	74	T-GPP109	1150	1	10	-10	50	усиленный нейлон	NBR	1,35
3	86	T-GPP 110	1733	1	10	-10	50	усиленный нейлон	NBR	1,5

**Полезная информация**

1 бар:14,5 PSI;10 м Н<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 °С:89,6 F  
 Уплотнения: NBR - нитрил-бутадиеновая резина, FPM (VITON) - фторэластомер, EPDM - этилен-пропиленовый эластомер

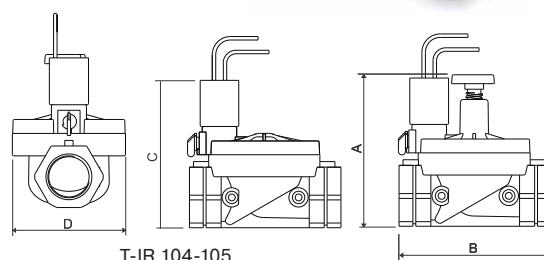
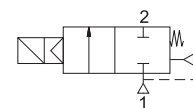
**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ДЛЯ ИРРИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ  
2/2 ходовые, непрямого действия  
G 3/4", G 1", G 1 1/2", G 2"**

**СЕРИЯ  
T-IR  
104...108**

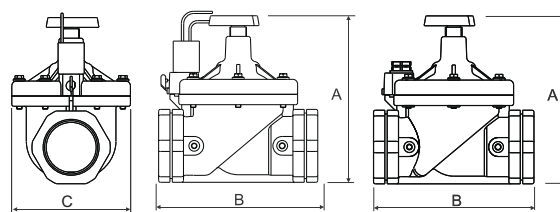
**ОСОБЕННОСТИ**

- 2/2 ходовые нормально закрытые мембранные соленоидные клапаны непрямого действия
- Благодаря рациональному дизайну и современной технологии изготовления корпуса из пластика клапаны не требуют тех. обслуживания
- Детали клапанов сделаны из синтетических эластомеров, нерж. стали и коррозионноустойчивого пластика
- Широкий диапазон рабочих давлений
- Ручное управление
- Защита от гидроудара
- Напряжение питания - 12-24 В перем. и пост. тока или 6-12 В пережимного типа - по запросу
- Малые потери тепла благодаря большому расходу
- Простота установки. Полный доступ ко всем внутренним деталям клапана через верхнюю крышку
- Широкий диапазон возможностей, таких как электрическое управление, регулирование давления и т.д.
- Клапаны могут иметь удаленное управление
- Предназначены для полива ферм и садов, современного компьютеризированного полива, систем фильтрации, удобрения и контроля окружающей среды
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +50 °C
- Не предназначен для управления агрессивными жидкостями и газами
- Клапаны требуют минимального перепада давления 0,3 бар
- Клапан имеет всю необходимую разрешительную документацию
- Соленоидный клапан должен использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидный клапан может быть установлен 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))

**Нормально закрытый**



T-IR 104-105



T-IR 107-108

**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
Электрическая безопасность:	IEC 335
Стандартные напряжения:	DC (=): 12 В, 24 В
(Другие напряжения и 60 Гц - по запросу)	AC (~): 12 В, 24 В, 110 В/ 50 Гц
Допуски напряжения:	DC (=): +10/-5% AC (~): +10/-15%

**КОНСТРУКЦИЯ**

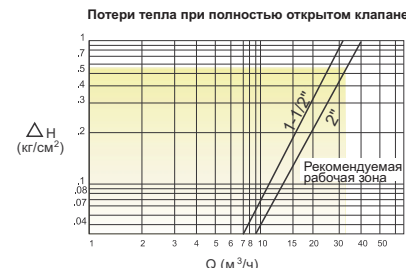
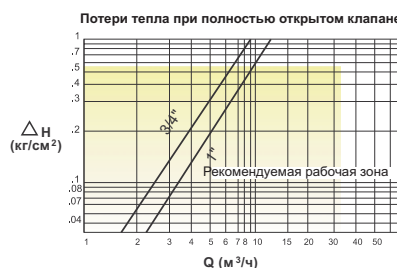
Корпус:	Усиленный нейлон
Внутренние детали:	Нерж. сталь
Уплотнение:	NBR
Экранирующая катушка:	Медь
Седла:	Усиленный нейлон
Трубка сердечника:	Нерж. сталь
Пружины:	Нерж. сталь

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

G	A	B	C	D
3/4	105	110	105	81
1	112	110	112	81

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

G	A	B	C
1 1/2	180	160	126
2	190	170	126



прис. размер	проход. сечение	номер по каталогу	пропускная способность Kv	перепад давления, (бар)		температура рабочей среды, (°C)		материал корпуса	уплотнение	масса кг
			л/мин	мин.	макс.	мин.	макс.			
G	мм									
3/4	20	T-IR 104	150	0,3	10	-10	50	усиленный нейлон	NBR	0,23
1	25	T-IR 105	200	0,3	10	-10	50	усиленный нейлон	NBR	0,23
1 1/2	50	T-IR 107	530	0,3	10	-10	50	усиленный нейлон	NBR	0,74
2	50	T-IR 108	670	0,3	10	-10	50	усиленный нейлон	NBR	0,79

**Полезная информация**

1 бар:14,5 PSI;10 м Н<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: FPM (VITON) - фторэластомер.

**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ИЗ ПЛАСТИКА И ИЗОЛЯЦИОННЫЕ  
2/2 ходовые, прямого и непрямого действия  
G 1/4", G 3/8", G 1/2", G 3/4"**

**СЕРИЯ  
T-PL1  
100...105**

**ОСОБЕННОСТИ**

- T-PL1 101, 103, 104 - 2/2 ходовые нормально закрытые и нормально открытые (кроме T-PL1 104) изоляционные соленоидные клапаны прямого действия
- T-PL1 102, 105 - 2/2 ходовые нормально закрытые и нормально открытые соленоидные клапаны непрямого действия из пластика
- Клапаны T-PL1 101, 103, 104 предназначены для управления коррозионными жидкостями и газами (например, в химическом процессе, водоподготовка, аналитическое оборудование)
- Клапаны T-PL1 102, 105 предназначены для использования в процессах, где требуется большой расход при высоком давлении (например, промышленные печи, нагревательное оборудование, горелки, паровые стерилизаторы, мед. оборудование, мойки машин, промышленное и ирригационное оборудование и т.д.)
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар (T-PL1 102, 105), клапаны T-PL1 101, 103, 104 не требуют минимального перепада давления
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, кислоты, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) (для T-PL1 101-103-104)
- T-PL1 102, 105 не предназначены для использования кислот
- Возможность использования на вакууме для T-PL1 101, 103, 104
- Для T-PL1 101 (H3 и HO) используются только катушки 8-5,5 Вт перем. тока и 10-5,5 Вт пост. тока; для T-PL1 103 H3 - только катушки 8 Вт перем. тока, T-PL1 103 HO - катушки 10-5,5 Вт перем. тока и 10 Вт пост. тока; для T-PL1 104 H3 - катушки 65 VA перем. тока и 38 Вт пост. тока
- Все клапаны поставляются с катушкой с уплотнительной гайкой, уплотнением катушки и катушкой, залитой компаундом (для T-PL1 104)
- Ручное управление из пластика (только для T-PL1 101 H3)
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C (для T-PL1 101, 102, 105) и от +5 °C до +50 °C (для T-PL1 103, 104)
- Нормально открытые (без ручного управления) - по запросу. Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами. Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки. Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- 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: Стекловолоконно полиэстера  
 Изоляция катушки: Усиленное стекловолокно  
 Температура окружающей среды: от -10 °C до +50 °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  
 Электрическая безопасность: IEC 335  
 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 (=) и AC (~): +10/-5%  
 Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу  
 Взрывозащитные катушки - по запросу

**КОНСТРУКЦИЯ**

Корпус: Усиленный PPA, PVC, нейлон  
 Внутренние детали: Нерж. сталь и латунь  
 Уплотнение: FPM (VITON)  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седла: Усиленный PPA  
 Трубка сердечника: Нерж. сталь, пружины: Нерж. сталь  
 Уплотнения - EPDM - по запросу

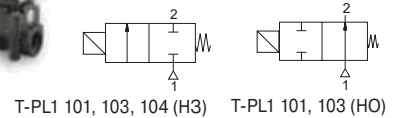
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм<sup>2</sup>/с)  
 Время срабатывания (для T-PL1 101-103-104): открытие: 30 мс, закрытие: 30 мс  
 Время срабатывания (для T-PL1 102-105): открытие: 400-1600 мс, закрытие: 1000-2000 мс  
 Макс. допустимое давление: 15 бар (для T-PL1 102-105), 4 бара (для T-PL1 101-103-104)  
 Температура раб. среды для EPDM: от -10 °C до +80 °C  
 Диапазон давлений для T-PL1 101 HO: от 0 бар до 1 бар, для T-PL1 103 HO: от -0,4 бар до 0,5 бар  
 Диапазон давлений для остальных HO клапанов: от 0 бар до 1 бар

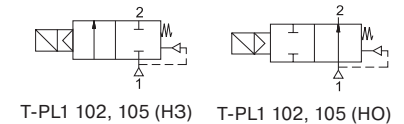


**Нормально закрытые**

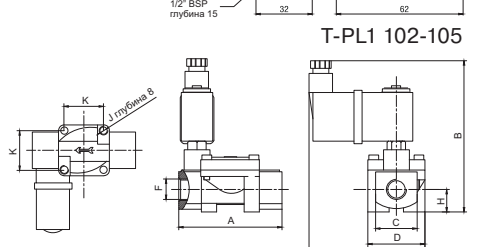
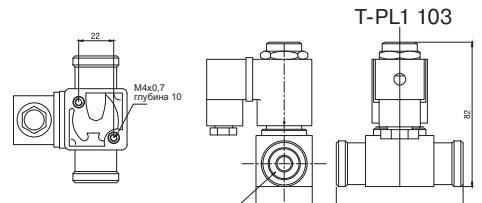
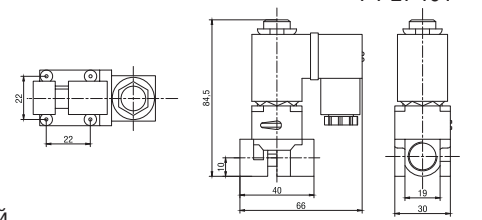
**Нормально открытые**



T-PL1 101, 103, 104 (H3) T-PL1 101, 103 (HO)

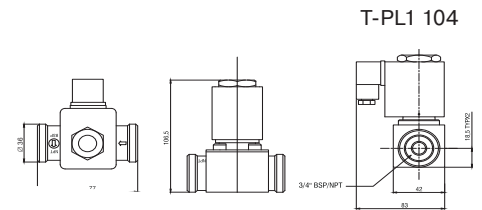


T-PL1 102, 105 (H3) T-PL1 102, 105 (HO)



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

G	A	B	C	D	E	H	J	K
3/8	58	86	22	32	65	11	M5x0,8	22
1/2	70	90	27	38	68	13,5	M5x0,8	22



прис. размер	проход. сечение	номер по каталогу	пропускная способность		перепад давления,		температура рабочей среды, (°C)		материал корпуса	уплотнение	масса
			л/мин	Кв	бар	бар	мин.	макс.			
G	мм										кг
1/4	4,5	T-PL1 101	5		-1	2	-15	90	усиленный PPA	VITON	0,2
1/2	8	T-PL1 103	10		0	0,7	5	50	PVC	VITON	0,35
3/4	14	T-PL1 104	45		-1	3	5	50	PVC	VITON	0,4
3/8	8	T-PL1 102	16		0,5	10	-15	80	нейлон 66	VITON	0,4
1/2	12	T-PL1 105	35		0,5	10	-15	80	нейлон 66	VITON	0,4

**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: FPM (VITON) - фторэластомер, EPDM - этилен-пропиленовый эластомер, PPA - полифторамид, PVC - поливинилхлорид



**ПЕРЕЖИМНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ**  
2/2 ходовые, прямого действия

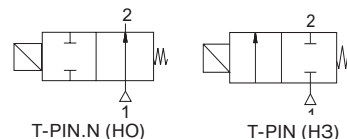
**СЕРИЯ**  
**T-PIN|T-PIN.N**  
**100...103**

**ОСОБЕННОСТИ**

- 2/2 ходовые нормально закрытые (T-PIN) и нормально открытые (T-PIN.N) соленоидные клапаны прямого действия
- Рабочая среда контактирует только с трубкой и не контактирует с металлическими частями клапана
- Предназначены для управления ламинарными нейтральными и агрессивными жидкостями и газами, не имеющими «мертвого объема»
- Высокая пропускная способность
- Материал трубки - силикон или другой материал с такой же упругостью и жесткостью (50 Shore A)
- Трубки не входят в комплект поставки
- Компактность и малый вес обеспечивают легкость установки
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы
- 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 вверху
- Толщина стенки трубки должна строго соответствовать величине, указанной в таблице
- В случае неправильного положения трубки клапан может работать неправильно

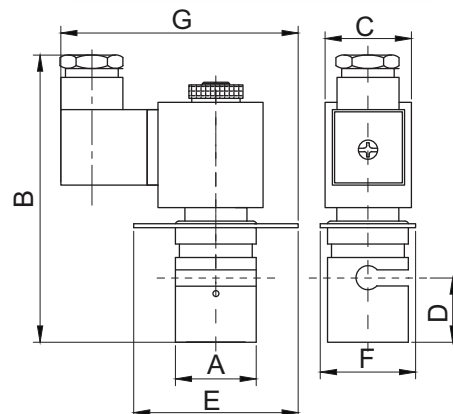
**Нормально закрытые**

**Нормально открытые**



**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: IEC 335  
 Стандартные напряжения: DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В мин. мощность 20 Вт  
 (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу) AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц мин. мощность 18 Вт  
 Допуски напряжения: DC (=): +10/-5%  
 AC (~): +10/-15%  
 Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу



**КОНСТРУКЦИЯ**

Корпус: Анодированный алюминий  
 Внутренние детали: Нерж. сталь  
 Пережимной механизм: POM (полиоксиметилен)  
 Трубка сердечника: Нерж. сталь

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

A	B	C	D	E	F	G
29,5	107	32	24	61	38	88

внутренний диаметр трубки	внешний диаметр трубки	номер по каталогу	толщина стенки трубки макс	давление	мощность катушки (=)	масса
			мм			
6,5	9	T-PIN 103	1,5	1,3	20	0,31
6,5	9	T-PIN.N 103	1,5	1,3	20	0,31
5,5	8	T-PIN 100	1,5	1,15	20	0,31
5,5	8	T-PIN.N 100	1,5	1,15	20	0,31
4,5	7	T-PIN 102	1,5	1	20	0,31
4,5	7	T-PIN.N 102	1,5	1	20	0,31
3,5	6	T-PIN 101	1,5	0,84	20	0,31
3,5	6	T-PIN.N 101	1,5	0,84	20	0,31

**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  
 1 кг:10 Н

## ДРЕНАЖНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

**СЕРИЯ  
T-GDV  
100...101**

### ОСОБЕННОСТИ

- T-GDV- 2/2 ходовые нормально закрытые сливные соленоидные клапаны прямого действия
- Периоды запаса и слива регулируются своим собственным таймером, который крепится непосредственно на клапане. Клапан открывается на слив в программируемое таймером время
- Нормально открытые клапаны - по запросу
- 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 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
- Одно монтажное отверстие внизу корпуса клапана - по запросу
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: дренаж сепаратора
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы
- 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:	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
Электрическая безопасность:	IEC 335
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	

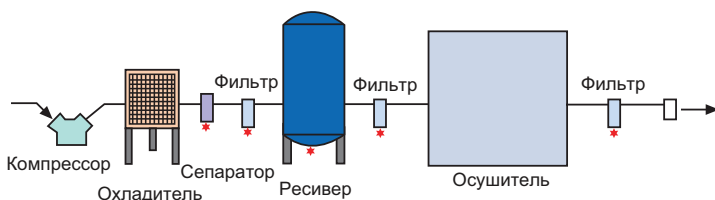
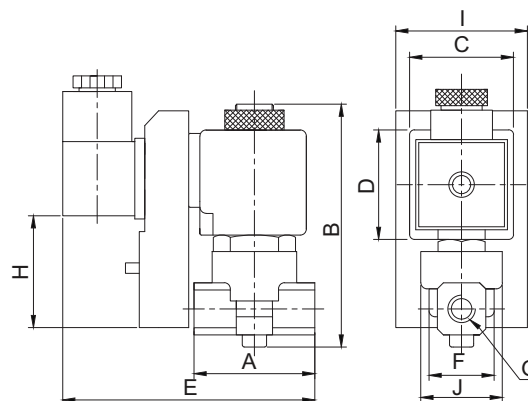
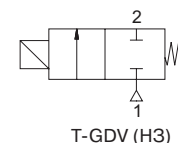
### КОНСТРУКЦИЯ

Корпус:	Латунь
Внутренние детали:	Нерж. сталь
Уплотнение:	NBR
Экранирующая катушка:	Медь
Седла:	Латунь
Трубка сердечника:	Нерж. сталь
Пружины:	Нерж. сталь
Уплотнения - FPM (VITON), EPDM - по запросу	

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания: открытие: 30 мс, закрытие: 30 мс
Макс. допустимое давление: 30 бар
Температура раб. среды: для FPM (VITON): от -10 °C до +160 °C, для EPDM: от -10 °C до +140 °C

### Нормально закрытые



\* Области применения сливных соленоидных клапанов

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

G	A	B	C	D	E	F	J	H	I
1/8	40	90	32	39	78	22,3	25,6	37,2	42,3
1/4	40	90	32	39	78	22,3	25,6	37,2	42,3

прис. 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.	макс.	кг			
G	мм										
1/8	1,8	T-GDV 100	1,6	0	16	-10	80	латунь	NBR	0,36	
1/4	1,8	T-GDV 101	1,6	0	16	-10	80	латунь	NBR	0,35	

### 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

## ДРЕНАЖНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/1", G 1"

**СЕРИЯ  
T-GDV  
102...105**

### ОСОБЕННОСТИ

- T-GDV- 2/2 ходовые нормально закрытые мембранные сливные соленоидные клапаны непрямого действия
- Периоды запаса и слива регулируются своим собственным таймером, который крепится непосредственно на клапане. Клапан открывается на слив в программируемое таймером время
- Нормально открытые клапаны - по запросу
- 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
- Минимальный перепад 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
- Некоторые применения: дренаж сепаратора
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы
- 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: 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 Ø 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

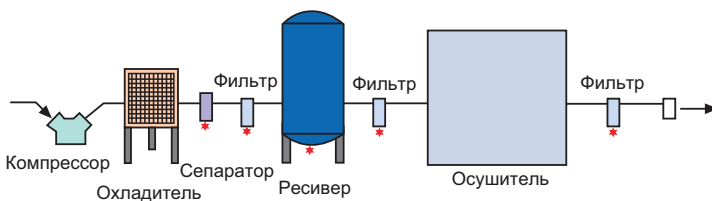
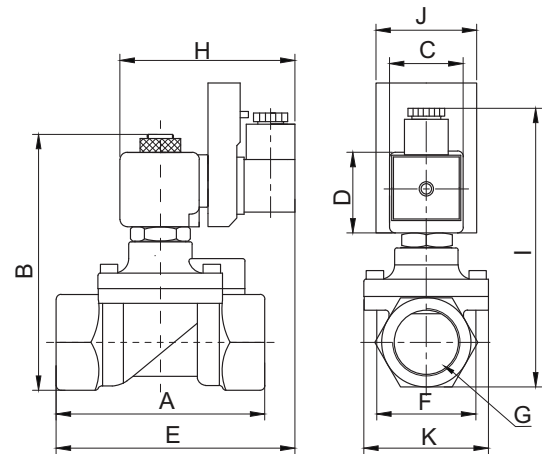
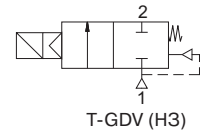
### КОНСТРУКЦИЯ

Корпус: Латунь  
 Внутренние детали: Нерж. сталь  
 Уплотнение: NBR  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седла: Латунь  
 Трубка сердечника: Нерж. сталь  
 Пружины: Нерж. сталь  
 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: для FPM (VITON): от -10 °C до +160 °C  
 для EPDM: от -10 °C до +140 °C

### Нормально закрытые



\* Области применения сливных соленоидных клапанов

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

	G	A	B	C	D	E	F	K	H	I	J
3/8	74	97	32	45	109,3	37,5	52	76	108	42,3	
1/2	79	100	32	45	110	39,8	52	76	110	42,3	
3/4	79	107,3	32	45	112	41,5	52	76	118	42,3	
1	85	115	32	45	115	42,5	52	76	124	42,3	

прис. размер	проход. сечение	номер по каталогу	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)		температура рабочей среды, (°C)		материал корпуса	уплотнение	масса
			л/мин	мм³/ч	мин.	макс.	мин.	макс.			
G 3/8	12,5	T-GDV 102	48	16,7	0,5	16	-10	80	латунь	NBR	0,68
G 1/2	14,5	T-GDV 103	70	25,2	0,5	16	-10	80	латунь	NBR	0,71
G 3/4	17	T-GDV 104	85	30,9	0,5	16	-10	80	латунь	NBR	0,8
G 1	17	T-GDV 105	90	32,4	0,5	16	-10	80	латунь	NBR	0,97

### 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

## ДРЕНАЖНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

**СЕРИЯ  
T-GZ.DV  
102...105**

### ОСОБЕННОСТИ

- T-GZ.DV- 2/2 ходовые нормально закрытые мембранные сливные соленоидные клапаны непрямого действия
- Периоды запаса и слива регулируются своим собственным таймером, который крепится непосредственно на клапане. Клапан открывается на слив в программируемое таймером время
- По запросу - нормально открытые клапаны 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: от -10 °C до +80 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: дренаж сепаратора
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы
- 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: 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) ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним Ø от 6 до 8 мм IEC 335

### Спецификация разъема:

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

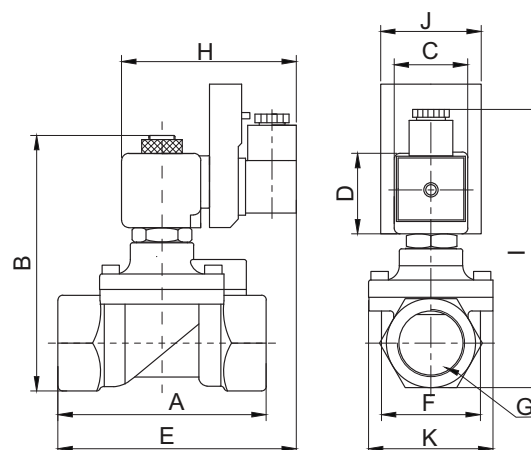
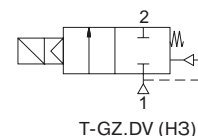
### КОНСТРУКЦИЯ

Корпус: Латунь  
 Внутренние детали: Нерж. сталь  
 Уплотнение: NBR  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седла: Латунь  
 Трубка сердечника: Нерж. сталь  
 Пружины: Нерж. сталь  
 Уплотнения - FPM (VITON), EPDM - по запросу

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

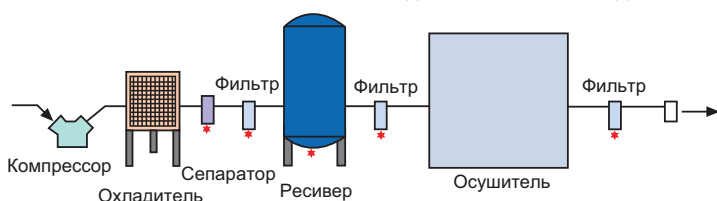
Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм<sup>2</sup>/с)  
 Время срабатывания:  
 открытие: 400-1600 мс,  
 закрытие: 1000-2000 мс  
 Макс. допустимое давление: 25 бар  
 Температура раб. среды:  
 для FPM (VITON): от -10 °C до +160 °C  
 для EPDM: от -10 °C до +140 °C

### Нормально закрытые



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

G	A	B	C	D	E	F	K	H	I	J
3/8	74	97	32	45	109,3	37,5	52	76	108	42,3
1/2	79	100	32	45	110	39,8	52	76	110	42,3
3/4	79	107,3	32	45	112	41,5	52	76	118	42,3
1	85	115	32	45	115	42,5	52	76	124	42,3



★ Области применения сливных соленоидных клапанов

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.			кг
G	мм		л/мин							
3/8	12,5	T-GZ.DV 102	48	0	16	-10	80	латунь	NBR	0,69
1/2	14,5	T-GZ.DV 103	70	0	16	-10	80	латунь	NBR	0,72
3/4	17	T-GZ.DV 104	85	0	16	-10	80	латунь	NBR	0,8
1	17	T-GZ.DV 105	90	0	16	-10	80	латунь	NBR	0,98

### 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

**ОСОБЕННОСТИ**

**T-Z 720**

- Контроллер соленоидных клапанов
- Настраиваемые время слива и интервал между сливами
- Напряжение: 24-240 В перм. тока 50/60 Гц, 24-240 В пост. тока
- Присоединение согласно DIN 43650 ISO-4400/6952
- Степень защиты: IP 65, NEMA IV
- Легкость тестирования
- Индивидуальная маркировка
- Два контакта заземления О/Р и диапазон 12 часов, форма А
- Другие диапазоны времени - по запросу
- Предназначены для соленоидных клапанов с катушками T-SB1

**T-Z 790**

- Контроллер соленоидных клапанов
- Настраиваемые время слива и интервал между сливами
- Напряжение: 24-240 В перм. тока 50/60 Гц, 24-240 В пост. тока
- Присоединение согласно DIN 43650 ISO-4400/6952
- Степень защиты: IP 65, NEMA IV
- Легкость тестирования
- Индивидуальная маркировка
- Выходной контакт, форма В
- Другие диапазоны времени - по запросу
- Предназначены для соленоидных клапанов с катушками T-SB2



**ОПИСАНИЕ**

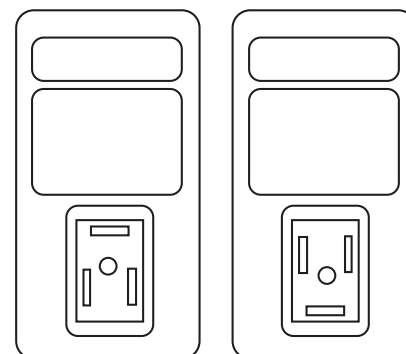
При подаче питания нажмите кнопку ON для установки периода T1, затем нажмите OFF для установки периода T2. Этот цикл будет повторяться, пока таймер находится под напряжением.

**ПРИМЕНЕНИЯ**

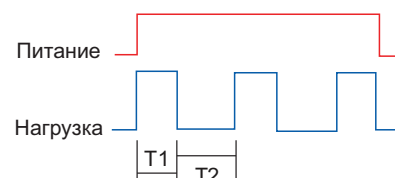
- Подготовка пробы: газовая и жидкостная
- Осушители воздуха: отбор пробы
- Разбрызгиватели
- Сливные клапаны: автоматический слив конденсата
- Пневматические колебательные системы (например, порошковое покрытие)
- Автоматические смазочные системы
- Автоматические умывальники

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Интервал между сливами: от 0,5 сек. до 45 мин., настраиваемый  
 Время слива: от 0,5 сек. до 10 сек., настраиваемое  
 Ручной переключатель для теста: микропереключатель  
 Напряжение питания: от 24 В до 240 В перем./пост. тока, 50/60 Гц  
 Ток потребления: 4 мА макс.  
 Рабочая температура: от -40 °С до +60 °С  
 Степень защиты: IP 65  
 Материал корпуса: огнеупорный пластик  
 Присоединения: согласно DIN 43650A  
 Индикаторы: светодиодные, вкл./ выкл.  
 Конструкция: VDE 01 10C



Диапазон 12 часов      Диапазон 6 часов



номер по каталогу	время разряда	время интервала	питание	применение
T-Z 720	0,5 ... 10 сек.	0,5 сек. ... 45 мин.	24 ... 220 В 7 мА	катушки серии T-SB 10 к клапанам TORK

Рабочая температура: от -40 °С до +60 °С  
 Индикатор: светодиодный, вкл./ выкл.  
 Ручной переключатель для теста: в наличии  
 Степень защиты: IP 65 с эл. разъемом

номер по каталогу	время разряда	время интервала	питание	применение
T-Z 790	0,5 ... 10 сек.	0,5 сек. ... 45 мин.	24 ... 220 В 7 мА	катушки серии T-SB 20/MI к клапанам TORK

Рабочая температура: от -40 °С до +60 °С  
 Индикатор: светодиодный, вкл./ выкл.  
 Ручной переключатель для теста: в наличии  
 Степень защиты: IP 65 с эл. разъемом

**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  
T-LAC1  
102...108**

**ОСОБЕННОСТИ**

- Низкое энергопотребление катушки (4,5-5 Вт для пост. 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: от -10 °С до +80 °С
- 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 °С)  
 Пропитка катушки: Стекловолокно полиэстера  
 Изоляция катушки: Усиленное стекловолокно  
 Температура окружающей среды: от -10 °С до +60 °С  
 Степень защиты: IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении  
 Электрический разъем: Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)

Электрическая безопасность: IEC 335  
 Стандартные напряжения: блокировка при 6 В, 9 В, 12 В DC (=)  
 (полярность (+, -), изменить (-, +))  
 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

**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 °С до +160 °С  
 для EPDM: от -10 °С до +140 °С

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (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

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (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

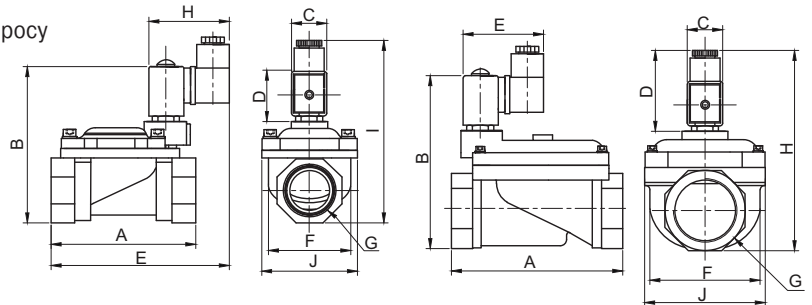
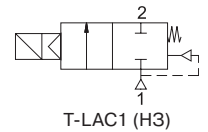
Включение и выключение соленоида обеспечивается изменением полярности напряжения, подводимого к соленоиду. Напряжение используется как источник питания. Изменение состояния клапана (открыт/закрыт) производится кратковременным импульсом. Соленоид не требует постоянного подвода энергии.

прис. размер	проход. сечение	номер по каталогу	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)		температура рабочей среды, (°С)		материал корпуса	уплотнение	масса
			л/мин	мин.	макс.	мин.	макс.	кг			
G 3/8	12,5	T-LAC1 102	45	0,35	12	-10	80	латунь	NBR	0,5	
G 1/2	12,5	T-LAC1 103	65	0,35	12	-10	80	латунь	NBR	0,49	
G 3/4	20	T-LAC1 104	120	0,5	12	-10	80	латунь	NBR	0,51	
G 1	25	T-LAC1 105	170	0,5	12	-10	80	латунь	NBR	0,64	
G 1 1/4	46	T-LAC1 106	390	0,5	8	-10	80	латунь	NBR	2,2	
G 1 1/2	46	T-LAC1 107	460	0,5	8	-10	80	латунь	NBR	2,1	
G 2	46	T-LAC1 108	580	0,5	8	-10	80	латунь	NBR	2,45	

**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 °С:89,6 F  
 Уплотнения: NBR - нитрил-бутадиеновая резина, FPM (VITON) - фторэластомер, EPDM - этилен-пропиленовый эластомер

**Нормально закрытые**



**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
С БЛОКИРОВКОЙ**  
2/2 ходовые, непрямого действия  
G 1/8", G 1/4", G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

**СЕРИЯ  
T-LAC2  
102...105**

**ОСОБЕННОСТИ**

- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений
- Питание постоянного тока
- Широкий диапазон давлений
- Ручное управление - по запросу
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный рабочий перепад давления 0 и 0,35 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: от -10 °C до +60 °C  
 Степень защиты: IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении  
 Электрическая безопасность: IEC 335  
 Стандартные напряжения: блокировка при 6 В, 9 В, 12 В DC (=)  
 (полярность (+,-), изменить (-,+))  
 DC (=): +10/-5%

Допуски напряжения:

**КОНСТРУКЦИЯ**

Корпус: Латунь  
 Внутренние детали: Нерж. сталь  
 Уплотнение: NBR (от 3/8 до 1)  
 VITON (1/8 и 1/4)  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седла: Латунь  
 Трубка сердечника: Нерж. сталь  
 Пружины: Нерж. сталь

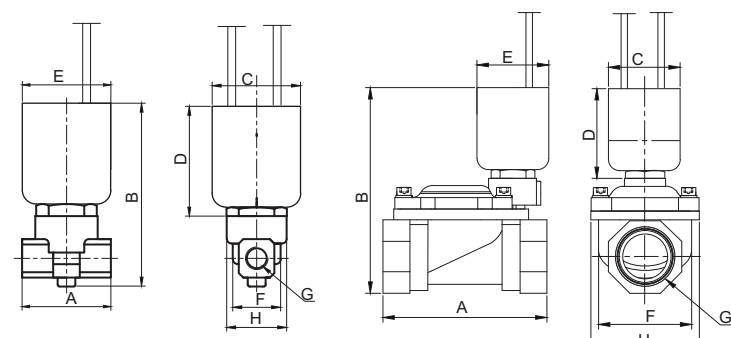
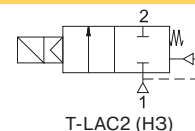
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

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:  
 для FPM (VITON): от -10 °C до +160 °C  
 для NBR: от -10 °C до +80 °C

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.

**Нормально закрытые**



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

G	A	B	C	D	E	F	H
1/8	40	94	40	45	40	22,3	25,6
1/4	40	94	40	45	40	22,3	27,7

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

G	A	B	C	D	E	F	H
3/8	69	101	40	45	40	38	52
1/2	75	104	40	45	40	40	52
3/4	81,3	112	40	45	40	42,1	51,9
1	87,9	119	40	45	40	51,5	60,9

прис. 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.	макс.	кг			
G 1/8	1,8	T-LAC2 100	1,6	0	16	-10	160	латунь	VITON	0,2	
G 1/4	1,8	T-LAC2 101	1,6	0	16	-10	160	латунь	VITON	0,19	
G 3/8	12	T-LAC2 102	40	0,35	12	-10	80	латунь	NBR	0,42	
G 1/2	12	T-LAC2 103	58	0,35	12	-10	80	латунь	NBR	0,4	
G 3/4	15	T-LAC2 104	75	0,35	12	-10	80	латунь	NBR	0,6	
G 1	15	T-LAC2 105	90	0,35	12	-10	80	латунь	NBR	0,8	

**Полезная информация**

1 бар:14,5 PSI;10 м Н<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

**МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ СОЛЕНОИДНЫХ КЛАПАНОВ**  
**2/2 ходовые, прямого действия**  
**G 1/8", G 1/4"**

**СЕРИЯ**  
**T-GF**  
**100...101**

**ОСОБЕННОСТИ**

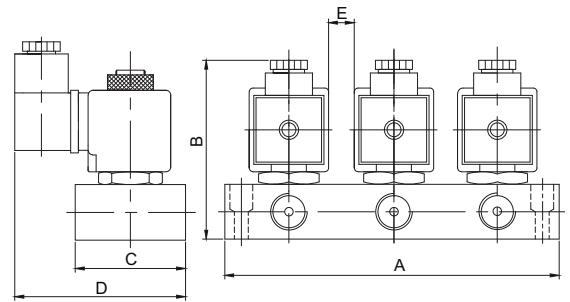
- T-GF - модульная система 2/2 ходовых нормально закрытых соленоидных клапанов прямого действия
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °С до +80 °С
- 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
- Проходное сечение 1,8, 3 и 4 мм и большая пропускная способность - по запросу
- Значения относятся к каждому отдельному соленоидному клапану
- 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 желательно устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

**Нормально закрытые**



**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Продолжительность работы: ED 100%  
 Класс изоляции катушки: H (180 °С)  
 Пропитка катушки: Стекловолокно полиэстера  
 Изоляция катушки: Усиленное стекловолокно  
 Температура окружающей среды: от -10 °С до +60 °С  
 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 А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм  
 Электрическая безопасность: IEC 335  
 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



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

G	A	B	C	D	E
1/8	125	85	40	77	6,2
1/4	125	85	40	77	6,2

**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 - FPM (VITON), EPDM - по запросу

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм<sup>2</sup>/с)  
 Время срабатывания: открытие: 30 мс  
 закрытие: 30 мс  
 Макс. допустимое давление: 20 бар  
 Температура раб. среды:  
 для FPM (VITON): от -10 °С до +160 °С  
 для EPDM: от -10 °С до +140 °С

Пример заказа:  
 T-GF 100.2,5-2-1

2 входа                      1 выход

прис. размер	проход. сечение	номер по каталогу	пропускная способность Kv	перепад давления, (бар)		температура рабочей среды, (°С)		материал корпуса	уплотнение	масса
				л/мин	мин.	макс.	мин.			
1/8	2,5	T-GF 100.2,5-1-2	2,8	0	12	-10	80	латунь	NBR	1,05
1/8	2,5	T-GF 100.2,5-1-3	2,8	0	12	-10	80	латунь	NBR	1,55
1/8	2,5	T-GF 100.2,5-1-4	2,8	0	12	-10	80	латунь	NBR	2,05
1/8	2,5	T-GF 100.2,5-2-1	2,8	0	12	-10	80	латунь	NBR	0,87
1/8	2,5	T-GF 100.2,5-3-1	2,8	0	12	-10	80	латунь	NBR	1,25
1/8	2,5	T-GF 100.2,5-4-1	2,8	0	12	-10	80	латунь	NBR	1,48
1/4	2,5	T-GF 101.2,5-1-2	2,8	0	12	-10	80	латунь	NBR	0,95
1/4	2,5	T-GF 101.2,5-1-3	2,8	0	12	-10	80	латунь	NBR	1,45
1/4	2,5	T-GF 101.2,5-1-4	2,8	0	12	-10	80	латунь	NBR	1,95
1/4	2,5	T-GF 101.2,5-2-1	2,8	0	12	-10	80	латунь	NBR	0,77
1/4	2,5	T-GF 101.2,5-3-1	2,8	0	12	-10	80	латунь	NBR	1,15
1/4	2,5	T-GF 101.2,5-4-1	2,8	0	12	-10	80	латунь	NBR	1,38

**Полезная информация**

1 бар:14,5 PSI;10 м Н<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 °С:89,6 F  
 Уплотнения: NBR - нитрил-бутадиеновая резина, FPM (VITON) - фторэластомер, EPDM - этилен-пропиленовый эластомер



**МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ СОЛЕНОИДНЫХ КЛАПАНОВ**  
**2/2 ходовые, прямого действия**  
**G 1/8", G 1/4"**

**СЕРИЯ**  
**T-GFN**  
**100...101**

**ОСОБЕННОСТИ**

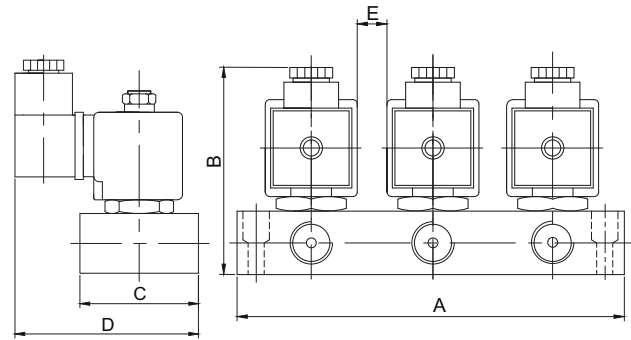
- T-GFN - модульная система 2/2 ходовых нормально открытых соленоидных клапанов прямого действия
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +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
- Проходное сечение 1,8 и 3 мм и большая пропускная способность - по запросу
- Значения относятся к каждому отдельному соленоидному клапану
- 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 желательно устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

**Нормально открытые**



**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
- Электрическая безопасность: IEC 335  
 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



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

G	A	B	C	D	E
1/8	125	85	40	77	6,2
1/4	125	85	40	77	6,2

**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 - FPM (VITON), EPDM - по запросу

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм<sup>2</sup>/с)  
 Время срабатывания: открытие: 30 мс  
 закрытие: 30 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

Пример заказа:  
 T-GFN 100.2,5-2-1

2 входа      1 выход

прис. 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.			
1/8	2,5	T-GFN 100.2,5-1-2	2,8	0	10	-10	80	латунь	NBR	1,25
1/8	2,5	T-GFN 100.2,5-1-3	2,8	0	10	-10	80	латунь	NBR	1,75
1/8	2,5	T-GFN 100.2,5-1-4	2,8	0	10	-10	80	латунь	NBR	2,25
1/8	2,5	T-GFN 100.2,5-2-1	2,8	0	10	-10	80	латунь	NBR	1,07
1/8	2,5	T-GFN 100.2,5-3-1	2,8	0	10	-10	80	латунь	NBR	1,45
1/8	2,5	T-GFN 100.2,5-4-1	2,8	0	10	-10	80	латунь	NBR	1,68
1/4	2,5	T-GNF 101.2,5-1-2	2,8	0	10	-10	80	латунь	NBR	1,15
1/4	2,5	T-GFN 101.2,5-1-3	2,8	0	10	-10	80	латунь	NBR	1,65
1/4	2,5	T-GFN 101.2,5-1-4	2,8	0	10	-10	80	латунь	NBR	2,15
1/4	2,5	T-GFN 101.2,5-2-1	2,8	0	10	-10	80	латунь	NBR	0,97
1/4	2,5	T-GFN 101.2,5-3-1	2,8	0	10	-10	80	латунь	NBR	1,35
1/4	2,5	T-GFN 101.2,5-4-1	2,8	0	10	-10	80	латунь	NBR	1,58

**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



**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА  
С ШЛАНГОВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ  
2/2 ходовые, непрямого действия  
G 3/4"**

**T-PL2  
T-PLM2 102  
T-PLN2**

**ОСОБЕННОСТИ**

- **Функция:** нормально закрытый
- **Положение монтажа:** по запросу
- **Рабочая среда:** нейтральные жидкости и газы
- **Температура окружающей среды:** 60 °С
- **Температура раб. среды:** 25 °С для холодной воды  
90 °С для горячей воды
- **Рабочее давление:** 0,3-10 бар
- **Направление потока:** указано стрелкой на корпусе клапана
- **Присоединительные размеры:** вход R 3/4"  
выход Ø10,5 мм
- **Монтажная скоба с отверстиями M4.** Расстояние между отверстиями 45 мм или 56 мм
- **Быстросъемное соединение**

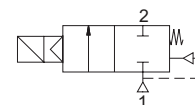
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Напряжение:** 220/240 В перем. тока 50/60 Гц  
(Другие напряжения и 60 Гц - по запросу)
- Продолжительность работы:** 100% при T=25 °С  
3 мин./5 мин. при T=90 °С
- Мощность:** 7 Вт
- Присоединение:** Ножевое соединение А 6,3 x 0,8 согласно DIN 46244

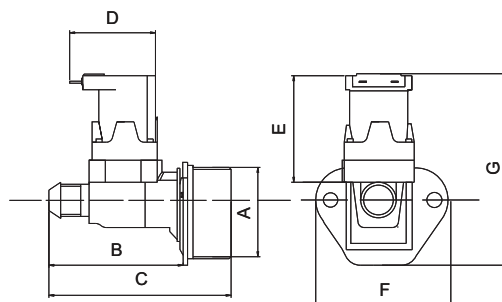
**КОНСТРУКЦИЯ**

- Корпус:** Полиамид 6.6, 30% стекловолокно
- Держатель сердечника:** Полиамид 6.6, 30% стекловолокно
- Оболочка катушки:** Электрическая и термическая изоляция
- Сердечник и пружина:** Нерж. сталь
- Мембрана, регулятор потока, уплотнения:** EPDM, NBR
- Фильтр:** POM (полиоксиметилен)
- Класс изоляции:** F

**Нормально закрытые**



T-PL2 (H3)



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

A	B	C	D	E	F	G
3/4	68	88	45	46	55	70

присоед. размер	проход. сечение мм	номер по каталогу	пропускная способность, Kv л/мин	перепад давления, (бар)		температура рабочей среды, (°С)		материал корпуса	уплотнение	масса кг
				мин.	макс.	мин.	макс.			
вход 3/4, выход Ø10,5 с монтажной скобой	10	T-PL2 102	26	0,3	10	-10	140	полиамид	EPDM	0,1
	10	T-PLM2 102	26	0,3	10	-10	140	полиамид	EPDM	0,1
	10	T-PLN2 102	26	0,3	10	-10	140	полиамид	EPDM	0,1

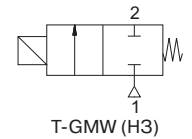
**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
С ШЛАНГОВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ  
2/2 ходовые, прямого действия  
G 1/8"**

**СЕРИЯ  
T-GMW  
100**

**ОСОБЕННОСТИ**

- T-GMW- 2/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого действия с шланговым присоединением
- Малые размеры клапанов
- 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 не требуют наличия минимального перепада давления
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Одно монтажное отверстие в корпусе клапана - 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, 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))

**Нормально закрытые**



**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

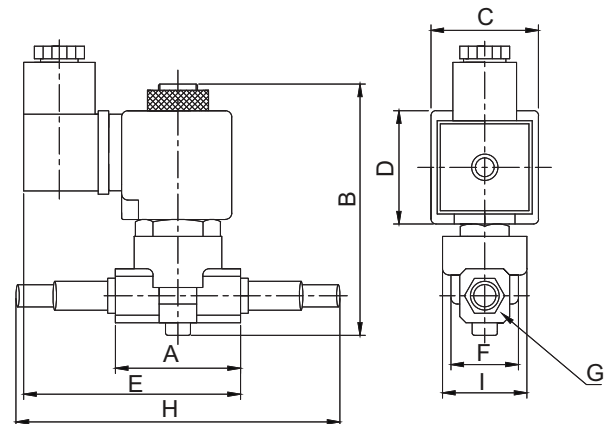
Продолжительность работы: ED 100%  
 Класс изоляции катушки: H (180 °C)  
 Пропитка катушки: Стекловолокно полиэстера  
 Изоляция катушки: Усиленное стекловолокно  
 Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C  
 Степень защиты: IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении

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

Электрическая безопасность: IEC 335  
 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  
 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



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм<sup>2</sup>/с)  
 Время срабатывания: открытие: 30 мс, закрытие: 30 мс  
 Макс. допустимое давление: 30 бар  
 Температура раб. среды: для FPM (VITON): от -10 °C до +160 °C  
 для EPDM: от -10 °C до +140 °C  
 Диаметр трубки - 6 мм. По запросу - 8 мм.

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

G	A	B	C	D	E	F	I	H
1/8	40	90	32	39	78	22,3	27,7	108,8
1/4	40	90	32	39	78	22,3	27,7	108,8

прис. 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.	макс.	кг			
G	мм										
1/8	5	T-GMW 100.5	9,2	0	7	-10	80	латунь	NBR	0,39	
1/8	7	T-GMW 100.7	12.4	0	5	-10	80	латунь	NBR	0,39	

**Полезная информация**

1 бар:14,5 PSI:10 м Н<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

**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ  
С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ПОД СВАРКУ С МЕДНЫМИ ТРУБКАМИ  
2/2 ходовые, прямого действия/непрямого действия**

**СЕРИЯ  
T-SV.R | T-SV.H**

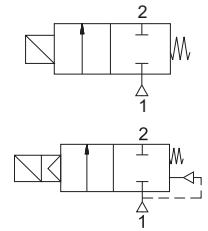
**ОСОБЕННОСТИ**

- 2/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого и непрямого действия
- Используются в основном для регулирования потока рабочей среды при размораживании охлаждающих систем, например холодильников, кондиционеров, осушителей и др.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Рабочая среда: CFC, HCFC, HFC  
 Температура рабочей среды: от -30 °C до +105 °C  
 Продолжительность службы: 100 000 циклов  
 Макс. давления открытия: 25 бар  
 Мин. давление открытия: 3 бар  
 Рабочее давление: 30 бар

**Нормально закрытые**



T-SV.R



T-SV.H

присоединение		проход. сечение		номер по каталогу	пропускная способность Kv	перепад давления, (бар)	
SAE	Ø OSD	ММ	ММ			М³/ч	мин.
1/4	-	-	2,5	T-SV.R 1020/2 SAE	0,175	0	21
3/8	-	-	3,0	T-SV.R 1020/3 SAE	0,23		
-	3/8	-	3,0	T-SV.H 1028/3 ODF			
-	1/4	-	2,2	T-SV.H 1028/2 ODF	0,15		
3/8	-	-	7,0	T-SV.R 1064/3 SAE	0,8		
1/2	-	-	7,0	T-SV.R 1064/4 SAE			
-	3/8	-	7,0	T-SV.H 1068/3 ODF			
-	1/2	-	7,0	T-SV.H 1068/4 ODF	2,2		
1/2	-	-	12,5	T-SV.R 1070/4 SAE			
-	1/2	-	12,5	T-SV.H 1078/4 ODF			
5/8	-	-	12,5	T-SV.R 1070/5 SAE	2,61	0,05	
-	5/8	16	12,5	T-SV.H 1078/5 ODF			
-	7/8	22	12,5	T-SV.H 1078/1 ODF			
3/4	-	-	12,5	T-SV.H 1079/7 ODF	4,3		
-	3/4	-	12,5	T-SV.R 1070/6 SAE			
-	7/8	-	12,5	T-SV.H 1078/6 ODF	5,1		
-	1 1/8	-	25,5	T-SV.H 1078/7 ODF			
-	1 1/8	-	25,5	T-SV.H 1078/9 ODF			
-	1 3/8	35	25,5	T-SV.H 1079/11 ODF	10		
-	1 3/8	35	27	T-SV.H 1078/11 ODF	16	0,07	

**Полезная информация**

1 бар:14,5 PSI:10 м Н<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

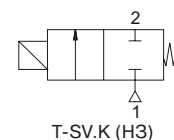
**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ  
С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ПОД СВАРКУ С МЕДНЫМИ ТРУБКАМИ**  
2/2 ходовые, прямого действия  
1,5; 2; 4; 5,8; 6; 8 мм

**СЕРИЯ  
T-SV.K  
100...101**

**ОСОБЕННОСТИ**

- T-SV.K- 2/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого действия с малым расходом
- Используются в основном для регулирования потока рабочей среды при размораживании охлаждающих систем, например холодильников, кондиционеров, осушителей и др.
- Рабочая среда - специальные охлаждающие жидкости, такие как R12, R22, R502, R134a, R407c, R410a и др.
- Герметичность конструкции обеспечивает сварка с припоем
- Рабочая температура: от -30 °C до +120 °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
- 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

**Нормально закрытые**



**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  
 Стандартные напряжения: AC (~): 24 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц  
 (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу)  
 Допуски напряжения: AC (~): +10/-15%  
 Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

**КОНСТРУКЦИЯ**

Корпус: Латунь  
 Внутренние детали: Нерж. сталь  
 Уплотнение: NBR  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седла: Латунь  
 Трубка сердечника: Нерж. сталь и латунь  
 Пружины: Нерж. сталь

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм<sup>2</sup>/с)  
 Время срабатывания: открытие: 30 мс  
 закрытие: 30 мс  
 Макс. допустимое давление: 30 бар, 42 бар  
 Продолжительность службы: >150 000

вход	присоединение	номер по каталогу	перепад давления, (бар)		макс. допустимое давление	тип движения
			мин.	макс.		
мм	мм					
1,5	6,35	T-SV.K 100	0	30	34	закрыт
2	6,5	T-SV.K 101	0	21	30	закрыт
4	6,5	T-SV.K 102	0	36	42	закрыт
5,8	8	T-SV.K 103	0	36	42	закрыт
6	-	T-SV.K 104	-	-	-	закрыт
8	-	T-SV.K 105	-	-	-	закрыт

**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

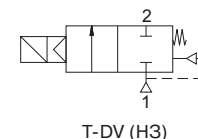
## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ МОРСКИХ СУДОВ 2/2 ходовые, непрямого действия G 1/2"

**СЕРИЯ  
T-DV  
9**

### ОСОБЕННОСТИ

- T-DV- 2/2 ходовые нормально закрытые мембранные 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
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный перепад давления 0,5 и 1 бар
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- 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))

### Нормально закрытые



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

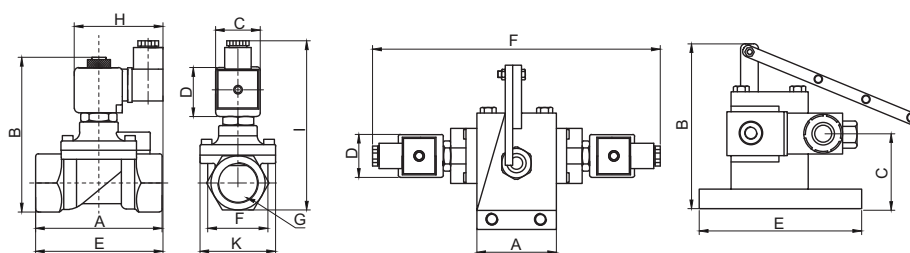
Продолжительность работы:	ED 100%
Класс изоляции катушки:	H (180 °C)
Пропитка катушки:	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки:	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды:	от -10 °C до +60 °C
Степень защиты:	IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении
Электрический разъем:	Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)
Спецификация разъема:	ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм
Электрическая безопасность:	IEC 335
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 (для T-DV 9), PTFE+FPM(VITON) (для T-DV 9.1)
Экранирующая катушка:	Медь
Седла:	Латунь
Трубка сердечника:	Нерж. сталь
Пружины:	Нерж. сталь

### 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:	60 бар
Температура раб. среды:	для FPM (VITON): от -10 °C до +160 °C



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

G	A	B	C	D	E	F	K	H	I
1/2	79	100	32	45	92	39,5	52	76	110

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

A	B	C	D	E	F
50	123	25,5	32	105	208

прис. размер	проход. сечение	номер по каталогу	перепад давления, (бар)		температура рабочей среды, (°C)		материал корпуса	уплотнение	масса
			мин.	макс.	мин.	макс.			
G	мм								
1/2	10	T-DV 9	1	30	-10	80	латунь	NBR	2,92
1/2	14,5	T-DV 9.1	0,5	40	-10	80	латунь	PTFE+VITON	0,73

### 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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,  
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12  
Единый адрес: [trk@nt-rt.ru](mailto:trk@nt-rt.ru)  
[www.tork.nt-rt.ru](http://www.tork.nt-rt.ru)