



## Обзор СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ



Функция	Тип	Принцип работы	Материал корпуса*	Уплотнение*	$\Delta P_{\text{макс.}}$ (бар)	Температура, (°C)		$\varnothing$ трубопровода, Ду	Серия	Страница
						мин.	макс.			
НЗ	2/2	прямого действия	латунь	NBR	16	-10	+80	1/8, 1/4	T-GT 100...101	11
НЗ	2/2	прямого действия	латунь	NBR	10	-10	+80	3/8, 1/2	T-GT 102...103	12
НЗ+НО	2/2	непрямого действия	латунь	NBR	16	-10	+80	3/8...1	T-GTD,T-GTDN 102...105	13
НЗ	2/2	прямого действия	латунь	NBR	16	-10	+80	1/8, 1/4	T-GP 100...101	14
НЗ	2/2	непрямого действия	латунь	NBR	16	-10	+80	3/8...2	T-GP 102...108	15
НО	2/2	непрямого действия	латунь	NBR	16	-10	+80	3/8...1	T-GPA 102...105	16
НО	2/2	прямого действия	латунь	NBR	12	-10	+80	1/8, 1/4	T-GN 100...101	17
НО	2/2	непрямого действия	латунь	NBR	12	-10	+80	3/8...2	T-GN 102...108	18
НЗ+НО	2/2	прямого действия	латунь	NBR	10	-10	+80	3/8, 1/2	T-GD, T-GDN 102...103	19
НЗ	2/2	непрямого действия	латунь	NBR	16	-10	+80	3/8...2	T-GL 102...108	20
НО	2/2	непрямого действия	латунь	NBR	12	-10	+80	3/8...2	T-GLN 102...108	21
НЗ	2/2	непрямого действия	чугун	NBR	16	-10	+80	2 1/2...3	T-GL, T-GLH 109...110	22
НЗ+НО	2/2	непрямого действия	латунь	NBR	12	-10	+80	32...50	T-GLF, T-GLFN 106...108	23
НЗ	2/2	непрямого действия	чугун	NBR	16	-10	+80	80, 100	T-GLF, T-GLFH 110...120	24
НЗ+НО	2/2	непрямого действия	латунь	NBR	16	-10	+80	3/8...1	T-GZ,T-GZN 102...105	25
НЗ	2/2	прямого действия	латунь	NBR	1	-10	+80	3/8	T-GE	26
НЗ	2/2	непрямого действия	латунь	NBR	12	-10	+80	3/8...1	T-MI 102...105	27
НЗ	2/2	прямого действия	латунь	VITON	100	-10	+160	1/8, 1/4	T-GH 100...101	28
НЗ	2/2	непрямого действия	латунь	PTFE+VITON	40	-10	+160	3/8...1	T-GH 102...105	29
НО	2/2	непрямого действия	латунь	PTFE+VITON	40	-10	+160	3/8...1	T-GHA 102...105	30
НЗ	2/2	непрямого действия	латунь	NBR	40	-10	+80	3/8...1	T-GH1 102...105	31
НО	2/2	непрямого действия	латунь	NBR	40	-10	+80	3/8...1	T-GH1A 102...105	32
НЗ+НО	2/2	непрямого действия	латунь	NBR	16	-10	+80	1/8, 1/4	T-GSL,T-GSLA 100...101	33
НЗ+НО	2/2	непрямого действия	латунь	NBR	40	-10	+80	1/8, 1/4	T-GHL,T-GHLA 100...101	34
НЗ	2/2+3/2	прямого действия	латунь	VITON	16	-10	+160	1/8, 1/4	T-MI, T-MIO, T-MI.3W 100...101	35
НЗ	3/2	прямого действия	латунь	NBR	12	-10	+80	1/8, 1/4	T-G.3W 100...101	36
НЗ	3/2	прямого действия	латунь	NBR	6	-10	+80	1/4	T-GT.3W 101	37
НЗ	3/2	прямого действия	латунь	VITON	16	-10	+160	1/8, 1/4	T-GY.3W 101...101	38
НЗ	3/2	прямого действия	латунь	NBR	1	-10	+80	3/8	T-GE.3W 119	39



## Быстрый выбор СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Трубные присоединения										Рабочие среды		Перепад рабочего давления, (бар)		Диапазон температур, (°C)		Материал корпуса		Материал уплотнений		Тип	Принцип: ● прямого действия, ○ непрямого действия	Серия	Страница				
1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4 - Ду 32	1 1/2 - Ду 40	2 - Ду 50	2 1/2 - Ду 65	3 - Ду 80	Ду 100	воздух, нейтр. газ	вода, светл. нефтепродукты	мин.	макс.	мин.	макс.	латунь	чугун					NBR - нитрил-бутадиеновая резина	VITON - фторэластомер	PTFE - политетрафторэтилен	
<b>НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ (НЗ)</b>																											
●	●											●	●	0	16	-10	+80	●	●				2/2	●	T-GT 100...101	11	
		●	●									●	●	0	10	-10	+80	●	●				2/2	●	T-GT 102...103	12	
		●	●	●	●							●	●	0,35	16	-10	+80	●	●				2/2	○	T-GTD 102...105	13	
●	●											●	●	0	16	-10	+80	●	●				2/2	●	T-GP 100...101	14	
		●	●	●	●	●	●					●	●	0,5	16	-10	+80	●	●				2/2	○	T-GP 102...108	15	
		●	●									●	●	0	7	-10	+80	●	●				2/2	●	T-GD 102...103	19	
		●	●	●	●	●	●					●	●	0,35	16	-10	+80	●	●				2/2	○	T-GL 102...108	20	
										●	●	●	●	1	6	-10	+80		●	●				2/2	○	T-GL 109...110	22
						○	○	○				●	●	1,5	16	-10	+80		●	●				2/2	○	T-GLH 109...110	22
										○	○	●	●	0,5	12	-10	+80	●	●				2/2	○	T-GLF 106...108	23	
											○	○	●	1	6	-10	+80		●	●				2/2	○	T-GLF 110...120	24
											○	○	●	1,5	16	-10	+80		●	●				2/2	○	T-GLFH 110...120	24
		●	●	●	●							●	●	0	16	-10	+80	●	●				2/2	○	T-GZ 102...105	25	
		●										●	●	0	1	-10	+80	●	●				2/2	●	T-GE	26	
		●	●	●	●							●	●	0,35	12	-10	+80	●	●				2/2	○	T-MI 102...105	27	
●	●											●	●	0	100	-10	+160	●	●	●			2/2	●	T-GH 100...101	28	
		●	●	●	●							●	●	0,5	40	-10	+160	●	●	●			2/2	○	T-GH 102...105	29	
		●	●	●	●							●	●	0,5	40	-10	+160	●	●				2/2	○	T-GH1 102...105	31	
●	●											●	●	0,5	16	-10	+80	●	●				2/2	○	T-GSL 100...101	33	
●	●											●	●	0,5	40	-10	+80	●	●				2/2	○	T-GHL 100...101	34	
●	●											●	●	0	16	-10	+160	●		●			2/2	●	T-MI, T-MIO 100...101	35	
●	●											●	●	0	16	-10	+160	●		●			3/2	●	T-MI.3W 100...101	35	
●	●											●	●	0	12	-10	+80	●	●				3/2	●	T-G.3W 100...101	36	
●	●											●	●	0	6	-10	+80	●	●				3/2	●	T-GT.3W 101	37	
●	●											●	●	0	16	-10	+80	●	●	●			3/2	●	T-GY.3W 101...101	38	
		●										●	●	0	1	-10	+80	●	●				3/2	●	T-GE.3W 119	39	
<b>НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ (НО)</b>																											
		●	●	●	●							●	●	0,35	12	-10	+80	●	●				2/2	○	T-GTD 102...105	13	
		●	●	●	●							●	●	0,5	16	-10	+80	●	●				2/2	○	T-GP 102...108	16	
●	●											●	●	0	12	-10	+80	●	●				2/2	●	T-GN 100...101	17	
		●	●	●	●	●	●					●	●	0,5	12	-10	+80	●	●				2/2	○	T-GN 102...108	18	
		●										●	●	0	10	-10	+80	●	●				2/2	●	T-GDN 103	19	
		●	●	●	●	●	●					●	●	0,35	12	-10	+80	●	●				2/2	○	T-GLN 102...108	21	
		●	●	●	●	○	○	○				●	●	0,5	12	-10	+80	●	●				2/2	○	T-GLFN 106...108	23	
		●	●	●	●							●	●	0	12	-10	+80	●	●				2/2	○	T-GZN 102...105	25	
		●	●	●	●							●	●	0,5	40	-10	+160	●		●	●		2/2	○	T-GHA 102...105	30	
		●	●	●	●							●	●	0,5	40	-10	+160	●	●				2/2	○	T-GH1A 102...105	32	
●	●											●	●	0,5	16	-10	+80	●	●				2/2	○	T-GSLA 100...101	33	
●	●											●	●	0,5	40	-10	+80	●	●				2/2	○	T-GHLA 100...101	34	



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

### СЕРИЯ T-GT 100...101

#### ОСОБЕННОСТИ

- 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
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Два монтажных отверстия 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 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:	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	

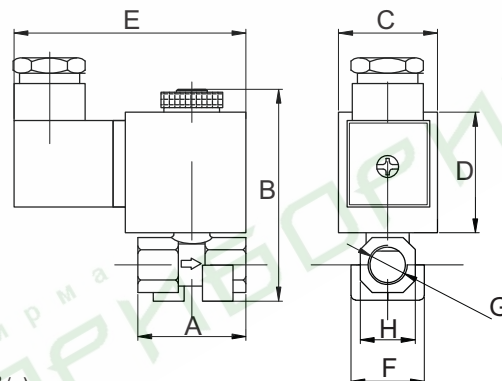
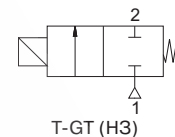
#### КОНСТРУКЦИЯ

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



#### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

G	A	B	C	D	E	F	H
1/8	35,5	67	32	39	74,5	24,5	18
1/4	35,5	67	32	39	74,5	24,5	18

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.			
G	мм									
1/8	1,8	T-GT 100	1,6	0	16	-10	80	латунь	NBR	0,31
1/8	2,5	T-GT 100.2,5	3,2	0	12	-10	80	латунь	NBR	0,31
1/8	3	T-GT 100.3	4,6	0	10	-10	80	латунь	NBR	0,31
1/8	4	T-GT 100.4	6,4	0	9	-10	80	латунь	NBR	0,31
1/8	4,5	T-GT 100.4,5	7,5	0	8	-10	80	латунь	NBR	0,31
1/4	1,8	T-GT 101	1,6	0	16	-10	80	латунь	NBR	0,30
1/4	2,5	T-GT 101.2,5	3,2	0	12	-10	80	латунь	NBR	0,30
1/4	3	T-GT 101.3	4,6	0	10	-10	80	латунь	NBR	0,30
1/4	4	T-GT 101.4	6,4	0	9	-10	80	латунь	NBR	0,30
1/4	4,5	T-GT 101.4,5	7,5	0	8	-10	80	латунь	NBR	0,30

#### 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 ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

2/2 ходовые, прямого действия  
G 3/8", G 1/2"

**СЕРИЯ  
T-GT  
102...103**

### ОСОБЕННОСТИ

- 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
- 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:	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

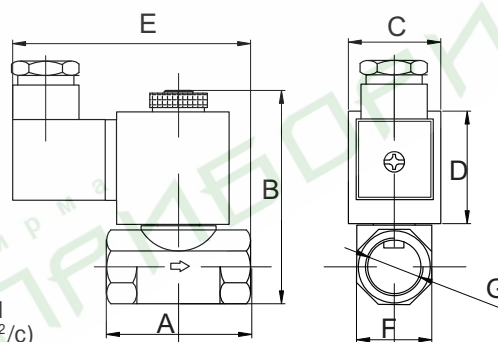
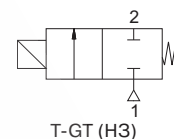
### КОНСТРУКЦИЯ

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



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

G	A	B	C	D	E	F
3/8	50	73	32	39	82,5	26,5
1/2	50	73	32	39	82,5	26,5

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	3	T-GT 102.3	4,6	0	10	-10	80	латунь	NBR	0,40
3/8	4	T-GT 102.4	6,4	0	9	-10	80	латунь	NBR	0,40
3/8	5	T-GT 102.5	9,2	0	7	-10	80	латунь	NBR	0,40
1/2	3	T-GT 103.3	4,6	0	10	-10	80	латунь	NBR	0,38
1/2	4	T-GT 103.4	6,4	0	9	-10	80	латунь	NBR	0,38
1/2	5	T-GT 103.5	9,2	0	7	-10	80	латунь	NBR	0,38

### 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  
ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ**  
2/2 ходовые, непрямого действия  
G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"



**ОСОБЕННОСТИ**

- 2/2 ходовые нормально закрытые (T-GTD) и нормально открытые (T-GTDN) 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
- Нормально открытая конструкция с внутренней выхлопной системой
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный рабочий перепад давления 0,35 бар
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- 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, 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) ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм IEC 335  
 Спецификация разъема: Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650) ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, 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**

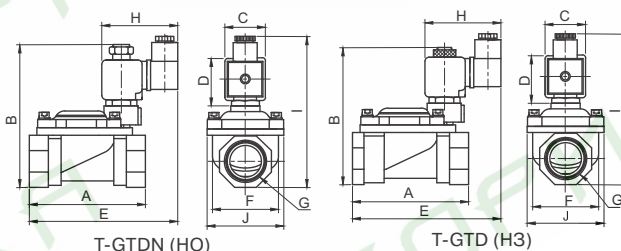
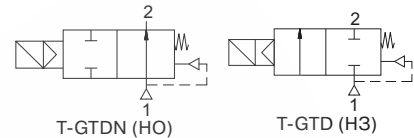
Корпус: Латунь  
 Внутренние детали: Нерж. сталь и латунь  
 Уплотнение: NBR  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седла: Латунь  
 Трубка сердечника: Нерж. сталь и латунь  
 Пружины: Нерж. сталь  
 Корпус - никелированная латунь - по запросу  
 Уплотнения - FPM (VITON), EPDM - по запросу

**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: для FPM (VITON): от -10 °C до +160 °C  
 для EPDM: от -10 °C до +140 °C

Нормально закрытые

Нормально открытые



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) T-GTD**

G	A	B	C	D	E	F	J	H	I
3/8	69	97	32	45	106,5	38	52	73,1	112
1/2	75	100	32	45	109	40	52	73,1	115
3/4	81,3	107,9	32	45	115,8	42,1	51,9	73,1	121
1	87,9	115,3	32	45	122,4	51,5	60,9	73,1	127,5

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) T-GTDN**

G	A	B	C	D	E	F	J	H	I
3/8	69	101	32	45	106,5	38	52	73,1	112
1/2	75	104	32	45	109	40	52	73,1	115
3/4	81,3	112	32	45	115,8	42,1	51,9	73,1	121
1	87,9	119	32	45	122,4	51,5	60,9	73,1	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-GTD 102	45	0,35	16	-10	80	латунь	NBR	0,68
1/2	12,5	T-GTD 103	65	0,35	16	-10	80	латунь	NBR	0,64
3/4	15	T-GTD 104	70	0,35	16	-10	80	латунь	NBR	0,79
1	15	T-GTD 105	85	0,35	16	-10	80	латунь	NBR	0,96
3/8	12,5	T-GTDN 102	45	0,35	12	-10	80	латунь	NBR	0,68
1/2	12,5	T-GTDN 103	65	0,35	12	-10	80	латунь	NBR	0,66
3/4	15	T-GTDN 104	62	0,35	12	-10	80	латунь	NBR	0,8
1	15	T-GTDN 105	75	0,35	12	-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



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

### СЕРИЯ T-GP 100...101

#### ОСОБЕННОСТИ

- 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
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- 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))

#### 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:	DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В
Стандартные напряжения:	AC (-): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В / 50 Гц
(Другие напряжения и 60 Гц - по запросу)	DC (=): +10/-5%
Допуски напряжения:	AC (-): +10/-15%
Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу	

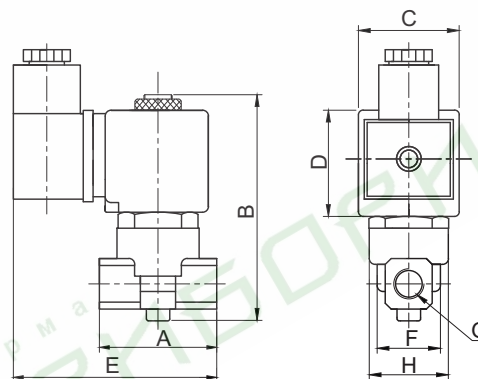
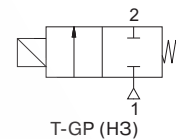
#### КОНСТРУКЦИЯ

Корпус:	Латунь
Внутренние детали:	Нерж. сталь
Уплотнение:	NBR
Экранирующая катушка:	Медь
Седла:	Латунь
Трубка сердечника:	Нерж. сталь
Пружины:	Нерж. сталь
Корпус - никелированная латунь - по запросу	
Уплотнения - FPM (VITON), EPDM - по запросу	
Седло - нерж. сталь (для перегретой жидкости и пара) - 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



#### 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	27,7

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	1,8	T-GP 100	1,6	0	16	-10	80	латунь	NBR	0,36
1/8	2,5	T-GP 100.2,5	3,2	0	12	-10	80	латунь	NBR	0,36
1/8	3	T-GP 100.3	4,6	0	10	-10	80	латунь	NBR	0,36
1/8	4	T-GP 100.4	6,4	0	9	-10	80	латунь	NBR	0,36
1/8	5	T-GP 100.5	9,2	0	7	-10	80	латунь	NBR	0,36
1/8	6	T-GP 100.6	11	0	5	-10	80	латунь	NBR	0,36
1/4	1,8	T-GP 101	1,6	0	16	-10	80	латунь	NBR	0,35
1/4	2,5	T-GP 101.2,5	3,2	0	12	-10	80	латунь	NBR	0,35
1/4	3	T-GP 101.3	4,6	0	10	-10	80	латунь	NBR	0,35
1/4	4	T-GP 101.4	6,4	0	9	-10	80	латунь	NBR	0,35
1/4	5	T-GP 101.5	9,2	0	7	-10	80	латунь	NBR	0,35
1/4	6	T-GP 101.6	11	0	5	-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



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ для ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ 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-GP 102...108

#### ОСОБЕННОСТИ

- 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 рабочий 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))

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Продолжительность работы:	ED 100%
Класс изоляции катушки:	H (180 °C)
Пропитка катушки:	Стекловолоконно полиэстера
Изоляция катушки:	Усиленное стекловолоконно
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), EPDM - по запросу	

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

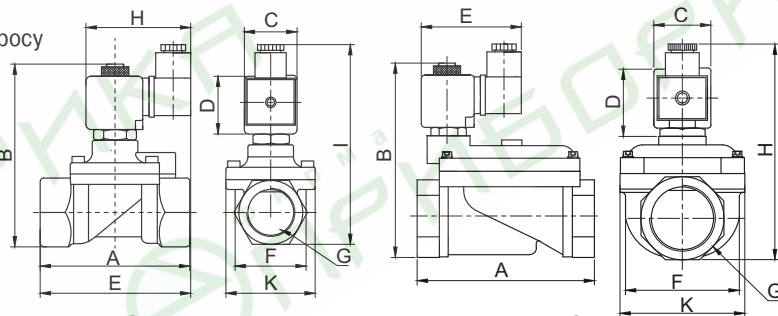
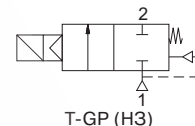
Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм<sup>2</sup>/с)  
 Время срабатывания:  
 открытие: 400-1600 мс  
 закрытие: 1000-2000 мс  
 Макс. допустимое давление: 25 бар  
 Температура раб. среды:  
 для FPM (VITON): от -10 °C до +160 °C  
 для EPDM: от -10 °C до +140 °C

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										
3/8	12,5	T-GP 102	48	0,5	16	-10	80	латунь	NBR	0,68	
1/2	14,5	T-GP 103	70	0,5	16	-10	80	латунь	NBR	0,71	
3/4	17	T-GP 104	85	0,5	16	-10	80	латунь	NBR	0,8	
1	17	T-GP105	90	0,5	16	-10	80	латунь	NBR	0,97	
1 1/4	46	T-GP 106	390	0,5	12	-10	80	латунь	NBR	2,65	
1 1/2	46	T-GP 107	460	0,5	12	-10	80	латунь	NBR	2,55	
2	46	T-GP 108	580	0,5	12	-10	80	латунь	NBR	2,98	

#### 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>:10Па; 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

#### Нормально закрытые



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

G	A	B	C	D	E	F	K	H	I
3/8	75	97	32	45	91,3	37,5	52	76	108
1/2	79	100	32	45	92	39,5	52	76	110
3/4	79	107,5	32	45	94	41,5	52	76	118
1	87	115	32	45	102	42,5	52	76	124

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

G	A	B	C	D	E	F	K	H
1 1/4	141	143	32	45	73,4	96,5	110,7	156
1 1/2	139	143	32	45	73,4	96,5	110,7	156
2	145,6	153	32	45	73,4	96,5	110,7	165,5





**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ**  
2/2 ходовые, непрямого действия  
G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

**СЕРИЯ  
T-GPA  
102...105**

### ОСОБЕННОСТИ

- 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 0,5 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))

### 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	

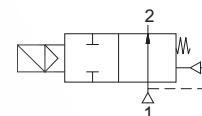
### КОНСТРУКЦИЯ

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	

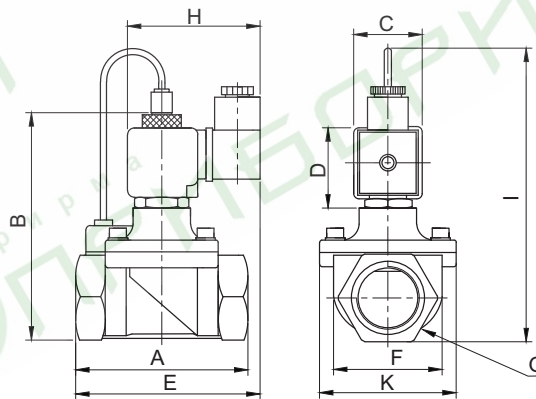
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

### Нормально открытые



T-GPA (НО)



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

G	A	B	C	D	E	F	K	H	I
3/8	74	97	32	45	91,3	37,5	52	73,4	124
1/2	79	100	32	45	92	39,8	52	73,4	128
3/4	80	107,3	32	45	94	41,5	52	73,4	134
1	85	115	32	45	96	42,5	52	73,4	143,5

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.			
G	мм									
3/8	12,5	T-GPA 102	48	0,5	16	-10	80	латунь	NBR	0,7
1/2	14,5	T-GPA 103	70	0,5	16	-10	80	латунь	NBR	0,73
3/4	17	T-GPA 104	85	0,5	16	-10	80	латунь	NBR	0,81
1	17	T-GPA 105	90	0,5	16	-10	80	латунь	NBR	0,99

### 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 ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

### СЕРИЯ T-GN 100...101

#### ОСОБЕННОСТИ

- Малые размеры клапанов
- 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: 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 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 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:	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

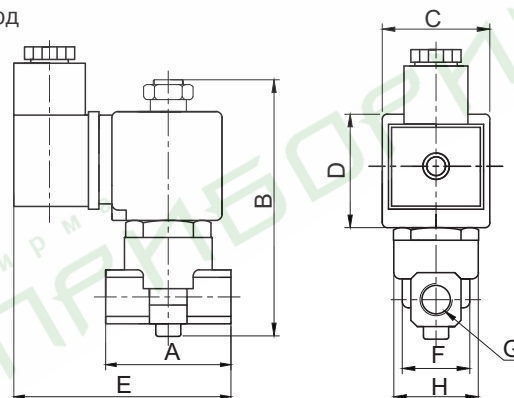
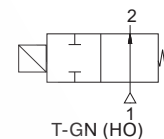
#### КОНСТРУКЦИЯ

Корпус:	Латунь
Внутренние детали:	Нерж. сталь
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	
Седло - нерж. сталь (для перегретой жидкости и пара) - 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

#### Нормально открытые



#### 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	27,7

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	1,8	T-GN 100	1,6	0	12	-10	80	латунь	NBR	0,38
1/8	2,5	T-GN 100.2,5	3,2	0	10	-10	80	латунь	NBR	0,38
1/8	3	T-GN 100.3	4,6	0	5	-10	80	латунь	NBR	0,38
1/4	1,8	T-GN 101	1,6	0	12	-10	80	латунь	NBR	0,37
1/4	2,5	T-GN 101.2,5	3,2	0	10	-10	80	латунь	NBR	0,37
1/4	3	T-GN 101.3	4,6	0	5	-10	80	латунь	NBR	0,37

#### 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



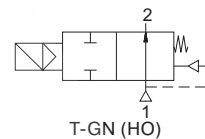
**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ**  
2/2 ходовые, непрямого действия  
G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"



**ОСОБЕННОСТИ**

- 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: от -10 °C до +80 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный рабочий 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
- 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 открытые**



**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

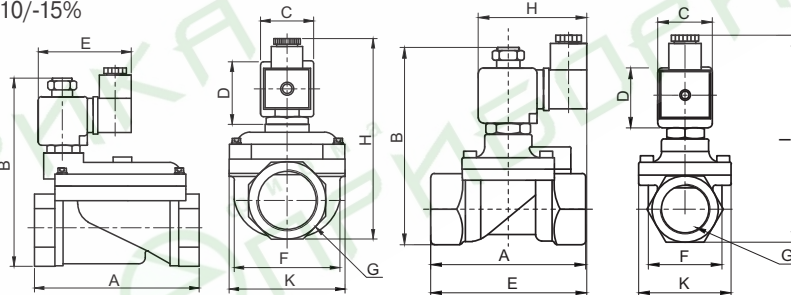
Продолжительность работы: ED 100%  
 Класс изоляции катушки: H (180 °C)  
 Пропитка катушки: Стекловолокно полиэстера  
 Изоляция катушки: Усиленное стекловолокно  
 Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C  
 Степень защиты: IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении  
 Электрический разъем: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

**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 cСт 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



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

G	A	B	C	D	E	F	K	H
1 1/4	141	147	32	45	73,4	96,5	110,7	156
1 1/2	139	147	32	45	73,4	96,5	110,7	156
2	145,6	157	32	45	73,4	96,5	110,7	165,5

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

G	A	B	C	D	E	F	K	H	I
3/8	75	102,5	32	45	91,3	37,5	52	76	108
1/2	79	104,5	32	45	92	39,5	52	76	110
3/4	79	112,5	32	45	94	41,5	52	76	118
1	87	120,5	32	45	102	42,5	52	76	124

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 3/8	12,5	T-GN 102	48	0,5	12	-10	80	латунь	NBR	0,69	
G 1/2	14,5	T-GN 103	70	0,5	12	-10	80	латунь	NBR	0,72	
G 3/4	17	T-GN 104	85	0,5	12	-10	80	латунь	NBR	0,81	
G 1	17	T-GN105	90	0,5	12	-10	80	латунь	NBR	0,98	
G 1 1/4	46	T-GN 106	390	0,5	10	-10	80	латунь	NBR	2,66	
G 1 1/2	46	T-GN 107	460	0,5	10	-10	80	латунь	NBR	2,56	
G 2	46	T-GN 108	580	0,5	10	-10	80	латунь	NBR	2,99	

**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 ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

2/2 ходовые, прямого действия  
G 3/8", G 1/2"

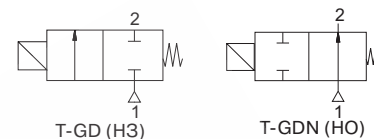
**СЕРИЯ**  
**T-GD | T-GDN**  
**102...103**

### ОСОБЕННОСТИ

- Полнопроходная конструкция
- Конструкция с внутренней выхлопной системой (для нормально открытых клапанов)
- 2/2 ходовые нормально закрытые (T-GD) и нормально открытые (T-GDN) 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: 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
- 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**

**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:	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%

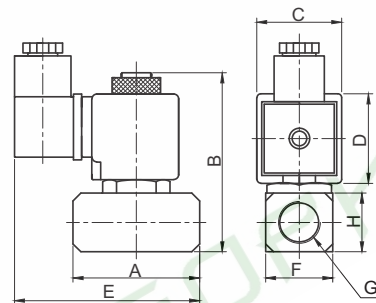
Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

### КОНСТРУКЦИЯ

Корпус:	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	
Седло - нерж. сталь (для перегретой жидкости и пара) - 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: 15 бар
Температура раб. среды: для FPM (VITON): от -10 °C до +160 °C для EPDM: от -10 °C до +140 °C



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) T-GDN**

G	A	B	C	D	E	F	H
1/2	50	84,7	32	38,9	79,5	28	28

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) T-GD**

G	A	B	C	D	E	F	H
3/8	50	80,5	32	38,9	79,5	25	25
1/2	50	80,5	32	38,9	79,5	28	28

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.			
3/8	5	T-GD 102.5	9,2	0	7	-10	80	латунь	NBR	0,48
3/8	6	T-GD 102.6	11	0	6	-10	80	латунь	NBR	0,48
3/8	7	T-GD 102.7	12,4	0	5	-10	80	латунь	NBR	0,48
3/8	8	T-GD 102.8	13,5	0	3	-10	80	латунь	NBR	0,48
3/8	9	T-GD 102.9	16	0	2	-10	80	латунь	NBR	0,48
3/8	10	T-GD 102.10	19	0	1	-10	80	латунь	NBR	0,48
1/2	5	T-GD 103.5	9,2	0	7	-10	80	латунь	NBR	0,47
1/2	6	T-GD 103.6	11	0	6	-10	80	латунь	NBR	0,47
1/2	7	T-GD 103.7	12,4	0	5	-10	80	латунь	NBR	0,47
1/2	8	T-GD 103.8	13,5	0	3	-10	80	латунь	NBR	0,47
1/2	9	T-GD 103.9	16	0	2	-10	80	латунь	NBR	0,47
1/2	10	T-GD 103.10	19	0	1	-10	80	латунь	NBR	0,47
1/2	2,5	T-GDN 103.2,5	3,2	0	10	-10	80	латунь	NBR	0,49

### 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  
ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ**  
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-GL  
102...108**

### ОСОБЕННОСТИ

- Полнопроходная конструкция
- 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 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
- Ручное управление - по запросу
- 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: Н (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  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седла: Латунь  
 Трубка сердечника: Нерж. сталь  
 Пружины: Нерж. сталь  
 Корпус - никелированная латунь - по запросу  
 Уплотнения - FPM (VITON), EPDM - по запросу

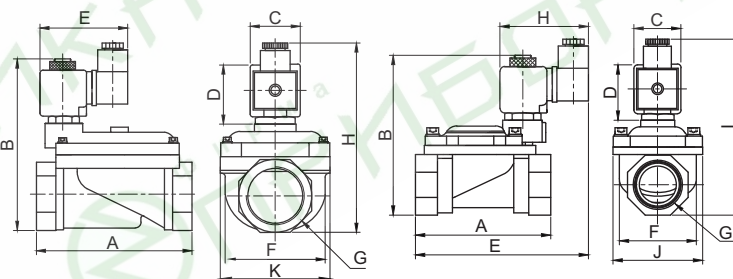
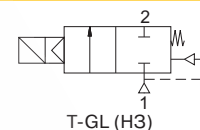
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. вязкость: 5 °E (~37 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  
 для EPDM: от -10 °C до +140 °C

### Нормально закрытые



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

G	A	B	C	D	E	F	K	H
1 1/4	141	143	32	45	73,4	96,5	110,7	156
1 1/2	139	143	32	45	73,4	96,5	110,7	156
2	145,6	153	32	45	73,4	96,5	110,7	165,5

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

G	A	B	C	D	E	F	J	H	I
3/8	69	97	32	45	106,5	38	52	73,1	112
1/2	75	100	32	45	109	40	52	73,1	115
3/4	81,3	107,9	32	45	115,8	42,1	51,9	73,1	121
1	87,9	115,3	32	45	122,4	51,5	60,9	73,1	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.	макс.	кг			
G 3/8	12,5	T-GL 102	45	0,35	16	-10	80	латунь	NBR	0,68	
G 1/2	12,5	T-GL 103	65	0,35	16	-10	80	латунь	NBR	0,64	
G 3/4	20	T-GL 104	120	0,5	16	-10	80	латунь	NBR	0,66	
G 1	25	T-GL105	170	0,5	16	-10	80	латунь	NBR	0,8	
G 1 1/4	46	T-GL 106	390	0,5	12	-10	80	латунь	NBR	2,65	
G 1 1/2	46	T-GL 107	460	0,5	12	-10	80	латунь	NBR	2,55	
G 2	46	T-GL 108	580	0,5	12	-10	80	латунь	NBR	2,98	

### 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



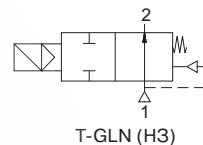
**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ**  
2/2 ходовые, непрямого действия  
G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"



**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: от -10 °C до +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
- 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, 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 открытые



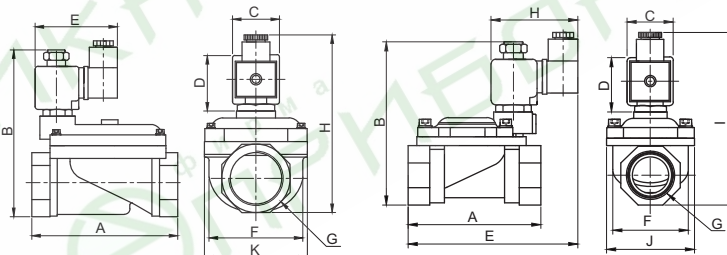
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

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

**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 cСт 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

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

G	A	B	C	D	E	F	K	H
11/4	141	147	32,45	73,4	96,5	110,7	156	
11/2	139	147	32,45	73,4	96,5	110,7	156	
2	145,6	157	32,45	73,4	96,5	110,7	165,5	

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

G	A	B	C	D	E	F	J	H	I
3/8	69	101	32,45	106,5	38	52	73,1	112	
1/2	75	104	32,45	109	40	52	73,1	115	
3/4	81,3	112	32,45	115,8	42,1	51,9	73,1	121	
1	87,9	119	32,45	122,4	51,5	60,9	73,1	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.	макс.	кг			
G	мм										
3/8	12,5	T-GLN 102	45	0,35	12	-10	80	латунь	NBR	0,69	
1/2	12,5	T-GLN 103	65	0,35	12	-10	80	латунь	NBR	0,66	
3/4	20	T-GLN 104	120	0,5	12	-10	80	латунь	NBR	0,67	
1	25	T-GLN105	170	0,5	12	-10	80	латунь	NBR	0,81	
1 1/4	46	T-GLN 106	390	0,5	10	-10	80	латунь	NBR	2,66	
1 1/2	46	T-GLN 107	460	0,5	10	-10	80	латунь	NBR	2,56	
2	46	T-GLN 108	580	0,5	10	-10	80	латунь	NBR	2,99	

**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 ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ 2/2 ходовые, непрямого действия G 2 1/2", G 3"

### СЕРИЯ T-GL|T-GLH 109...110

#### ОСОБЕННОСТИ

- Полнопроходная конструкция
- T-GL и T-GLH- 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 рабочий перепад давления 1 бар и 1,5 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))

#### 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: для	ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод

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

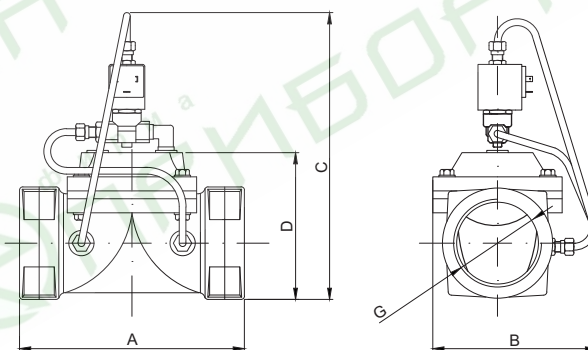
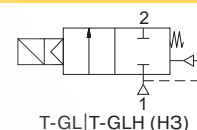
#### КОНСТРУКЦИЯ

Корпус:	Чугун
Внутренние детали:	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение:	NBR
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

#### Нормально закрытые



#### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

G	A	B	C	D
2 1/2	200	155	260	125
3	210	155	285	150

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									
21/2	72,8	T-GL 109	1266	1	6	-10	80	чугун	NBR	5,5
3	85,4	T-GL 110	2333	1	6	-10	80	чугун	NBR	9,8
21/2	72,8	T-GLH 109	1266	1,5	16	-10	80	чугун	NBR	5,5
3	85,4	T-GLH 110	2333	1,5	16	-10	80	чугун	NBR	9,8

#### 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





## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ для ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ 2/2 ходовые, непрямого действия Ду 32, 40, 50

### СЕРИЯ T-GLF|T-GLFN 106...108

#### ОСОБЕННОСТИ

- Полнопроходная конструкция клапана
- Ду 32, Ду 40 и Ду 50 с фланцевым присоединением по запросу
- 2/2 ходовые нормально закрытые (T-GLF) и нормально открытые (T-GLFN) 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 °С до +80 °С
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный рабочий перепада давления 0,5 бар
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- 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, 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:	Стекловолоконно полиэстера
Изоляция катушки:	Усиленное стекловолоконно
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

#### КОНСТРУКЦИЯ

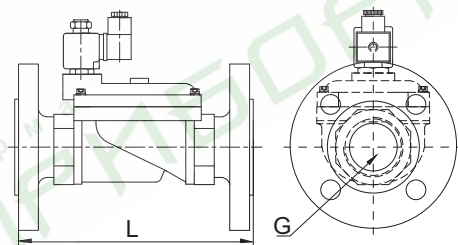
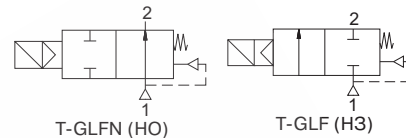
Корпус:	Латунь
Внутренние детали:	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение:	NBR
Экранирующая катушка:	Медь
Седла:	Латунь
Трубка сердечника:	Нерж. сталь
Пружины:	Нерж. сталь
Фланцы:	Сталь
Корпус - никелированная латунь - по запросу	
Уплотнения - FPM (VITON), EPDM - по запросу	

#### 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

Нормально закрытые

Нормально открытые



#### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Ду	L
32	180
40	200
50	230

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.			
32	46	T-GLF 106	390	0,5	12	-10	80	латунь	NBR	6,65
40	46	T-GLF 107	460	0,5	12	-10	80	латунь	NBR	6,9
50	46	T-GLF 108	580	0,5	12	-10	80	латунь	NBR	8,6
32	46	T-GLFN 106	390	0,5	12	-10	80	латунь	NBR	6,65
40	46	T-GLFN 107	460	0,5	12	-10	80	латунь	NBR	6,9
50	46	T-GLFN 108	580	0,5	12	-10	80	латунь	NBR	8,6

#### 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



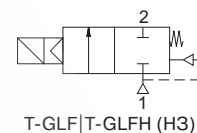
## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ 2/2 ходовые, непрямого действия Ду 80, 100

## СЕРИЯ T-GLF|T-GLFH 110...120

### ОСОБЕННОСТИ

- Полнопроходная конструкция клапана
- Фланцевое присоединение
- T-GLF - 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 рабочий перепада давления 1 бар и 1,5 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

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%

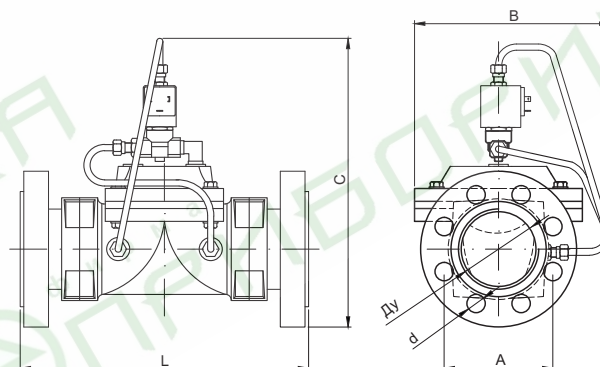
Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

### КОНСТРУКЦИЯ

Корпус:	Чугун
Внутренние детали:	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение:	NBR
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



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Ду	B	C	L	d	A
80	208	340	300	18	160
100	208	365	305	18	160
150	300	450	390	22	240
200	385	550	475	22	295

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.			
80	80	T-GLF 110	3380	1	6	-10	80	чугун	NBR	20,2
100	100	T-GLF 112	3610	1	6	-10	80	чугун	NBR	21,8
150	150	T-GLF 118	7450	1	6	-10	80	чугун	NBR	53,7
200	200	T-GLF 120	14600	1	6	-10	80	чугун	NBR	84,4
80	80	T-GLFH 110	3380	1,5	16	-10	80	чугун	NBR	20,2
100	100	T-GLFH 112	3610	1,5	16	-10	80	чугун	NBR	21,8
150	150	T-GLFH 118	7450	1,5	16	-10	80	чугун	NBR	53,7
200	200	T-GLFH 120	14600	1,5	16	-10	80	чугун	NBR	84,4

### 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



**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ**  
2/2 ходовые, непрямого действия  
G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

**СЕРИЯ  
T-GZ/T-GZN  
102...105**

**ОСОБЕННОСТИ**

- 2/2 ходовые нормально закрытые (T-GZ) и нормально открытые (T-GZN) 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
- Клапаны не требуют минимального рабочего перепада давления
- Внутренняя выхлопная система для нормально открытой конструкции
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- 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, 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 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**

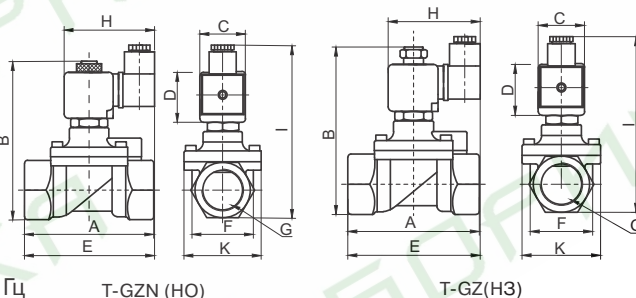
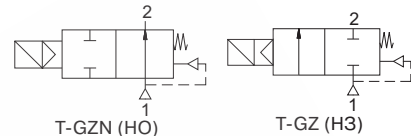
Корпус: Латунь  
 Внутренние детали: Нерж. сталь и латунь  
 Уплотнение: NBR  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седла: Латунь  
 Трубка сердечника: Нерж. сталь и латунь  
 Пружины: Нерж. сталь  
 Корпус - никелированная латунь - по запросу  
 Уплотнения - FPM (VITON), EPDM - по запросу

**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:  
 для FPM (VITON): от -10 °C до +160 °C  
 для EPDM: от -10 °C до +140 °C

**Нормально закрытые**

**Нормально открытые**



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) T-GZ**

G	A	B	C	D	E	F	J	H	I
3/8	74	97	32,45	91,3	37,5	52	73,4	111	
1/2	79	100	32,45	92	39,5	52	73,4	112	
3/4	80	107,3	32,45	94	41,5	52	73,4	120,5	
1	85	115	32,45	96	42,5	52	73,4	126,5	

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) T-GZN**

G	A	B	C	D	E	F	J	H	I
3/8	75	102,5	32,45	91,3	37,5	52	76	108	
1/2	79	104,5	32,45	92	39,5	52	76	110	
3/4	79	112,5	32,45	94	41,5	52	76	118	
1	87	120,5	32,45	102	42,5	52	76	124	

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.			
G	мм									
3/8	12,5	T-GZ 102	38	0	16	-10	80	латунь	NBR	0,69
1/2	14,5	T-GZ 103	62	0	16	-10	80	латунь	NBR	0,72
3/4	17	T-GZ 104	85	0	16	-10	80	латунь	NBR	0,8
1	17	T-GZ 105	100	0	16	-10	80	латунь	NBR	0,98
3/8	12,5	T-GZN 102	38	0	12	-10	80	латунь	NBR	0,7
1/2	14,5	T-GZN 103	62	0	12	-10	80	латунь	NBR	0,73
3/4	17	T-GZN 104	85	0	12	-10	80	латунь	NBR	0,81
1	17	T-GZN 105	100	0	12	-10	80	латунь	NBR	0,99

**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 для ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ 2/2 ходовые, прямого действия G 3/8"

### СЕРИЯ T-GE 119

#### ОСОБЕННОСТИ

- Малые размеры клапана
- Предназначен для управления нейтральными жидкостями и газами в вакуумных применениях
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Не предназначен для управления агрессивными жидкостями и газами
- Клапан не требует 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
- Клапан имеет всю необходимую разрешительную документацию
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- 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

#### 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)
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

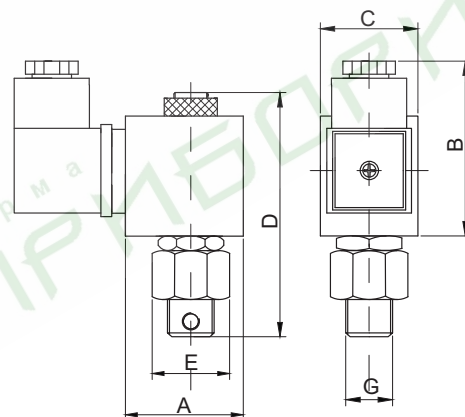
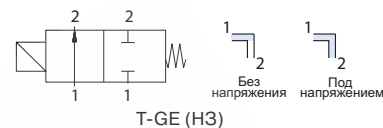
#### КОНСТРУКЦИЯ

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	

#### 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:	2 бар

#### Нормально закрытый



#### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

G	A	B	C	D	E
3/8	39	56	32	80,5	24

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	T-GE 119	7	0	1	-10	80	латунь	NBR	0,41	

#### 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 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, коррозионная стойкость
- 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, 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

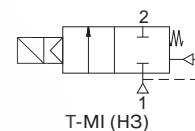
### КОНСТРУКЦИЯ

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

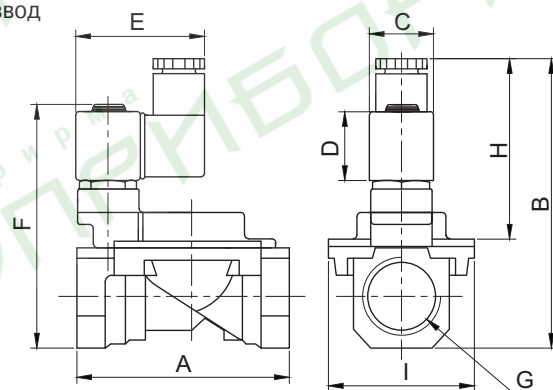
### Нормально закрытые



T-MI 102, T-MI 103 (H3)



T-MI 104, T-MI 105 (H3)



### 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 Kv	перепад давления, (бар)		температура рабочей среды, (°C)		материал корпуса	уплотнение	масса
				л/мин	мин.	макс.	мин.			
G	мм									
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



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ для ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

### СЕРИЯ T-GH 100...101

#### ОСОБЕННОСТИ

- Малые размеры клапанов
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений при высоких давлениях
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +160 °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 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))

#### 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

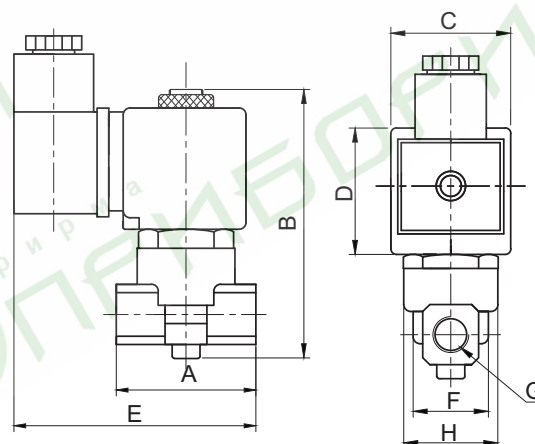
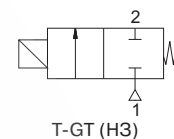
#### КОНСТРУКЦИЯ

Корпус: Латунь  
 Внутренние детали: Нерж. сталь  
 Уплотнение: FPM (VITON)  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седла: Латунь  
 Трубка сердечника: Нерж. сталь и латунь  
 Пружины: Нерж. сталь  
 Корпус - никелированная латунь - по запросу  
 Уплотнения - NBR, EPDM - по запросу  
 Седло из нерж. стали (для перегретой воды и пара) - 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: 100 бар  
 Температура раб. среды: для EPDM: от -10 °C до +140 °C; для NBR: от -10 °C до +80 °C

#### Нормально закрытые



#### 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	27,7

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.			
G	мм									
1/8	1	T-GH100.1	0,6	0	100	-10	160	латунь	VITON	0,36
1/8	1,8	T-GH 100.1,8	1,6	0	50	-10	160	латунь	VITON	0,36
1/8	2,5	T-GH 100.2,5	3,2	0	20	-10	160	латунь	VITON	0,36
1/4	1	T-GH 101.1	0,6	0	100	-10	160	латунь	VITON	0,35
1/4	1,8	T-GH 101.1,8	1,6	0	50	-10	160	латунь	VITON	0,35
1/4	2,5	T-GH 101.2,5	3,2	0	20	-10	160	латунь	VITON	0,35

#### Полезная информация

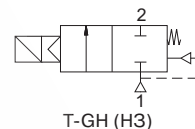
1 бар:14,5 PSI;10 м H<sub>2</sub>O:10 Н/см<sup>2</sup>;1 кг / см<sup>2</sup>:10<sup>5</sup>Па; 1 PSI:69 мбар; 1 м<sup>3</sup>/ч:4,405 галлон/мин;16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.:0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv:1,16 Kv; 0 °C:89,6 F  
 Уплотнения: NBR - нитрил-бутадиеновая резина, FPM (VITON) - фторэластомер, EPDM - этилен-пропиленовый эластомер



**ОСОБЕННОСТИ**

- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты, гидравлическое масло, дизельное топливо и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений при высоких давлениях
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +160 °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

**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%

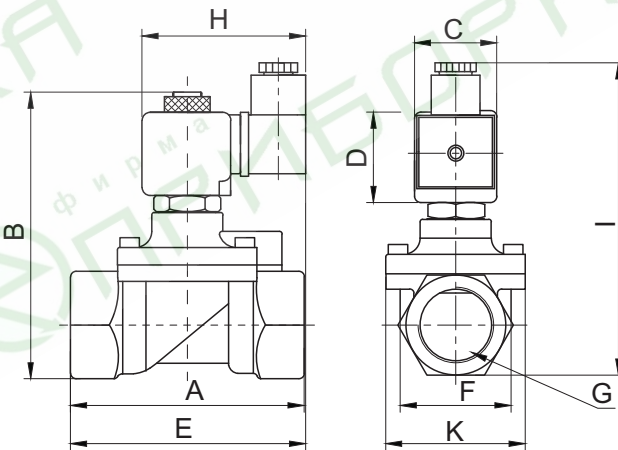
Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

**КОНСТРУКЦИЯ**

Корпус: Латунь  
 Внутренние детали: Нерж. сталь и латунь  
 Уплотнение: FPM (VITON)+PTFE  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седла: Латунь  
 Трубка сердечника: Нерж. сталь  
 Пружины: Нерж. сталь  
 Корпус - никелированная латунь - по запросу  
 Уплотнения - NBR, 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: 60 бар  
 Температура раб. среды: для EPDM: от -10 °C до +140 °C  
 для NBR: от -10 °C до +80 °C



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

G	A	B	C	D	E	F	K	H	I
3/8	74	97	32	45	91,3	37,5	52	73,4	111
1/2	79	100	32	45	92	39,8	52	73,4	112
3/4	80	107,3	32	45	94	41,5	52	73,4	120,5
1	85	115	32	45	96	42,5	52	73,4	126,5

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-GH 102	48	0,5	40	-10	160	латунь	PTFE+VITON	0,69
1/2	14,5	T-GH 103	70	0,5	40	-10	160	латунь	PTFE+VITON	0,73
3/4	17	T-GH 104	85	0,5	40	-10	160	латунь	PTFE+VITON	0,81
1	17	T-GH 105	90	0,5	40	-10	160	латунь	PTFE+VITON	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, PTFE - политетрафторэтилен



## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ для ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

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

**СЕРИЯ  
T-GHA  
102...105**

### ОСОБЕННОСТИ

- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты, гидравлическое масло, дизельное топливо и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений при высоких давлениях
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +160 °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:	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

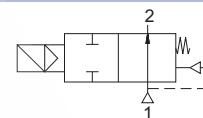
### КОНСТРУКЦИЯ

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

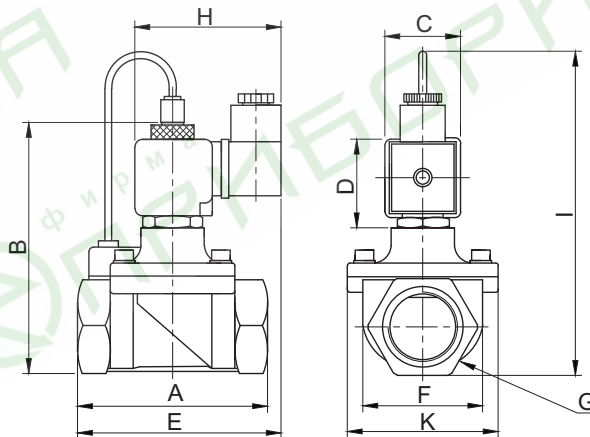
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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:	60 бар
Температура раб. среды:	для EPDM: от -10 °C до +140 °C для NBR: от -10 °C до +80 °C

### Нормально открытые



T-GHA (НО)



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

G	A	B	C	D	E	F	K	H	I
3/8	74	97	32	45	91,3	37,5	52	73,4	124
1/2	79	100	32	45	92	39,8	52	73,4	128
3/4	80	107,3	32	45	94	41,5	52	73,4	134
1	85	115	32	45	96	42,5	52	73,4	143,5

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	мин.	макс.	мин.	макс.			кг
3/8	12,5	T-GHA 102	48	0,5	40	-10	160	латунь	PTFE+VITON	0,71
1/2	14,5	T-GHA 103	70	0,5	40	-10	160	латунь	PTFE+VITON	0,74
3/4	17	T-GHA 104	85	0,5	40	-10	160	латунь	PTFE+VITON	0,82
1	17	T-GHA 105	90	0,5	40	-10	160	латунь	PTFE+VITON	0,99

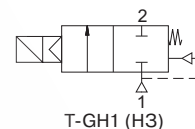
### Полезная информация

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, PTFE - политетрафторэтилен

**ОСОБЕННОСТИ**

- Предназначены для управления воздухом в широком диапазоне применений при высоких давлениях
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +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

**Нормально закрытые**



**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

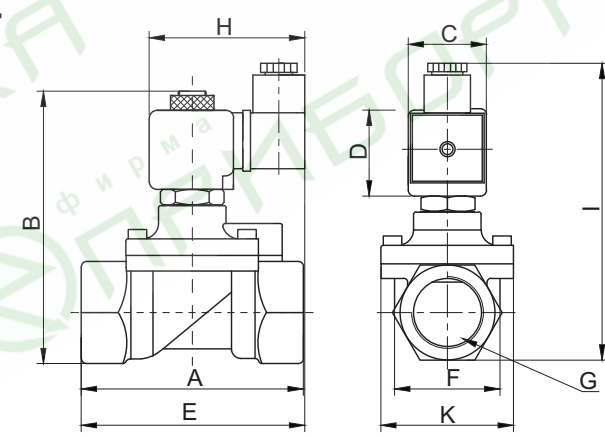
- Продолжительность работы: ED 100%  
 Класс изоляции катушки: H (180 °C)  
 Пропитка катушки: Стекловолокно полиэстера  
 Изоляция катушки: Усиленное стекловолокно  
 Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C  
 Степень защиты: IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении
- Электрический разъем: 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 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: 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: 60 бар  
 Температура раб. среды: для FPM (VITON): от -10 °C до +160 °C  
 для EPDM: от -10 °C до +140 °C



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

	G	A	B	C	D	E	F	K	H	I
3/8	74	97	32	45	91,3	37,5	52	73,4	111	
1/2	79	100	32	45	92	39,8	52	73,4	112	
3/4	80	107,3	32	45	94	41,5	52	73,4	120,5	
1	85	115	32	45	96	42,5	52	73,4	126,5	

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-GH1 102	48	0,5	40	-10	80	латунь	NBR	0,69
1/2	12,5	T-GH1 103	70	0,5	40	-10	80	латунь	NBR	0,73
3/4	12,5	T-GH1 104	85	0,5	40	-10	80	латунь	NBR	0,81
1	12,5	T-GH1 105	90	0,5	40	-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





## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

### СЕРИЯ T-GH1A 102...105

#### ОСОБЕННОСТИ

- Предназначены для управления воздухом в широком диапазоне применений при высоких давлениях
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +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:	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

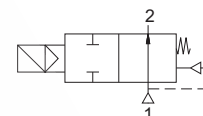
#### КОНСТРУКЦИЯ

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), EPDM - по запросу	

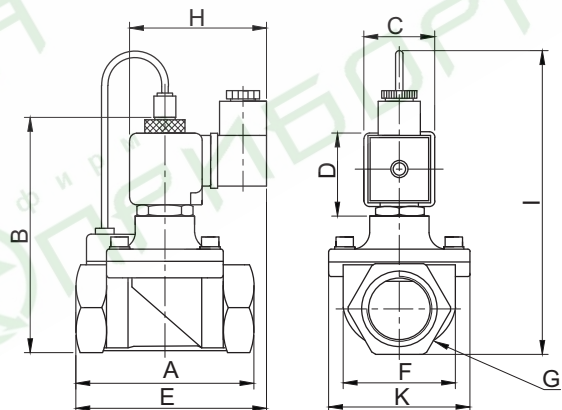
#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Нормально открытые



T-GH1A (H3)



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

G	A	B	C	D	E	F	K	H	I
3/8	74	97	32	45	91,3	37,5	52	73,4	124
1/2	79	100	32	45	92	39,8	52	73,4	128
3/4	80	107,3	32	45	94	41,5	52	73,4	134
1	85	115	32	45	96	42,5	52	73,4	143,5

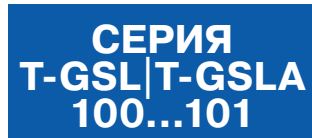
прис. размер	проход. сечение	номер по каталогу	пропускная способность	перепад давления, (бар)		температура рабочей среды, (°C)		материал корпуса	уплотнение	масса
			Kv	мин.	макс.	мин.	макс.			
G	мм		л/мин	мин.	макс.	мин.	макс.			кг
3/8	12,5	T-GH1A 102	48	0,5	40	-10	80	латунь	NBR	0,71
1/2	12,5	T-GH1A 103	70	0,5	40	-10	80	латунь	NBR	0,74
3/4	12,5	T-GH1A 104	85	0,5	40	-10	80	латунь	NBR	0,82
1	12,5	T-GH1A 105	90	0,5	40	-10	80	латунь	NBR	0,99

#### 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 ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ**  
2/2 ходовые, непрямого действия  
G 1/8", G 1/4"



**ОСОБЕННОСТИ**

- 2/2 ходовые нормально закрытые (T-GSL) и нормально открытые (T-GSLA) 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: от -10 °C до +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: 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 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**

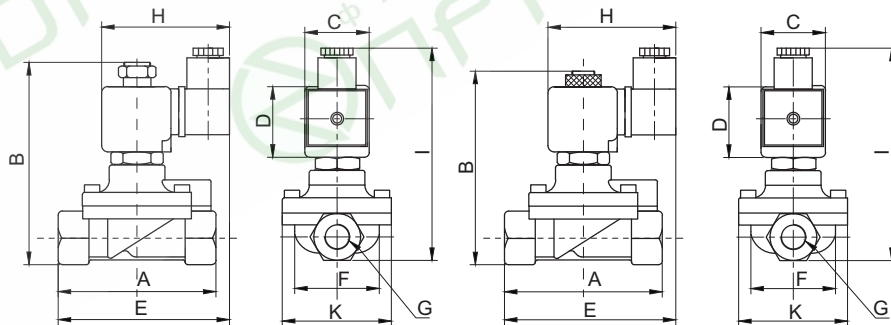
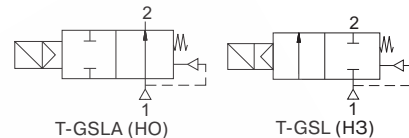
Корпус: Латунь  
 Внутренние детали: Нерж. сталь и латунь  
 Уплотнение: NBR  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седла: Латунь  
 Трубка сердечника: Нерж. сталь  
 Пружины: Нерж. сталь  
 Корпус - никелированная латунь - по запросу  
 Уплотнения - FPM (VITON), EPDM - по запросу

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

Нормально закрытые

Нормально открытые



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) T-GSLA

G	A	B	C	D	E	F	K	H	I
1/8	74	100	32	45	91,3	37,5	52	73,4	111
1/4	79	105	32	45	92	39,8	52	73,4	112

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) T-GSL

G	A	B	C	D	E	F	K	H	I
1/8	74	97	32	45	91,3	37,5	52	73,4	111
1/4	79	100	32	45	92	39,8	52	73,4	112

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	12	T-GSL 100	18	0,5	16	-10	80	латунь	NBR	0,74
1/4	12	T-GSL 101	25	0,5	16	-10	80	латунь	NBR	0,72
1/8	12	T-GSLA 100	18	0,5	16	-10	80	латунь	NBR	0,75
1/4	12	T-GSLA 101	25	0,5	16	-10	80	латунь	NBR	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, EPDM - этилен-пропиленовый эластомер

**ОСОБЕННОСТИ**

- 2/2 ходовые нормально закрытые (T-GHL) и нормально открытые (T-GHLA) 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: от -10 °C до +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: 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 А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм

Спецификация разъема:

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 светодиодами индикатором - по запросу

**КОНСТРУКЦИЯ**

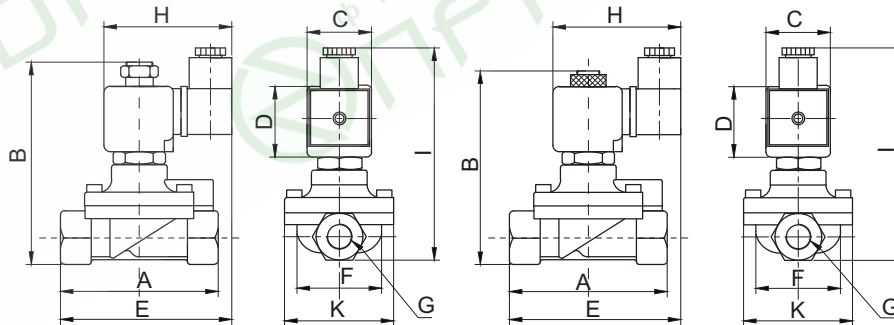
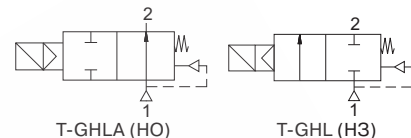
Корпус: Латунь  
 Внутренние детали: Нерж. сталь и латунь  
 Уплотнение: NBR  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седла: Латунь  
 Трубка сердечника: Нерж. сталь  
 Пружины: Нерж. сталь  
 Корпус - никелированная латунь - по запросу  
 Уплотнения - FPM (VITON), EPDM - по запросу

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Макс. вязкость: 5 °E (~37 cСт 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  
 для EPDM: от -10 °C до +140 °C

**Нормально закрытые**

**Нормально открытые**



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) T-GHLA**

G	A	B	C	D	E	F	K	H	I
1/8	74	102	32	45	91,3	37,5	52	73,4	111
1/4	79	105	32	45	92	39,8	52	73,4	112

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) T-GHL**

G	A	B	C	D	E	F	K	H	I
1/8	74	97	32	45	91,3	37,5	52	73,4	111
1/4	79	100	32	45	92	39,8	52	73,4	112

прис. размер	проход. сечение	номер по каталогу	пропускная способность	перепад давления, (бар)		температура рабочей среды, (°C)		материал корпуса	уплотнение	масса
			Кv	мин.	макс.	мин.	макс.			кг
G	мм		л/мин							
1/8	12	T-GHL 100	18	0,5	40	-10	80	латунь	NBR	0,74
1/4	12	T-GHL 101	25	0,5	40	-10	80	латунь	NBR	0,72
1/8	12	T-GHLA 100	18	0,5	40	-10	80	латунь	NBR	0,75
1/4	12	T-GHLA 101	25	0,5	40	-10	80	латунь	NBR	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, EPDM - этилен-пропиленовый эластомер





**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ**  
2/2 и 3/2 ходовые, прямого действия  
G 1/8", G 1/4"



**ОСОБЕННОСТИ**

- Малые размеры клапанов
- 2/2 ходовые (Т-ми | Т-мио) и 3/2 ходовые (Т-ми.3w) 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
- Малая мощность катушки (6 W для пост. тока и 8,5 VA для перем. тока) и ток
- Температура рабочей среды: от -10 °С до +80 °С
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Клапаны не требуют 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 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 °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: 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

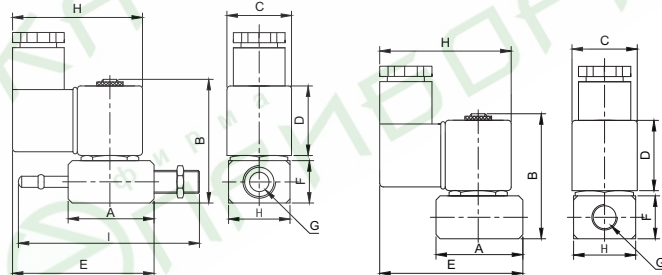
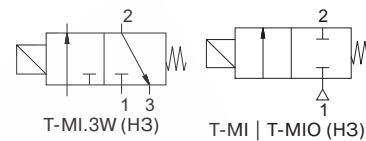
**КОНСТРУКЦИЯ**

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

**Нормально закрытые**



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) T-MIO**

G	A	B	C	D	E	F	H	I
1/8	35	56	22	29,4	66,7	18,9	19,9	72,5
1/4	35	56	22	29,4	66,7	18,9	19,9	72,5

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) T-MI, T-MI.3W**

G	A	B	C	D	E	F	H
1/8	35	56	22	29,4	66,7	18,9	19,9
1/4	35	56	22	29,4	66,7	18,9	19,9

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			
1/8	1,8	T-MI 100	1,6	0	16	-10	160	латунь	VITON	0,2	
1/8	2,5	T-MI 100.2,5	3,2	0	10	-10	160	латунь	VITON	0,2	
1/8	3	T-MI 100.3	4,6	0	6	-10	160	латунь	VITON	0,2	
1/8	4	T-MI 100.4	6,4	0	2,5	-10	160	латунь	VITON	0,2	
1/4	1,8	T-MI 101	1,6	0	16	-10	160	латунь	VITON	0,19	
1/4	2,5	T-MI 101.2,5	3,2	0	10	-10	160	латунь	VITON	0,19	
1/4	3	T-MI 101.3	4,6	0	6	-10	160	латунь	VITON	0,19	
1/4	4	T-MI 101.4	6,4	0	2,5	-10	160	латунь	VITON	0,19	
1/4	1,8	T-MIO 101	1,6	0	16	-10	160	латунь	VITON	0,21	
1/4	1,8	T-MI.3W 101	1-2=1,35 2-3=0,5	0	12	-10	160	латунь	VITON	0,19	

**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.