



## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                           |            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ .....</b>         | <b>9</b>   |
| 2/2 ходовые прямого действия.....                                         | 11         |
| 2/2 ходовые непрямого действия.....                                       | 17         |
| 3/2 ходовые.....                                                          | 35         |
| <b>СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА.....</b>                | <b>40</b>  |
| 2/2 ходовые прямого действия.....                                         | 42         |
| 2/2 ходовые непрямого действия.....                                       | 49         |
| <b>ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ.....</b>                                 | <b>58</b>  |
| 2/2 ходовые прямого действия.....                                         | 60         |
| 2/2 ходовые непрямого действия.....                                       | 64         |
| 3/2 ходовые.....                                                          | 73         |
| <b>ИМПУЛЬСНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ.....</b>                                | <b>75</b>  |
| <b>СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК.....</b>               | <b>90</b>  |
| 2/2 ходовые прямого действия.....                                         | 92         |
| 2/2 ходовые непрямого действия.....                                       | 97         |
| 3/2 ходовые.....                                                          | 103        |
| <b>СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ.....</b>                      | <b>109</b> |
| 2/2 ходовые прямого действия.....                                         | 111        |
| 2/2 ходовые непрямого действия.....                                       | 116        |
| 3/2 ходовые.....                                                          | 122        |
| <b>СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА.....</b>                       | <b>125</b> |
| 2/2 ходовые прямого действия.....                                         | 127        |
| 2/2 ходовые непрямого действия.....                                       | 134        |
| <b>СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ.....</b>                | <b>141</b> |
| для вакуума.....                                                          | 142        |
| для ирригационных систем.....                                             | 145        |
| из пластика и изоляционные.....                                           | 147        |
| перезимные соленоидные клапаны.....                                       | 148        |
| дренажные.....                                                            | 149        |
| с блокировкой.....                                                        | 153        |
| модульные системы.....                                                    | 155        |
| с шланговым присоединением.....                                           | 158        |
| для систем охлаждения с присоединением под сварку с медными трубками..... | 160        |
| для морских судов.....                                                    | 162        |
| <b>АКСЕССУАРЫ.....</b>                                                    | <b>163</b> |
| <b>ФИЛЬТРЫ-РЕГУЛЯТОРЫ ГАЗА.....</b>                                       | <b>167</b> |
| <b>КЛАПАНЫ С ПНЕВМОПРИВОДОМ.....</b>                                      | <b>175</b> |
| <b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ.....</b>                          | <b>187</b> |

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### введение и принципы выбора клапана

#### ВВЕДЕНИЕ

Клапаны обычно имеют бессальниковую конструкцию с соленоидом, установленным непосредственно на корпусе клапана. Сердечник помещен и свободно движется в герметичной закрытой трубке внутри катушки соленоида. Конструкция обеспечивает компактность и герметичность клапана.

#### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Соленоидный клапан – это комбинация двух основных функциональных узлов:

1. Соленоид (электромагнит) с сердечником (поршнем).
2. Клапан с проходным отверстием, в котором установлен диск или поршень, чтобы открывать или перекрывать поток. Клапан открывается или закрывается движением магнитного сердечника, который втягивается в соленоид, когда на катушку подается питание.

#### Клапаны прямого действия

(Рис. 1)

В клапане прямого действия сердечник соленоида механически соединен с диском и непосредственно открывает или закрывает проходное отверстие при включении или выключении соленоида. Работа клапана не зависит от давления в трубопроводе или скорости потока, и клапан будет работать от нуля до максимального рабочего давления.

#### Клапаны непрямого действия

(Рис. 2)

Клапан снабжен пилотным и (меньшим) перепускным отверстием и использует для работы давление в трубопроводе. Когда на соленоид подано напряжение, пилотное отверстие открывается и сбрасывает давление с верха поршня или мембраны на выход клапана.

При этом давление рабочей среды начинает поднимать поршень или мембрану с седла клапана, открывая его.

Когда соленоид отключен от питания, пилотное отверстие закрыто, и все давление в трубопроводе прикладывается к поршню или мембране сверху, обеспечивая таким образом герметичное закрытие.

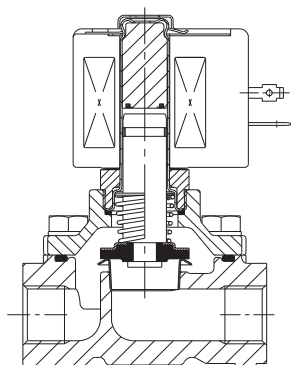


Рис. 1.

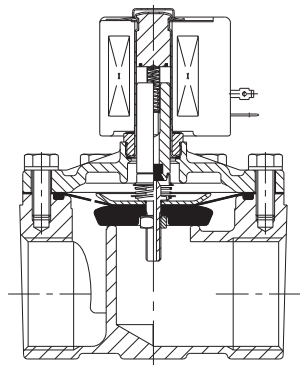


Рис. 2.

### терминология и номенклатура

#### ТЕРМИНОЛОГИЯ

##### Корпус клапана

Основная часть клапана со всеми портами и основными седлами.

##### Соленоид

Электромагнит (катушка), не содержащий подвижных частей.

##### Катушка

Электрическая часть клапана, состоящая из бобины с намотанным изолированным медным проводом, создающая магнитный поток при подаче напряжения.

##### Трубка сердечника

Трубка из нерж. стали, запаянная с одной стороны, применяется для улучшения магнитного поля соленоидной катушки при подаче напряжения.

##### Заглушка (неподвижный сердечник)

Неподвижный сердечник, впрессованный в закрытый конец трубки сердечника для улучшения магнитного поля соленоидной катушки при подаче напряжения.

##### Экранирующая катушка

Кольцо (обычно медное), установленное на открытой стороне заглушки для ограничения вибраций сердечника в случае катушек с питанием переменным током.

##### Сердечник

Стержень из магнито-мягкой нерж. стали, движущийся под действием магнитных сил (поля катушки).

##### Пружина сердечника

Пружина, фиксирующая сердечник, когда катушка отключена от питания.

##### Оболочка соленоида

Металлическая оболочка катушки для электрической и механической защиты, а также для защиты от воды и пыли.

##### Крышка корпуса (кожух)

Крышка на винтах или болтах, на которой устанавливается трубка сердечника с внутренними деталями.

##### Диск, диск клапана (поршень)

Уплотнительный материал на сердечнике или держателе диска, который перекрывает проходное отверстие клапана.

##### Держатель диска

Часть клапана, перемещаемая сердечником, на которой монтируется диск.

##### Пружина диска

Пружина в держателе диска, которая обеспечивает закрытие диска.

##### Седло клапана

Бортик специальной формы в основном клапане.

##### Основное отверстие

Основной проход между входным и выходным отверстиями клапана.

##### Перепускное отверстие

Постоянно открытое маленькое отверстие или канал, расположенный в мембране или поршне клапана непрямого действия, обеспечивающее воздействие входного потока для создания давления с верхней стороны мембраны или поршня.

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Управляющее (пилотное) отверстие

Отверстие, расположенное в центре мембраны или поршня клапана непрямого действия, которое открывается или закрывается сердечником.

### Узел основания соленоида

Блок, состоящий из трубки сердечника, глухой гайки и кожуха.

### Конструкция соленоида

Внутренние детали, взаимодействующие с рабочей средой, сделаны из немагнитной, серии 300, и магнитной, серии 400, нерж. стали. В конструкциях переменного тока экранирующая катушка медная, за исключением клапанов, для которых используется серебро. Возможно использование и других материалов. Экранирующие катушки не используются в клапанах переменного тока.

### Максимальный рабочий перепад давления (М.Р.П.Д.)

Максимальный рабочий перепад давления – это максимальный перепад давления между входом и выходом клапана, при котором соленоид может безопасно работать. Если давление на выходе не известно, консервативный подход требует считать величиной М.Р.П.Д. подаваемое давление.

### Минимальный рабочий перепад давления

Минимальный рабочий перепад давления – это давление, необходимое для открытия клапана и удержания его в открытом состоянии. 2/2 клапан с плавающим поршнем или мембраной начнет закрываться при достижении давления меньшего, чем минимальное рабочее давление. Для трех- и четырехходовых клапанов непрямого действия минимальное рабочее давление определяется между портами подачи давления и портом сброса и должно поддерживаться в течение всего рабочего цикла, чтобы обеспечить полный переход клапана из одного положения в другое.

*Примечание: Клапаны непрямого действия с мембраной или поршнем принудительного подъема не требуют минимального рабочего давления.*

### Максимальное рабочее давление

Рабочее давление в системе или линии, которое можно безопасно подавать на клапан, не вызывая его разрушения, не превышающее М.Р.П.Д. (в соответствии с EN-764).

### Минимальная температура окружающей среды

Номинальное значение, равное 0 °С, рекомендуется для среды, которая может содержать влагу (пар). Если замерзание воды не влияет на работу клапана, минимальное значение может быть равно -10 °С. Проконсультируйтесь с инженерами компании АДЛ.

### Максимальная температура окружающей среды

Приводимое номинальное значение максимальной температуры базируется на условиях испытаний по оценке безопасности изоляции катушки. Это значение определяется в условиях постоянного возбуждения при максимальной температуре рабочей среды в клапане.

### Время срабатывания

Время с момента подключения к сети (или отключения) соленоидного клапана до достижения на выходном отверстии давления, равного определенному проценту максимального стационарного значения, при этом, выход клапана соединен с системой, имеющей определенные параметры потока.

Время срабатывания зависит от 5 факторов:

1. Тип электропитания: АС или DC.
2. Рабочая среда, проходящая через клапан, вязкость и уровень давления.

3. Тип клапана: прямого или непрямого действия.
4. Размер движущихся частей механизма клапана.
5. Цепь, в которой измеряется время.

## Типы клапанов

### 2/2 (Двухходовые клапаны)

Двухходовые клапаны имеют одно входное и одно выходное отверстие с трубным присоединением. Имеются следующие конструкции клапанов:

#### Нормально закрытые

Клапан закрыт без подачи напряжения и открыт при подаче напряжения.

#### Нормально открытые

Клапан закрыт при подаче напряжения и открыт без подачи напряжения.

### 3/2 (Трехходовые клапаны)

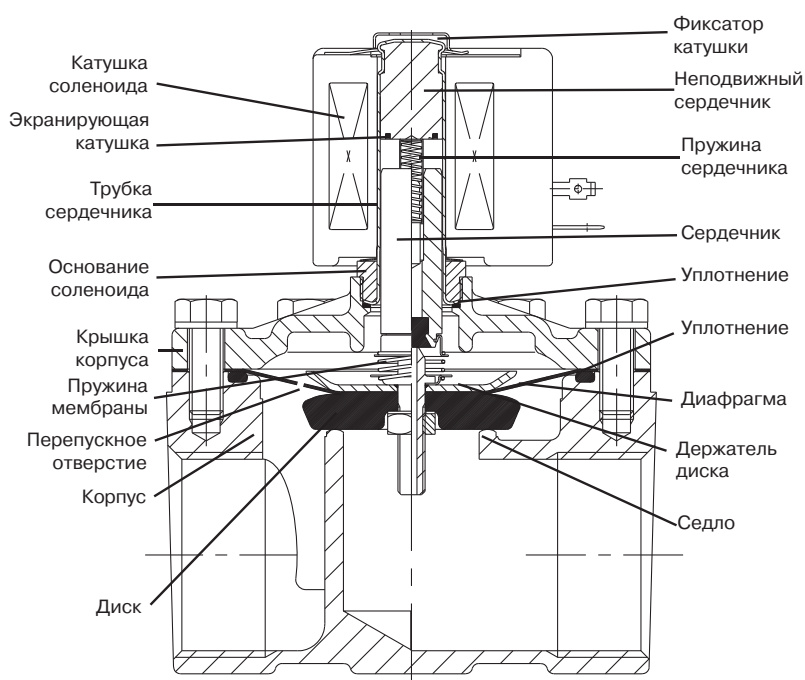
Трехходовые соленоидные клапаны имеют три трубных присоединения и два входных отверстия.

Когда одно отверстие открыто, другое — закрыто. Эти клапаны используются для попеременной подачи и сброса давления с мембранного клапана или привода одностороннего действия, а также для работы в качестве перепускного или смешительного клапанов.

Возможны три режима работы: *Нормально закрытая конструкция* При отсутствии напряжения питания порт давления закрыт, а порт сброса давления соединен с отверстием привода. При подаче напряжения порт давления соединяется с портом привода, а порт сброса давления закрыт.

#### Нормально открытая конструкция

При отсутствии напряжения порт давления соединяется с портом привода, а порт сброса давления закрыт. При подаче напряжения порт давления закрывается, а порт привода соединяется с портом сброса давления.





## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ISO-ОБОЗНАЧЕНИЯ (В СООТВЕТСТВИИ С ISO-1219)

Функция клапана показана двумя цифрами. Первая указывает на количество портов (трубных присоединений), вторая указывает на количество положений клапана (NB: порты управления не считаются).

Пример:  
4/2 = 4 порта – 2 положения

В обозначении гидро- и пневмоклапанов количество квадратов соответствует количеству положений клапана.

Пример: 2 положения



В этом каталоге указаны только клапаны, имеющие два положения, где правый квадрат показывает клапан без напряжения, а левый — под напряжением.

Стрелка внутри квадрата показывает направление потока.

Пример: ↑

Обычно трубопровод показан присоединенным к квадрату, обозначающему клапан без напряжения.

**Обозначения присоединений к портам:**  
сброс, который не может быть подсоединен к трубопроводу:



сброс, который может быть подсоединен к трубопроводу:



присоединение к источнику давления:



Способы контроля клапана показаны на сторонах квадрата. Слева показан принцип управления, а справа – метод возврата, например:

соленоидный привод           пружинный возврат

| Порты/Положения | Функция | Управление               | Возврат   | Обозначение |
|-----------------|---------|--------------------------|-----------|-------------|
| 2/2             | НЗ      | соленоид                 | пружинный |             |
| 2/2             | НЗ      | соленоид/внеш. давление  | пружинный |             |
| 2/2             | НЗ      | соленоид/внутр. давление | пружинный |             |
| 2/2             | НО      | соленоид                 | пружинный |             |
| 2/2             | НЗ      | внеш. давление           | пружинный |             |
| 2/2             | НО      | внеш. давление           | пружинный |             |
| 3/2             | НЗ      | соленоид                 | пружинный |             |
| 3/2             | НЗ      | соленоид/внутр. давление | пружинный |             |
| 3/2             | НО      | соленоид                 | пружинный |             |
| 3/2             | НО      | соленоид/внеш. давление  | пружинный |             |
| 3/2             | НО      | соленоид/внутр. давление | пружинный |             |
| 3/2             | У       | соленоид                 | пружинный |             |
| 3/2             | НЗ      | внеш. давление           | пружинный |             |
| 3/2             | НО      | внеш. давление           | пружинный |             |
| 3/2-(4/2)       | НЗ      | соленоид/внутр. давление | пружинный |             |
| 4/2             |         | соленоид                 | пружинный |             |
| 4/2             |         | соленоид/внутр. давление | пружинный |             |

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПРИНЦИПЫ КОДИФИКАЦИИ

Маркировка 2/2 ходовых соленоидных клапанов состоит из набора букв и цифр:

### T - A bc.d

#### T Соленоидные клапаны производства компании SMS

##### A Область применения клапана или тип конструкции или материал корпуса:

- G клапаны для общепромышленных применений,
- B клапаны для перегретой воды и пара,
- T внутренние детали клапана изготовлены из различных материалов (трубка сердечника из сплава нерж. стали и латуни) (экономичная серия),
- GTD внутренние деталями изготовлены из сплава нерж. стали и латуни (экономичная серия).
- H клапаны предназначены для ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ (для серии B) или ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (для остальных серий),
- K клапаны для компрессорных установок,
- Y клапаны для топлива.
- A нормально открытые клапаны с внешней трубкой,
- N нормально открытые клапаны с внутренним каналом из латуни.
- F фланцевое присоединение.
- L полнопроходная конструкция.
- Z клапаны не требуют минимального перепада давления.
- S клапаны из нержавеющей стали.

##### b Область применения клапана:

- 1 общепромышленное применение,
- 2 для перегретой воды и пара,
- 3 для вакуумных применений,
- 4 для топлива,
- 5 импульсные клапаны,
- 6 клапаны из нержавеющей стали,
- 8 для природного газа

##### c Присоединительный размер (кроме импульсных):

- 00 - 1/8"
- 01 - 1/4"
- 02 - 3/8"
- 03 - 1/2"
- 04 - 3/4"
- 05 - 1"
- 06 - 1 1/4", DN 32
- 07 - 1 1/2", DN 40
- 08 - 2", DN 50
- 09 - 2 1/2", DN 65
- 10 - 3", DN 80
- 12 - 4", DN 100

##### c Присоединительный размер (для импульсных):

- 00 - 3/4"
- 01 - 1"
- 02 - 1 1/2"
- 03 - 2"
- 04 - 2 1/2"
- 05 - 3"

##### d Проходное сечение (при одинаковом присоединительном размере)

Маркировка 3/2 ходовых соленоидных клапанов состоит также из букв и цифр: **T - A.3W bc.d**

Напряжение питания, а также различные модификации клапана указываются после маркировки.

Например,

**T-GKN.3W 103 230/50AC с корпусом из никелированной латуни** - 3/2 ходовой нормально закрытый соленоидный клапан для компрессорных установок для высокого давления с корпусом из никелированной латуни, присоединительный размер 1/2", напряжение питания - 230 В перем. тока.

**T-B 200.3 с EPDM уплотнением 24В пост. тока с LED индикатором** - 2/2 ходовой нормально закрытый соленоидный клапан для перегретой воды и пара, с EPDM уплотнением, присоединительный размер 1/8", проходное сечение 3 мм, электромагнитная катушка 24 В пост. тока со светодиодным индикатором.

Основные варианты уплотнений и допустимые температуры рабочих сред для соленоидных клапанов:

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| NBR (Нитрил-бутадиеновая резина) | от -10 °C до +80 °C  |
| FPM (VITON) (фторэластомер)      | от -10 °C до +160 °C |
| EPDM (Этилен-пропилен)           | от -10 °C до +140 °C |
| PTFE (Политетрафторэтилен)       | от -10 °C до +160 °C |
| NEOPREN (Неопрен)                | от -10 °C до +110 °C |
| RUBY (синтетический рубин)       | от -10 °C до +160 °C |

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛАХ УПЛОТНЕНИЙ

### РЕЗИНЫ

#### NBR (нитрил-бутадиеновая резина)

Наиболее часто используемый в качестве уплотнений синтетический эластомер. Температурный диапазон применения: от -20 °C до +80 °C.

Совместим с воздухом, водой, светлыми нефтепродуктами и другими нейтральными жидкостями и газами, метанолом, этанолом, хлоридом и гидроксидом бария, бутаном, бутанолом, хлоридом и сульфатом кальция, углекислым газом, бытовым газом, кофе, моющим средством, дизельным топливом, соляной, бензином, этиленгликолем, хлоридом железа (II и III), гликолем, гелием, гептаном, водородом, авиационным топливом, сжиженным природным газом, смазочными маслами (SAE 10, 20, 30, 40), метаном, минеральным маслом, природным газом, азотом, октаном, оливковым маслом, пальмовым маслом, парафином, пентаном, фосфорной кислотой (10%), полипропиленгликолем, карбонатом, бикарбонатом, сульфатом и хлоридом калия, пропаном, сахарозой, соленой водой, хлоридом и карбонатом натрия, скипидаром, вазелином, ксеноном, хлоридом цинка и др.

Не рекомендуется использовать с ароматическими углеводородами и кислотами.

#### EPDM (этилен-пропилен)

Этилен-пропилен применяется в случаях, когда требуется более широкий диапазон, чем температурный диапазон NBR, например, обработка паром или горячей водой.

Используется в качестве уплотнительных колец и прокладок в паровых клапанах. Температурный диапазон: от -20 °C до +180 °C.

Этилен-пропилен совместим с различными фотоэмульсиями, химическими растворами и жидкостями типа фосфатного эфира.

Не совместим с различными топливами.

Некоторые совместимые с этилен-пропиленом рабочие среды: ацетальдегид, ацетон, ацетофенон, ацетилен, воздух, этанол, метанол, аммиак, нашатырный спирт, гидроксид аммония, амил, аргон, хлорид, гидроксид бария, тетраборнокислый натрий, хлорид, сульфат кальция, каустическая сода, хромовая кислота, моющие средства, этилендиамин, этиленгликоль, формальдегид, хлорид железа (II и III), муравьиная кислота, гликоль, гелий, водород, плавиковая кислота (50%), сероводород, ацетат и гидроксид магния, метиловый эфир, азот, октанол, кислород, озон (сухой), пентанол, фосфорная кислота (10%), полипропиленгликоль, ацетат калия, карбонат, хлорид, сульфат, фосфат калия, сахароза, соленая вода, сода, хлорид и карбонат натрия, каустическая сода, пар, сернистый ангидрид (SO<sub>2</sub>), уксус, вода, ксенон, хлорид цинка.

#### FPM (фторэластомер)

FPM - это фторуглеродный эластомер, который был специально разработан для управления и транспортировки углеводородов, таких как: авиатопливо, керосин, растворители и т.д. Фторэластомер имеет более широкий температурный диапазон, чем NBR: от -40 °C до +190 °C.

По сравнению с этилен-пропиленом более устойчив к «сухому пару». Прекрасно совместим с большинством нефтепродуктов, керосином, рабочими средами химических чисток и авиатопливами, а также с ацетилхлоридом, воздухом, сульфатом алюминия, аргонном, хлоридом и гидроксидом бария, чистым бензином, бромом, бутадиеном, бутанолом, бутиленом, хлоридом и сульфатом кальция, углекислым газом (сухим/влажным), тетраборнокислым натрием, тетрахлорметаном, хлорбензином, хлороформом, хлорином (влажным), хромовой кислотой (25%), концентрированной хромовой кислотой, бытовым газом, кофе, моющими средствами, коксовым газом, дизельным топливом, этиленгликолем, хлори-

дом железа (II и III), фреоном 11, TWD602, различными топливами, гликолем, гелием, гептаном, гидравлическими жидкостями и маслами, водородом, перекисью водорода (30%), изобутиленом, сжиженным природным газом, смазочными маслами, гидроксидом магния, метаном, минеральным маслом, молочной кислотой, сырой нефтью, природным газом, азотной кислотой (10%), концентрированной кислотой, азотом, октаном, октанолом, оливковым маслом, кислородом, пальмовым маслом и кислотой, парафином, пентаном, перхлорэтиленом, фенолом, фосфорной кислотой, хвойным маслом, полипропиленгликолем, карбонатом, бикарбонатом, сульфатом и хлоридом калия, пропиленом, сахарозой, соленой водой, хлоридом и карбонатом натрия, гипохлоритом натрия, серной кислотой, тетрахлорэтиленом, толуолом, трихлорэтиленом, скипидаром, вазелином, уксусом, водой, ксеноном, ксилоном, хлоридом цинка и др.

Не рекомендуется использовать с кетонами, фреонами и гидрокарбонатами галогенов.

Часто используется один из видов фторэластомера: VITON® (витон) - зарегистрированная торговая марка Dupont Performance Elastomers.

#### NEOPREN (неопрен)

Используется в основном в импульсных клапанах. Температурный диапазон применения: от -10 °C до +110 °C.

### ПЛАСТИКИ

#### PTFE (политетрафторэтилен)

Фторуглеродная резина, используемая в качестве материала уплотнений и диска в жестких условиях эксплуатации (большие давления и температуры).

Совместим практически со всеми жидкостями и газами.

Температурный диапазон применения: от -70 °C до +250 °C.

Teflon® - зарегистрированная торговая марка DuPont de Nemours and Company - один из видов PTFE.

#### PVC (поливинил хлорид)

Известен своей химической инертностью, но имеет менее широкий температурный диапазон, чем остальные пластики: от -10 °C до +80 °C. Прекрасно совместим с сильными щелочами, минеральными кислотами, солями и многими другими коррозионными рабочими средами.

#### RUBY (синтетический рубин)

Используется в качестве уплотнительных колец в топливных соленоидных клапанах при высоких температурах (до +160 °C) и давлениях (до 30 бар).

### МЕТАЛЛЫ

#### АЛЮМИНИЙ (Al)

Штампованный алюминий применяется для изготовления корпусов клапанов для низкого давления и используется только на сухом газе.

#### МЕДЬ (Cu)

Используется в основном для изготовления экранирующих катушек.

#### ЛАТУНЬ (Cu, Zn, Pb)

Используется для корпусов клапанов. Состав латуни: 59% Cu, 2% Pb и 39% Zn.

#### НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ (Fe, Cr, Ni)

Наиболее широко используемая сталь, содержащая 18% Cr, 8% Ni - нерж. сталь AISI 303 или AISI 304, используется для корпусов клапанов, пружин и внутренних деталей;

17% Cr, 12% Ni и 2% Mo - нерж. сталь AISI 316;

16-18% Cr, 11-14% Ni и 2,5-3% Mo - нерж. сталь AISI 316L,

обеспечивающая отличную совместимость с агрессивными жидкостями и газами.

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

ОБЗОР



| Функция | Тип     | Принцип работы     | Материал корпуса* | Уплотнение* | $\Delta P_{\text{макс.}}$<br>(бар) | Температура, (°C) |       | $\varnothing$<br>трубопровода,<br>DN | 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         | 16                                 | -10               | +80   | 1/8, 1/4                             | T-GP 100...101                  | 12       |
| НЗ      | 2/2     | прямого действия   | латунь            | VITON       | 100                                | -10               | +160  | 1/8, 1/4                             | T-GH 100...101                  | 13       |
| НЗ      | 2/2     | прямого действия   | латунь            | NBR         | 10                                 | -10               | +80   | 3/8, 1/2                             | T-GT 102...103                  | 14       |
| НЗ+НО   | 2/2     | прямого действия   | латунь            | NBR         | 10                                 | -10               | +80   | 3/8, 1/2                             | T-GD, T-GDN 102...103           | 15       |
| НО      | 2/2     | прямого действия   | латунь            | NBR         | 12                                 | -10               | +80   | 1/8, 1/4                             | T-GN 100...101                  | 16       |
| НЗ      | 2/2     | непрямого действия | латунь            | NBR         | 16                                 | -10               | +80   | 3/8...2                              | T-GP 102...108                  | 17       |
| НЗ      | 2/2     | непрямого действия | латунь            | NBR         | 16                                 | -10               | +80   | 3/8...2                              | T-GL 102...108                  | 18       |
| НЗ      | 2/2     | непрямого действия | латунь            | PTFE+VITON  | 40                                 | -10               | +160  | 3/8...1                              | T-GH 102...105                  | 19       |
| НЗ      | 2/2     | непрямого действия | латунь            | NBR         | 40                                 | -10               | +80   | 3/8...1                              | T-GH1 102...105                 | 20       |
| НЗ      | 2/2     | непрямого действия | латунь            | NBR         | 12                                 | -10               | +80   | 3/8...1                              | T-MI 102...105                  | 21       |
| НЗ      | 2/2     | непрямого действия | чугун             | NBR         | 16                                 | -10               | +80   | 2 1/2...3                            | T-GL, T-GLH 109...110           | 22       |
| НЗ      | 2/2     | непрямого действия | чугун             | NBR         | 16                                 | -10               | +80   | 80...200                             | T-GLF, T-GLFH 110...120         | 23       |
| НЗ+НО   | 2/2     | непрямого действия | латунь            | NBR         | 16                                 | -10               | +80   | 1/8, 1/4                             | T-GSL, T-GSLA, T-GSLN 100...101 | 24       |
| НЗ+НО   | 2/2     | непрямого действия | латунь            | NBR         | 40                                 | -10               | +80   | 1/8, 1/4                             | T-GHL, T-GHLA 100...101         | 25       |
| НЗ+НО   | 2/2     | непрямого действия | латунь            | NBR         | 16                                 | -10               | +80   | 3/8...1                              | T-GZ, T-GZN 102...105           | 26       |
| НЗ+НО   | 2/2     | непрямого действия | латунь            | NBR         | 16                                 | -10               | +80   | 3/8...1                              | T-GTD, T-GTDN 102...105         | 27       |
| НЗ+НО   | 2/2     | непрямого действия | латунь            | NBR         | 12                                 | -10               | +80   | 32...50                              | T-GLF, T-GLFN 106...108         | 28       |
| НО      | 2/2     | непрямого действия | латунь            | NBR         | 12                                 | -10               | +80   | 3/8...2                              | T-GN 102...108                  | 29       |
| НО      | 2/2     | непрямого действия | латунь            | NBR         | 16                                 | -10               | +80   | 3/8...1                              | T-GPA 102...105                 | 30       |
| НО      | 2/2     | непрямого действия | латунь            | NBR         | 12                                 | -10               | +80   | 3/8...2                              | T-GLN 102...108                 | 31       |
| НО      | 2/2     | непрямого действия | латунь            | PTFE+VITON  | 40                                 | -10               | +160  | 3/8...1                              | T-GHA 102...105                 | 32       |
| НО      | 2/2     | непрямого действия | латунь            | NBR         | 40                                 | -10               | +80   | 3/8...1                              | T-GH1A 102...105                | 33       |
| 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  | 34       |
| НЗ      | 2/2+3/2 | прямого действия   | латунь            | NBR         | 1                                  | -10               | +80   | 3/8                                  | T-GE, T-GE.3W 119               | 35       |
| НЗ      | 3/2     | прямого действия   | латунь            | NBR         | 6                                  | -10               | +80   | 1/8, 1/4                             | T-G.3W 100...101                | 36       |
| НЗ      | 3/2     | прямого действия   | латунь            | NBR         | 16                                 | -10               | +80   | 1/8, 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       |

# СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## БЫСТРЫЙ ВЫБОР

| Трубные присоединения<br>● – резьба<br>○ – фланцы |     |     |     |     |   |       |       |   |       |   |        |        |        | Рабочие среды              |                         | Перепад рабочего давления, (бар) |     | Диапазон температур, (°C) |      | Материал корпуса |       | Материал уплотнений              |                       | тип | принцип: ● прямого действия,<br>○ непрямого действия | Серия | Страница              |                            |
|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-------|-------|---|-------|---|--------|--------|--------|----------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----|---------------------------|------|------------------|-------|----------------------------------|-----------------------|-----|------------------------------------------------------|-------|-----------------------|----------------------------|
| 1/8                                               | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 | 3 | DN 100 | DN 150 | DN 200 |                            |                         |                                  |     |                           |      | латунь           | чугун | NBR - нитрил-бутадиеновая резина | VITON - фторэластомер |     |                                                      |       |                       | PTFE - политетрафторэтилен |
| воздух, нейтр. газ                                |     |     |     |     |   |       |       |   |       |   |        |        |        | вода, светл. нефтепродукты | НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ (H3) |                                  |     |                           |      |                  |       |                                  |                       |     |                                                      |       |                       |                            |
| ●                                                 | ●   |     |     |     |   |       |       |   |       |   |        |        |        |                            | ●                       | ●                                | 0   | 16                        | -10  | +80              | ●     |                                  | ●                     |     |                                                      | 2/2   | ●                     | T-GT 100...101             |
| ●                                                 | ●   |     |     |     |   |       |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0                                | 16  | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ●     | T-GP 100...101        | 12                         |
| ●                                                 | ●   |     |     |     |   |       |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0                                | 100 | -10                       | +160 | ●                |       | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ●     | T-GH 100...101        | 13                         |
|                                                   |     | ●   | ●   |     |   |       |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0                                | 10  | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ●     | T-GT 102...103        | 14                         |
|                                                   |     | ●   | ●   |     |   |       |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0                                | 7   | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ●     | T-GD 102...103        | 15                         |
|                                                   |     | ●   | ●   | ●   | ● | ●     | ●     | ● |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0,5                              | 16  | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     | T-GP 102...108        | 17                         |
|                                                   |     | ●   | ●   | ●   | ● | ●     | ●     | ● | ●     |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0,35                             | 16  | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     | T-GL 102...108        | 18                         |
|                                                   |     | ●   | ●   | ●   | ● | ●     |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0,5                              | 40  | -10                       | +160 | ●                |       |                                  | ●                     | ●   | 2/2                                                  | ○     | T-GH 102...105        | 19                         |
|                                                   |     | ●   | ●   | ●   | ● | ●     |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0,5                              | 40  | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     | T-GH1 102...105       | 20                         |
|                                                   |     | ●   | ●   | ●   | ● |       |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0,35                             | 12  | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     | T-MI 102...105        | 21                         |
|                                                   |     |     |     |     |   |       |       |   | ●     | ● |        |        |        | ●                          | ●                       | 1                                | 6   | -10                       | +80  |                  | ●     | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     | T-GL 109...110        | 22                         |
|                                                   |     |     |     |     |   |       |       |   | ●     | ● |        |        |        | ●                          | ●                       | 1,5                              | 16  | -10                       | +80  |                  | ●     | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     | T-GLH 109...110       | 22                         |
|                                                   |     |     |     |     |   |       |       |   |       | ○ | ○      | ○      | ○      | ●                          | ●                       | 1                                | 6   | -10                       | +80  |                  | ●     | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     | T-GLF 110...120       | 23                         |
|                                                   |     |     |     |     |   |       |       |   |       | ○ | ○      | ○      | ○      | ●                          | ●                       | 1,5                              | 16  | -10                       | +80  |                  | ●     | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     | T-GLFH 110...120      | 23                         |
| ●                                                 | ●   |     |     |     |   |       |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0,5                              | 16  | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     | T-GSL 100...101       | 24                         |
| ●                                                 | ●   |     |     |     |   |       |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0,5                              | 40  | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     | T-GHL 100...101       | 25                         |
|                                                   |     | ●   | ●   | ●   | ● |       |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0,15                             | 16  | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     | T-GZ 102...105        | 26                         |
|                                                   |     | ●   | ●   | ●   | ● |       |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0,35                             | 16  | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     | T-GTD 102...105       | 27                         |
|                                                   |     |     |     |     |   | ○     | ○     | ○ |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0,5                              | 12  | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     | T-GLF 106...108       | 28                         |
| ●                                                 | ●   |     |     |     |   |       |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0                                | 16  | -10                       | +60  | ●                |       |                                  | ●                     |     | 2/2                                                  | ●     | T-MI, T-MIO 100...101 | 34                         |
|                                                   | ●   |     |     |     |   |       |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0                                | 14  | -10                       | +60  | ●                |       |                                  | ●                     |     | 3/2                                                  | ●     | T-MI.3W 100...101     | 34                         |
|                                                   |     | ●   |     |     |   |       |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0                                | 1   | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ●     | T-GE 119              | 35                         |
|                                                   |     | ●   |     |     |   |       |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0                                | 1   | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 3/2                                                  | ●     | T-GE.3W 119           | 35                         |
| ●                                                 | ●   |     |     |     |   |       |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0                                | 6   | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 3/2                                                  | ●     | T-G.3W 100...101      | 36                         |
| ●                                                 | ●   |     |     |     |   |       |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0                                | 16  | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 3/2                                                  | ●     | T-GT.3W 101           | 37                         |
| ●                                                 | ●   |     |     |     |   |       |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0                                | 16  | -10                       | +80  | ●                |       |                                  | ●                     |     | 3/2                                                  | ●     | T-GY.3W 101...101     | 38                         |
|                                                   |     |     |     |     |   |       |       |   |       |   |        |        |        | НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ (HO)    |                         |                                  |     |                           |      |                  |       |                                  |                       |     |                                                      |       |                       |                            |
|                                                   |     |     | ●   |     |   |       |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0                                | 10  | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ●     | T-GDN 103             | 15                         |
| ●                                                 | ●   |     |     |     |   |       |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0                                | 12  | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ●     | T-GN 100...101        | 16                         |
| ●                                                 | ●   |     |     |     |   |       |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0,5                              | 16  | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     | T-GSLA 100...101      | 24                         |
| ●                                                 | ●   |     |     |     |   |       |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0,5                              | 12  | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     | T-GSLN 100...101      | 24                         |
| ●                                                 | ●   |     |     |     |   |       |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0,5                              | 40  | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     | T-GHLA 100...101      | 25                         |
|                                                   |     | ●   | ●   | ●   | ● |       |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0,3                              | 12  | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     | T-GZN 102...105       | 26                         |
|                                                   |     | ●   | ●   | ●   | ● |       |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0,35                             | 12  | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     | T-GTDN 102...105      | 27                         |
|                                                   |     |     |     |     |   | ○     | ○     | ○ |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0,5                              | 12  | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     | T-GLFN 106...108      | 28                         |
|                                                   |     | ●   | ●   | ●   | ● | ●     | ●     | ● |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0,5                              | 12  | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     | T-GN 102...108        | 29                         |
|                                                   |     | ●   | ●   | ●   | ● |       |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0,5                              | 16  | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     | T-GPA 102...108       | 30                         |
|                                                   |     | ●   | ●   | ●   | ● | ●     | ●     | ● |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0,35                             | 12  | -10                       | +80  | ●                |       | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     | T-GLN 102...108       | 31                         |
|                                                   |     | ●   | ●   | ●   | ● |       |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0,5                              | 40  | -10                       | +160 | ●                |       |                                  | ●                     | ●   | 2/2                                                  | ○     | T-GHA 102...105       | 32                         |
|                                                   |     | ●   | ●   | ●   | ● |       |       |   |       |   |        |        |        | ●                          | ●                       | 0,5                              | 40  | -10                       | +160 | ●                |       | ●                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     | T-GH1A 102...105      | 33                         |



## 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 нефтепр. 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 вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                               |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                                     | ED 100%                                                                                        |
| Класс изоляции катушки:                                       | H (180 °C)                                                                                     |
| Пропитка катушки:                                             | Стекловолокно полиэстера                                                                       |
| Изоляция катушки:                                             | Усиленное стекловолокно                                                                        |
| Температура окружающей среды:                                 | от -10 °C до +60 °C                                                                            |
| Степень защиты:                                               | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                                                  |
| Электрический разъем:                                         | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                                |
| Спецификация разъема:                                         | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм |
| Электрическая безопасность:                                   | IEC 335                                                                                        |
| Стандартные напряжения:                                       | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В                                                                |
| (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу)                      | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В / 50 Гц                                                 |
| Допуски напряжения:                                           | DC (=): +10/-5%                                                                                |
|                                                               | AC (~): +10/-15%                                                                               |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу |                                                                                                |

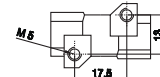
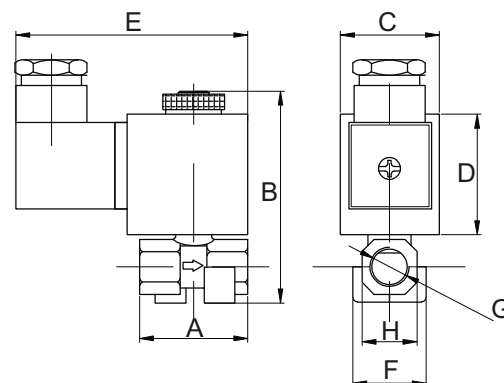
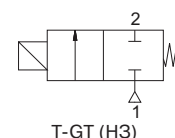
### КОНСТРУКЦИЯ

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



Два монтажных отверстия в корпусе клапана - по запросу

### 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 | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса |
|--------------|-----------------|-------------------|------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
|              |                 |                   | Kv                     | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            | кг    |
| G            | мм              |                   | л/мин                  |                         |       |                                 |       |                  |            |       |
| 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 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; C<sub>v</sub>:1,16 Kv; 0 °C:89,6 F  
Уплотнения: NBR - нитрил-бутадиеновая резина, FPM (VITON) - фторэластомер, EPDM - этилен-пропиленовый эластомер



## СОЛЕНИОИДНЫЕ 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  
 Допуски напряжения: DC (=): +10/-5%  
 AC (~): +10/-15%

Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

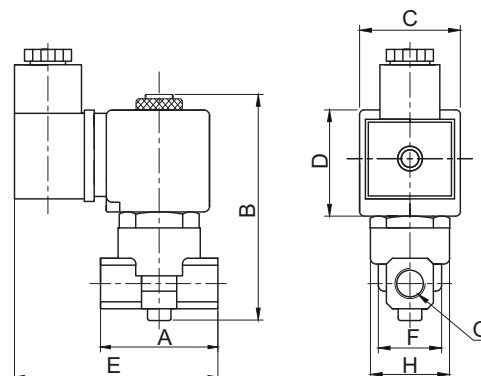
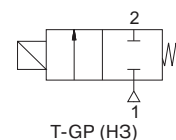
### КОНСТРУКЦИЯ

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: 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.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                           | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| 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 ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ 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  
 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

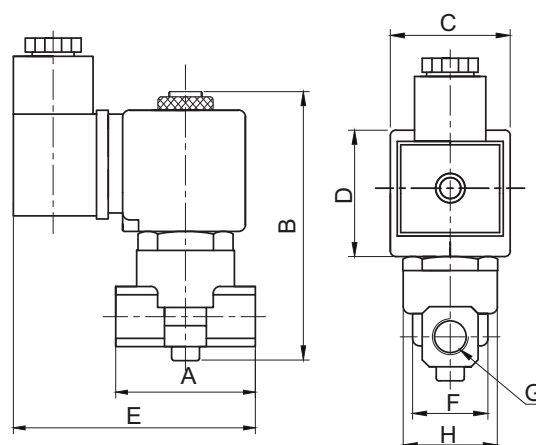
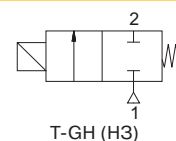
### КОНСТРУКЦИЯ

Корпус: Латунь  
 Внутренние детали: Нерж. сталь  
 Уплотнение: 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 cСт 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.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Кv                        | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      | л/мин                     |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 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



## 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))

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                          |                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                | ED 100%                                                                                        |
| Класс изоляции катушки:                  | H (180 °C)                                                                                     |
| Пропитка катушки:                        | Стекловолокно полиэстера                                                                       |
| Изоляция катушки:                        | Усиленное стекловолокно                                                                        |
| Температура окружающей среды:            | от -10 °C до +60 °C                                                                            |
| Степень защиты:                          | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                                                  |
| Электрический разъем:                    | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                                |
| Спецификация разъема:                    | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм |
| Электрическая безопасность:              | IEC 335                                                                                        |
| Стандартные напряжения:                  | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В                                                                |
| (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу) | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В / 50 Гц                                                 |
| Допуски напряжения:                      | DC (=): +10/-5%                                                                                |
|                                          | AC (~): +10/-15%                                                                               |

Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

### КОНСТРУКЦИЯ

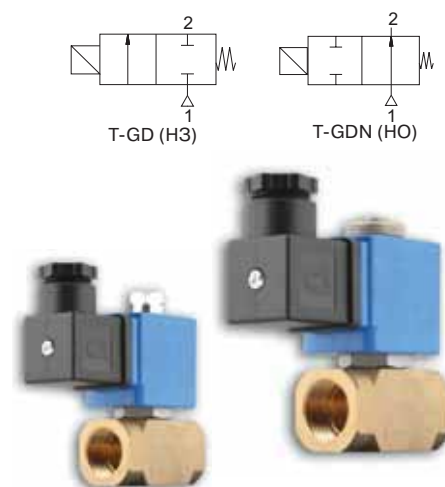
|                                                                   |             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| Корпус:                                                           | Латунь      |
| Внутренние детали:                            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

### Нормально закрытые

### Нормально открытые



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) T-GDN

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

### 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 | 25 | 25 |

| прис. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) | температура рабочей среды, (°C) | материал корпуса | уплотнение | масса |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------|------------|-------|
| G            | мм              |                   | л/мин                     | мин. макс.              | мин. макс.                      |                  |            | кг    |
| 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, 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 вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                          |                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                | ED 100%                                                                                        |
| Класс изоляции катушки:                  | H (180 °C)                                                                                     |
| Пропитка катушки:                        | Стекловолокно полиэстера                                                                       |
| Изоляция катушки:                        | Усиленное стекловолокно                                                                        |
| Температура окружающей среды:            | от -10 °C до +60 °C                                                                            |
| Степень защиты:                          | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                                                  |
| Электрический разъем:                    | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                                |
| Спецификация разъема:                    | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм |
| Электрическая безопасность:              | IEC 335                                                                                        |
| Стандартные напряжения:                  | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В                                                                |
| (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу) | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц                                                  |
| Допуски напряжения:                      | DC (=): +10/-5%                                                                                |
|                                          | AC (~): +10/-15%                                                                               |

Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

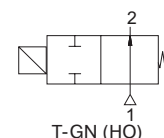
### КОНСТРУКЦИЯ

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

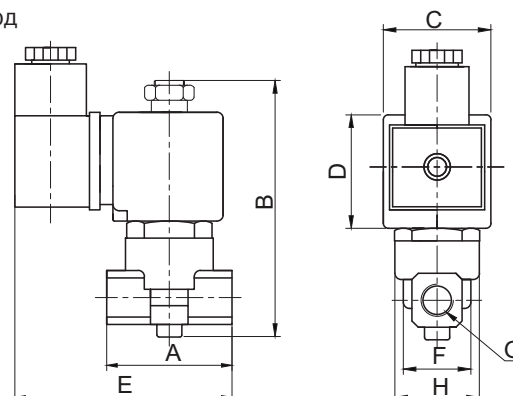
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



T-GN (NO)



### 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.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Кv                        | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      | л/мин                     |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 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"

## 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:                        | 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 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

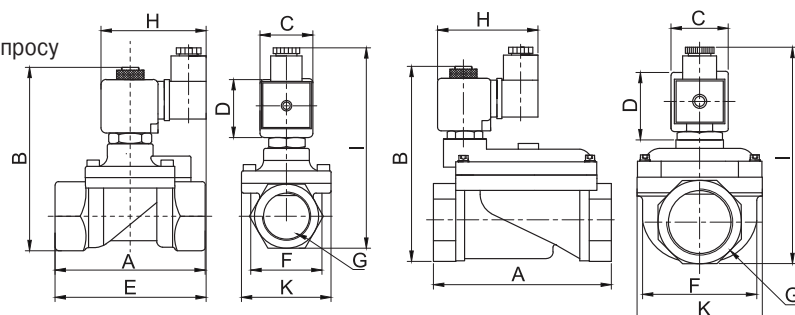
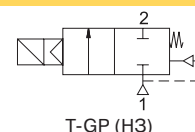
### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| 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   | 85 | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 124 |

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G     | A     | B   | C  | D  | E  | F    | K     | H     |
|-------|-------|-----|----|----|----|------|-------|-------|
| 1 1/4 | 141   | 143 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 156   |
| 1 1/2 | 139   | 143 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 156   |
| 2     | 145,6 | 153 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 165,5 |

### Нормально закрытые



| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Кv                        | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      | л/мин                     |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 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>: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: 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)  
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  
заккрытие: 1000-2000 мс

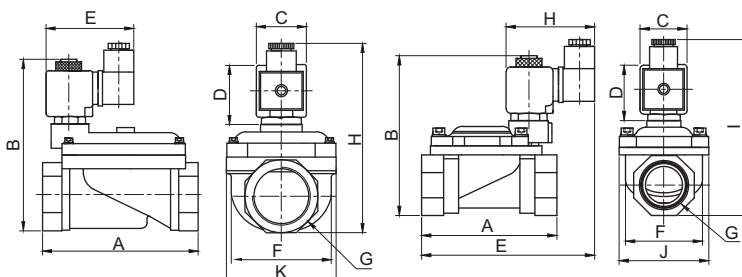
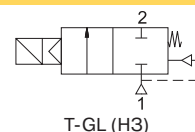
Макс. допустимое давление: 25 бар

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 | 76 | 96,5 | 110,7 | 156   |
| 1 1/2 | 139   | 143 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 156   |
| 2     | 145,6 | 153 | 32 | 45 | 76 | 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   | 76 | 112   |
| 1/2 | 75   | 100   | 32 | 45 | 109   | 40   | 52   | 76 | 112   |
| 3/4 | 81,3 | 107,9 | 32 | 45 | 115,8 | 42,1 | 52   | 76 | 121   |
| 1   | 87,9 | 115,3 | 32 | 45 | 122,4 | 51,5 | 60,9 | 76 | 127,5 |

| прис. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
| G            | мм              |                   | л/мин                     | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            | кг    |
| 3/8          | 12,5            | T-GL 102          | 45                        | 0,35                    | 16    | -10                             | 80    | латунь           | NBR        | 0,68  |
| 1/2          | 12,5            | T-GL 103          | 65                        | 0,35                    | 16    | -10                             | 80    | латунь           | NBR        | 0,64  |
| 3/4          | 20              | T-GL 104          | 120                       | 0,5                     | 16    | -10                             | 80    | латунь           | NBR        | 0,66  |
| 1            | 25              | T-GL105           | 170                       | 0,5                     | 16    | -10                             | 80    | латунь           | NBR        | 0,8   |
| 1 1/4        | 46              | T-GL 106          | 390                       | 0,5                     | 12    | -10                             | 80    | латунь           | NBR        | 2,65  |
| 1 1/2        | 46              | T-GL 107          | 460                       | 0,5                     | 12    | -10                             | 80    | латунь           | NBR        | 2,55  |
| 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"

## СЕРИЯ T-GH 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: 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: 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

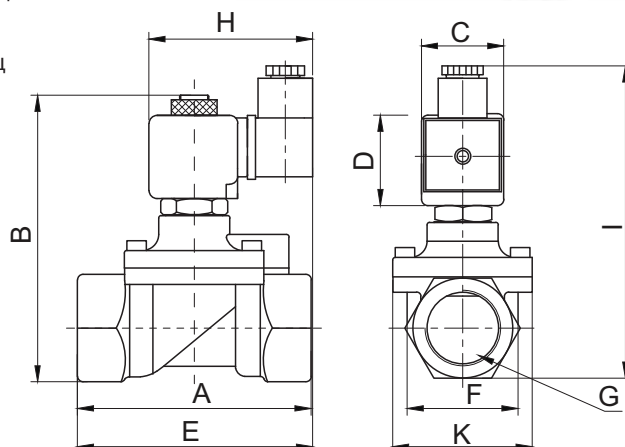
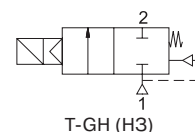
Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм<sup>2</sup>/с)

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 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   | 39,8 | 52 | 76 | 110 |   |
| 3/4 | 79 | 107,3 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 118 |   |
| 1   | 85 | 115   | 32 | 45 | 96   | 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 |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
| G            | мм              |                   | л/мин                     | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            | кг    |
| 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

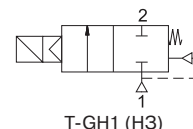
Уплотнения: NBR - нитрил-бутадиеновая резина, FPM (VITON) - фторэластомер, EPDM - этилен-пропиленовый эластомер, PTFE - политетрафторэтилен

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

**СЕРИЯ  
T-GH1  
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

**Нормально закрытые****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%                                                                               |

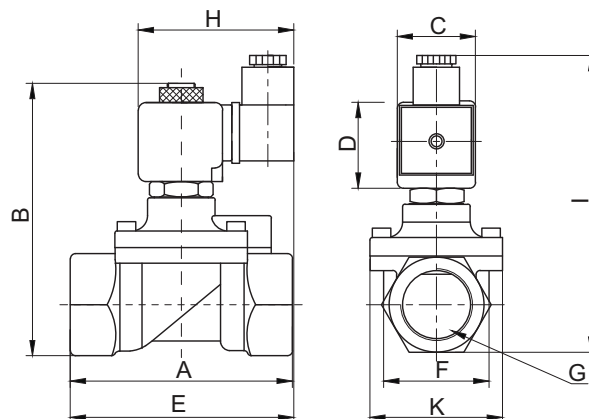
Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

**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: 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 | 76 | 108 |
| 1/2 | 79 | 100   | 32 | 45 | 92   | 39,8 | 52 | 76 | 110 |
| 3/4 | 79 | 107,3 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 118 |
| 1   | 85 | 115   | 32 | 45 | 96   | 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 |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
| G            | мм              |                   | л/мин                     | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            | кг    |
| 3/8          | 12,5            | T-GH1 102         | 48                        | 0,5                     | 40    | -10                             | 80    | латунь           | NBR        | 0,69  |
| 1/2          | 14,5            | T-GH1 103         | 65                        | 0,5                     | 40    | -10                             | 80    | латунь           | NBR        | 0,73  |
| 3/4          | 17              | T-GH1 104         | 72                        | 0,5                     | 40    | -10                             | 80    | латунь           | NBR        | 0,81  |
| 1            | 17              | T-GH1 105         | 76                        | 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, для высокого давления  
G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"**

**СЕРИЯ  
T-GH  
302...305**

**ОСОБЕННОСТИ**

- Предназначены для управления воздухом 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 2 бара
- 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: 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%

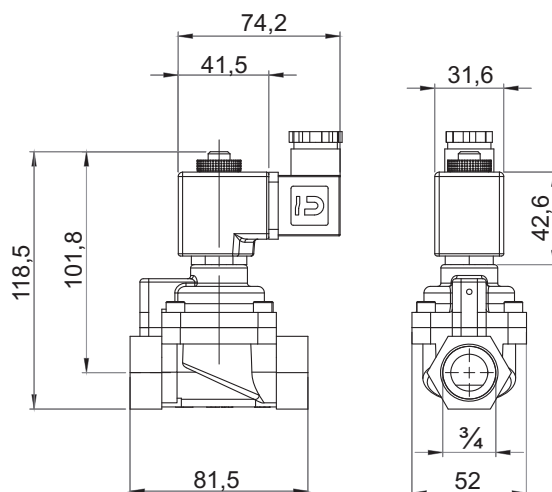
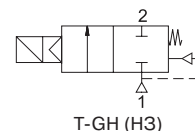
Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

**КОНСТРУКЦИЯ**

Корпус: Латунь  
 Внутренние детали: Нерж. сталь и латунь  
 Уплотнение: NBR + PTFE  
 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: 400-1600 мс,  
 закрытие: 1000-2000 мс  
 Макс. допустимое давление: 60 бар

**Нормально закрытые**

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Kv                        | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      | л/мин                     |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 3/8             | 12,5               | T-GH 302             | 48                        | 2                             | 50    | -10                                   | 80    | латунь              | PTFE+NBR   | 0,72  |
| 1/2             | 14,5               | T-GH 303             | 70                        | 2                             | 50    | -10                                   | 80    | латунь              | PTFE+NBR   | 0,86  |
| 3/4             | 17                 | T-GH 304             | 85                        | 2                             | 50    | -10                                   | 80    | латунь              | PTFE+NBR   | 0,94  |
| 1               | 17                 | T-GH 305             | 90                        | 2                             | 50    | -10                                   | 80    | латунь              | PTFE+NBR   | 1,11  |

**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, PTFE - политетрафторэтилен



## 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 (5,5 W для пост. тока и 6-8,5 VA для перемен. 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 |
| 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

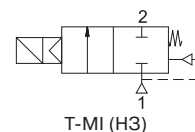
### КОНСТРУКЦИЯ

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

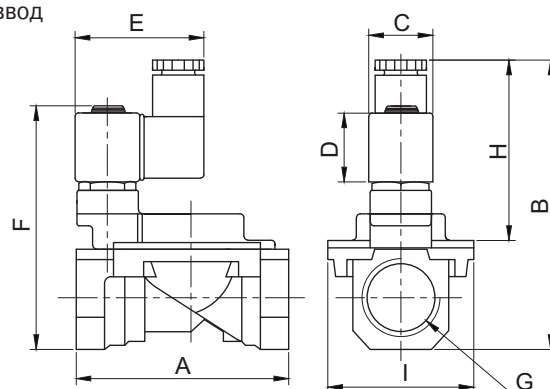
### Нормально закрытые



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

### Полезная информация

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

## 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:                    | 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

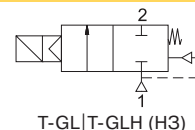
### КОНСТРУКЦИЯ

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

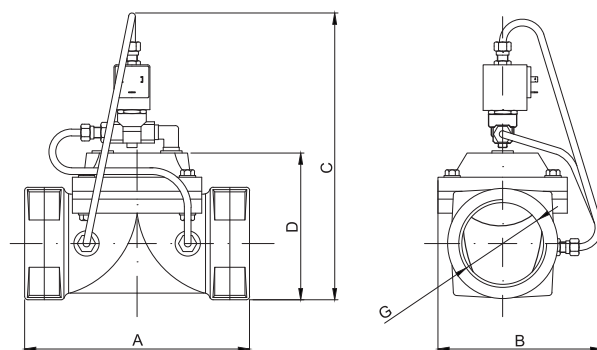
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Макс. вязкость:            | 5 °E (~37 сСт или мм²/с) |
| Время срабатывания:        | открытие: 400-1600 мс    |
|                            | закрытие: 1000-2000 мс   |
| Макс. допустимое давление: | 25 бар (для T-GLH)       |
|                            | 10 бар (для T-GL)        |

### Нормально закрытые



T-GL|T-GLH (H3)



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

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

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                           | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| 2 1/2           | 72,8               | T-GL 109             | 1266                            | 1                             | 6     | -10                                   | 80    | чугун               | NBR        | 6     |
| 3               | 85,4               | T-GL 110             | 2333                            | 1                             | 6     | -10                                   | 80    | чугун               | NBR        | 10,3  |
| 2 1/2           | 72,8               | T-GLH 109            | 1266                            | 1,5                           | 16    | -10                                   | 80    | чугун               | NBR        | 6     |
| 3               | 85,4               | T-GLH 110            | 2333                            | 1,5                           | 16    | -10                                   | 80    | чугун               | NBR        | 10,3  |

### Полезная информация

1 бар:14,5 PSI;10 м H<sub>2</sub>O:10 Н/см²;1 кг/ см²:10<sup>5</sup>Па; 1 PSI:69 мбар; 1 м³/ч:4,405 галлон/мин;16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.:0,227 м³/ч; Cv:1,16 Kv; 0 °C:89,6 F  
Уплотнения: NBR - нитрил-бутадиеновая резина

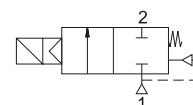
## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ 2/2 ходовые, непрямого действия DN 80, 100, 150, 200

**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



T-GLF|T-GLFH (НЗ)



### 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%                                                                               |

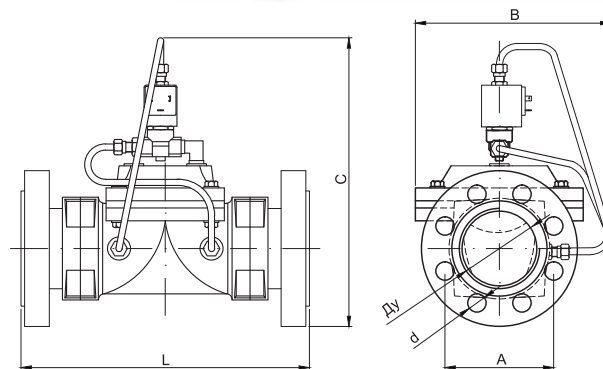
Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

### КОНСТРУКЦИЯ

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Корпус:               | 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 cСт или мм<sup>2</sup>/с)  
 Время срабатывания:  
 открытие: 400-1600 мс  
 закрытие: 1000-2000 мс  
 Макс. допустимое давление: 25 бар



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| DN  | A   | B   | C   | L   | d  |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 80  | 160 | 208 | 340 | 300 | 18 |
| 100 | 180 | 208 | 365 | 305 | 18 |
| 150 | 240 | 300 | 450 | 390 | 22 |
| 200 | 295 | 385 | 550 | 475 | 22 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                     | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| DN              | мм                 |                      |                           |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 80              | 80                 | T-GLF 110            | 3380                      | 1                             | 6     | -10                                   | 80    | чугун               | NBR        | 20,7  |
| 100             | 100                | T-GLF 112            | 3610                      | 1                             | 6     | -10                                   | 80    | чугун               | NBR        | 22,3  |
| 150             | 150                | T-GLF 118            | 7450                      | 1                             | 6     | -10                                   | 80    | чугун               | NBR        | 54,2  |
| 200             | 200                | T-GLF 120            | 14600                     | 1                             | 6     | -10                                   | 80    | чугун               | NBR        | 84,9  |
| 80              | 80                 | T-GLFH 110           | 3380                      | 1,5                           | 16    | -10                                   | 80    | чугун               | NBR        | 20,7  |
| 100             | 100                | T-GLFH 112           | 3610                      | 1,5                           | 16    | -10                                   | 80    | чугун               | NBR        | 22,3  |
| 150             | 150                | T-GLFH 118           | 7450                      | 1,5                           | 16    | -10                                   | 80    | чугун               | NBR        | 54,2  |
| 200             | 200                | T-GLFH 120           | 14600                     | 1,5                           | 16    | -10                                   | 80    | чугун               | NBR        | 84,9  |

### 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 G 1/8", G 1/4"

**T-GSL | T-GSLA |  
T-GSLN  
100...101**

### ОСОБЕННОСТИ

- 2/2 ходовые нормально закрытые (T-GSL) и нормально открытые (T-GSLA, T-GSLN) 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)                        |
| Спецификация разъема:                    | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним Ø 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

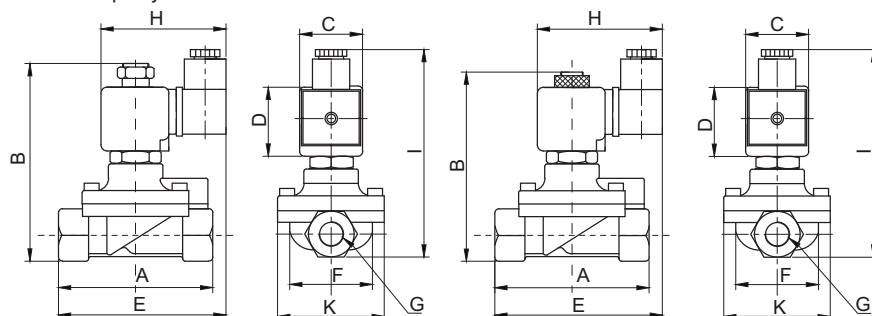
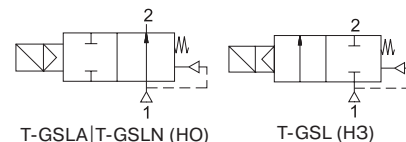
|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Корпус:                                     | Латунь               |
| Внутренние детали:                          | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение:                                 | 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

Нормально закрытые

Нормально открытые



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

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

| прис. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
| G            | мм              |                   | л/мин                     | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            | кг    |
| 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  |
| 1/8          | 12              | T-GSLN 100        | 18                        | 0,5                     | 12    | -10                             | 80    | латунь           | NBR        | 0,69  |
| 1/4          | 12              | T-GSLN 101        | 25                        | 0,5                     | 12    | -10                             | 80    | латунь           | NBR        | 0,72  |

### 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 1/8", G 1/4"

СЕРИЯ  
T-GHL|T-GHLA  
100...101

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)
- 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

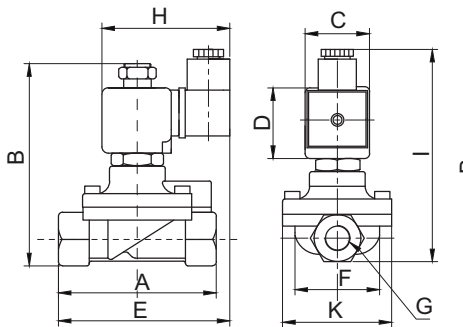
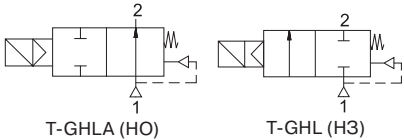
- Корпус: Латунь
- Внутренние детали: Нерж. сталь и латунь
- Уплотнение: NBR
- Экранирующая катушка: Медь
- Седла: Латунь
- Трубка сердечника: Нерж. сталь
- Пружины: Нерж. сталь
- Корпус - никелированная латунь - по запросу
- Уплотнения - FPM (VITON), EPDM - по запросу

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: 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-GHL

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

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |      | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |      | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|------|---------------------------------------|------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      |                                 | л/мин                         | мин. | макс.                                 | мин. |                     |            | макс. |
| G               | мм                 |                      |                                 |                               |      |                                       |      |                     |            |       |
| 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 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 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 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
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                               |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                                     | ED 100%                                                                                        |
| Класс изоляции катушки:                                       | H (180 °C)                                                                                     |
| Пропитка катушки:                                             | Стекловолокно полиэстера                                                                       |
| Изоляция катушки:                                             | Усиленное стекловолокно                                                                        |
| Температура окружающей среды:                                 | от -10 °C до +60 °C                                                                            |
| Степень защиты:                                               | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                                                  |
| Электрический разъем:                                         | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                                |
| Спецификация разъема:                                         | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм |
| Электрическая безопасность:                                   | IEC 335                                                                                        |
| Стандартные напряжения:                                       | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В                                                                |
| (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу)                      | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В / 50 Гц                                                 |
| Допуски напряжения:                                           | DC (=): +10/-5%, AC (~): +10/-15%                                                              |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу |                                                                                                |

#### КОНСТРУКЦИЯ

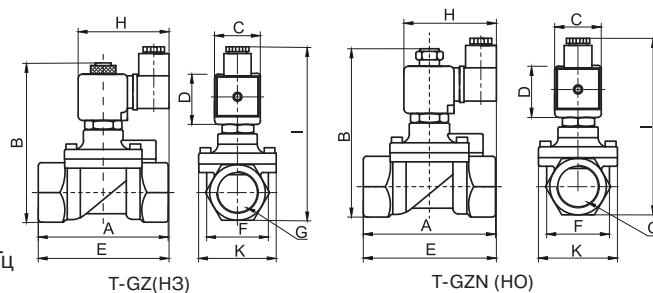
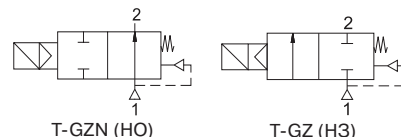
|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Корпус:                                     | Латунь               |
| Внутренние детали:                          | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение:   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

#### Нормально открытые



#### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) T-GZ

| 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   | 39,8 | 52 | 76 | 110 |
| 3/4 | 79 | 107,3 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 118 |
| 1   | 85 | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 124 |

#### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) T-GZN

| 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 | 107,3 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 118 |
| 1   | 85 | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 124 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |      | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |      | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|------|---------------------------------------|------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      |                                 | л/мин                         | мин. | макс.                                 | мин. |                     |            |       |
| G               | мм                 |                      |                                 |                               |      |                                       |      |                     |            |       |
| 3/8             | 12,5               | T-GZ 102             | 38                              | 0,15                          | 16   | -10                                   | 80   | латунь              | NBR        | 0,69  |
| 1/2             | 14,5               | T-GZ 103             | 62                              | 0,15                          | 16   | -10                                   | 80   | латунь              | NBR        | 0,72  |
| 3/4             | 17                 | T-GZ 104             | 85                              | 0,15                          | 16   | -10                                   | 80   | латунь              | NBR        | 0,8   |
| 1               | 17                 | T-GZ 105             | 100                             | 0,15                          | 16   | -10                                   | 80   | латунь              | NBR        | 0,98  |
| 3/8             | 12,5               | T-GZN 102            | 38                              | 0,3                           | 12   | -10                                   | 80   | латунь              | NBR        | 0,7   |
| 1/2             | 14,5               | T-GZN 103            | 62                              | 0,3                           | 12   | -10                                   | 80   | латунь              | NBR        | 0,73  |
| 3/4             | 17                 | T-GZN 104            | 85                              | 0,3                           | 12   | -10                                   | 80   | латунь              | NBR        | 0,81  |
| 1               | 17                 | T-GZN 105            | 100                             | 0,3                           | 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, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

## СЕРИЯ T-GTD|T-GTDN 102...105

### 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)                                |
| 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

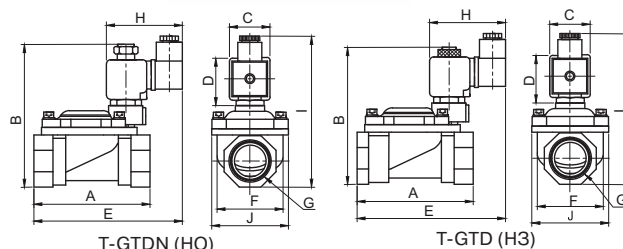
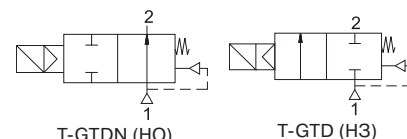
|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Корпус:                                     | Латунь               |
| Внутренние детали:                          | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение:                                 | 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 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)

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

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                           | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| 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, непрямого действия DN 32, 40, 50

**СЕРИЯ  
T-GLF|T-GLFN  
106...108**

### ОСОБЕННОСТИ

- Полнопроходная конструкция клапана
- DN 32, DN 40 и DN 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 °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
- 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:                        | 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

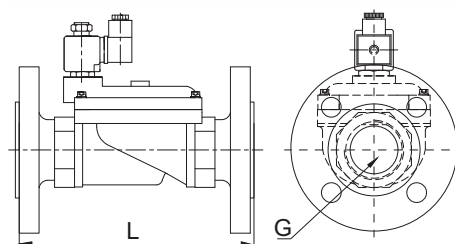
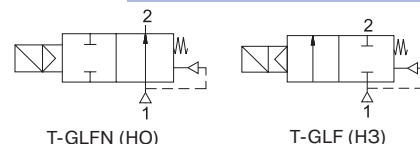
|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Корпус:                                     | Латунь               |
| Внутренние детали:                          | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение:   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

Нормально закрытые

Нормально открытые



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| DN | L   |
|----|-----|
| 32 | 180 |
| 40 | 200 |
| 50 | 230 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv |      |       | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|------|-------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                           | мин. | макс. | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            |       |
| DN              | мм                 |                      |                                 |      |       |                               |       |                                       |       |                     |            | кг    |
| 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 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 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

## СЕРИЯ T-GN 102...108

### 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))

### 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

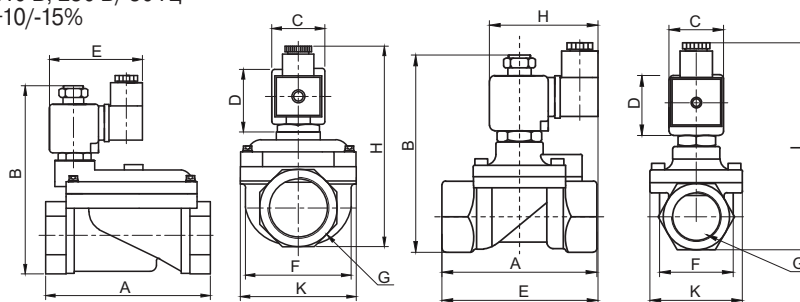
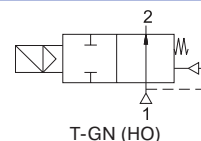
Корпус: Латунь  
 Внутренние детали: Нерж. сталь и латунь  
 Уплотнение: NBR  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седла: Латунь  
 Трубка сердечника: Нерж. сталь и латунь  
 Пружины: Нерж. сталь  
 Корпус - никелированная латунь - по запросу  
 Уплотнения - FPM (VITON), EPDM - по запросу

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. вязкость: 5 °E (~37 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 открытые



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    | 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 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                           | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      |                                 |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 3/8             | 12,5               | T-GN 102             | 48                              | 0,5                           | 12    | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 0,69  |
| 1/2             | 14,5               | T-GN 103             | 70                              | 0,5                           | 12    | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 0,72  |
| 3/4             | 17                 | T-GN 104             | 85                              | 0,5                           | 12    | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 0,81  |
| 1               | 17                 | T-GN105              | 90                              | 0,5                           | 12    | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 0,98  |
| 1 1/4           | 46                 | T-GN 106             | 390                             | 0,5                           | 10    | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 2,66  |
| 1 1/2           | 46                 | T-GN 107             | 460                             | 0,5                           | 10    | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 2,56  |
| 2               | 46                 | T-GN 108             | 580                             | 0,5                           | 10    | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 2,99  |

### 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 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 °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))

### 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 |                                                                                                |

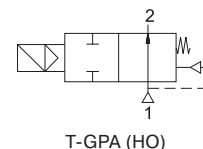
### КОНСТРУКЦИЯ

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| 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 |                      |

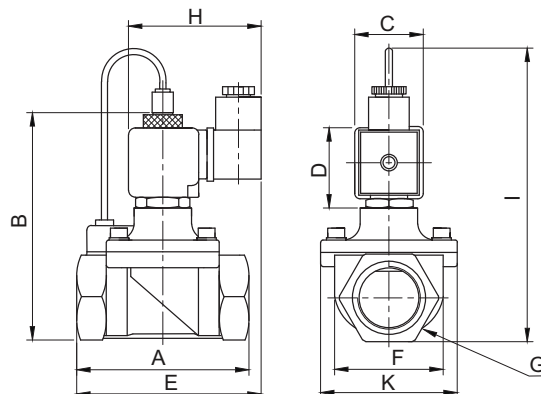
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

### Нормально открытые



T-GPA (НО)



### 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 | 124   |
| 1/2 | 79 | 100   | 32 | 45 | 92   | 39,5 | 52 | 76 | 128   |
| 3/4 | 79 | 107,3 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 134   |
| 1   | 85 | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 143,5 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                           | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| 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 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-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

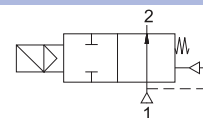
### КОНСТРУКЦИЯ

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| 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         |                      |

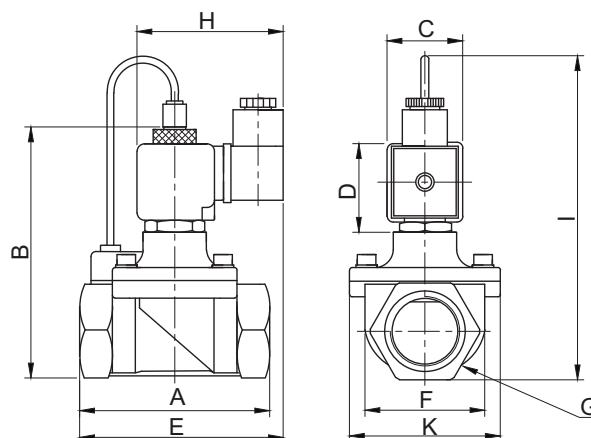
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 | 75 | 97    | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 124   |
| 1/2 | 79 | 100   | 32 | 45 | 92   | 39,8 | 52 | 76 | 128   |
| 3/4 | 79 | 107,3 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 134   |
| 1   | 85 | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 143,5 |

| прис. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
| 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



## 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%<br>AC (~): +10/-15%                                                            |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу |                                                                                                |

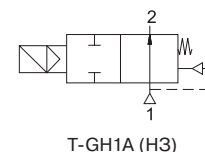
### КОНСТРУКЦИЯ

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| 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 |                      |

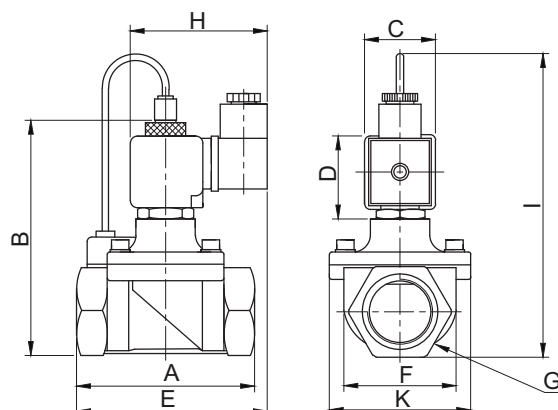
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>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 | 75 | 97    | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 124   |
| 1/2 | 79 | 100   | 32 | 45 | 92   | 39,8 | 52 | 76 | 128   |
| 3/4 | 79 | 107,3 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 134   |
| 1   | 85 | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 143,5 |

| прис. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
| 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          | 14,5            | T-GH1A 103        | 65                        | 0,5                     | 40    | -10                             | 80    | латунь           | NBR        | 0,74  |
| 3/4          | 17              | T-GH1A 104        | 72                        | 0,5                     | 40    | -10                             | 80    | латунь           | NBR        | 0,82  |
| 1            | 17              | T-GH1A 105        | 76                        | 0,5                     | 40    | -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 3/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

**СЕРИЯ  
T-G.3W  
100...101**

### ОСОБЕННОСТИ

- Малые размеры клапанов
- Конструкция со специальной выхлопной системой и системой контроля пневматики
- 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
- Верхнее отверстие выхлопа - 1 мм, 1,8 мм или 2,5 мм и уплотнения - по запросу
- 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
- Одно монтажное отверстие в корпус 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 ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм плоскими клеммами (DIN 43650)  
 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 светодиодным индикатором - по запросу

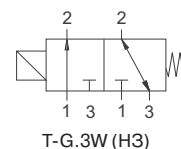
### КОНСТРУКЦИЯ

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 из нерж. стали (для перегретой воды и пара) - по запросу

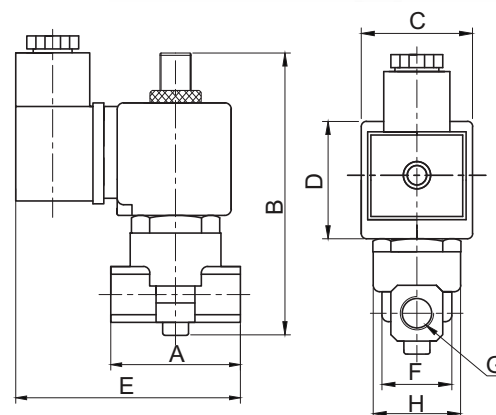
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

### Нормально закрытые



Без напряжения (2-3 или 3-2 выхлоп) Под напряжением (1-2) 1=Вход 2=Выход 3=Выхлоп



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A  | B   | C  | D  | E  | F    | H    |
|-----|----|-----|----|----|----|------|------|
| 1/8 | 40 | 102 | 32 | 39 | 78 | 22,3 | 25,6 |
| 1/4 | 40 | 102 | 32 | 39 | 78 | 22,3 | 25,6 |

| прис. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
|              |                 |                   | л/мин                     | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |       |
| 1/8          | 1,8             | T-G.3W 100        | 1,35                      | 0                       | 6     | -10                             | 80    | латунь           | NBR        | 0,37  |
| 1/8          | 2,5             | T-G.3W 100.2,5    | 1-2=2,7; 2-3=1,35         | 0                       | 2     | -10                             | 80    | латунь           | NBR        | 0,37  |
| 1/4          | 1,8             | T-G.3W 101        | 1,35                      | 0                       | 6     | -10                             | 80    | латунь           | NBR        | 0,36  |
| 1/4          | 2,5             | T-G.3W 101.2,5    | 1-2=2,7; 2-3=1,35         | 0                       | 2     | -10                             | 80    | латунь           | NBR        | 0,36  |

### Полезная информация

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



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

СЕРИЯ  
T-GT.3W  
100...101

ОСОБЕННОСТИ

- Малые размеры клапанов
- Вход сверху (без напряжения)
- Конструкция со специальной выхлопной системой и системой контроля пневматики
- 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 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 корпус 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)  
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)  
Допуски напряжения: DC (=): +10/-5%  
AC (~): +10/-15%  
Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

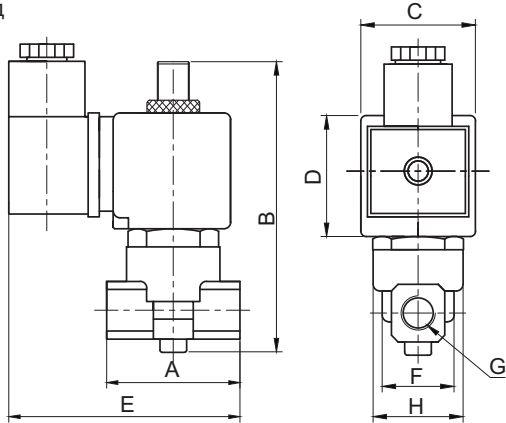
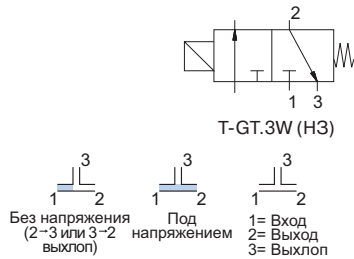
КОНСТРУКЦИЯ

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 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: 24 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 | 102 | 32 | 39 | 78 | 22,3 | 25,6 |
| 1/4 | 40 | 102 | 32 | 39 | 78 | 22,3 | 25,6 |

| прис. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |           | материал корпуса | уплотнение | масса |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|-----------|------------------|------------|-------|
|              |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс. жидк.                     | макс. газ |                  |            |       |
| G            | мм              |                   |                           |                         |      |                                 |           |                  |            | кг    |
| 1/8          | 1               | T-GT.3W 100       | 3-2=0,5; 1-2=1,35         | 0                       | 8    | 16                              | -10 80    | латунь           | NBR        | 0,36  |
| 1/8          | 1,8             | T-GT.3W 100.1,8   | 1,35                      | 0                       | 2    | 14                              | -10 80    | латунь           | NBR        | 0,36  |
| 1/8          | 2,5             | T-GT.3W 100.2,5   | 3-2=1,35; 1-2=2,7         | 0                       | 1    | 10                              | -10 80    | латунь           | NBR        | 0,36  |
| 1/4          | 1               | T-GT.3W 101       | 3-2=0,5; 1-2=1,35         | 0                       | 8    | 16                              | -10 80    | латунь           | NBR        | 0,36  |
| 1/4          | 1,8             | T-GT.3W 101.1,8   | 1,35                      | 0                       | 2    | 14                              | -10 80    | латунь           | NBR        | 0,36  |
| 1/4          | 2,5             | T-GT.3W 101.2,5   | 3-2=1,35; 1-2=2,7         | 0                       | 1    | 10                              | -10 80    | латунь           | NBR        | 0,36  |

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

**СЕРИЯ  
T-GY.3W  
100...101**

### ОСОБЕННОСТИ

- Малые размеры клапанов
- 3/2 ходовые соленоидные клапаны прямого действия T-GY.3W (нормально закрытые и нормально открытые) предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений
- Соленоидные клапаны имеют три отверстия для удобства установки
- Конструкция со специальной выхлопной системой и системой контроля пневматики
- Клапаны для высокого давления - по запросу
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +160 °C
- 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 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

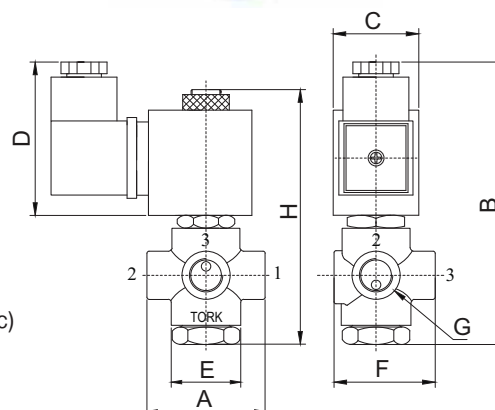
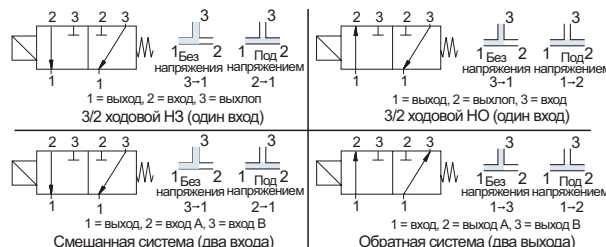
|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Корпус:                                     | Латунь      |
| Внутренние детали:                          | Нерж. сталь |
| Уплотнение:                                 | FPM (VITON) |
| Экранирующая катушка:                       | Медь        |
| Седла:                                      | Латунь      |
| Трубка сердечника:                          | Нерж. сталь |
| 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: 30 мс, закрытие: 30 мс  
 Макс. допустимое давление: 20 бар  
 Температура раб. среды:  
 для NBR: от -10 °C до +80 °C  
 для EPDM: от -10 °C до +140 °C

Нормально закрытые

Нормально открытые



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

| G   | A    | B     | C  | D    | E  | F    | H    |
|-----|------|-------|----|------|----|------|------|
| 1/8 | 44,2 | 105,5 | 32 | 57,3 | 26 | 37,8 | 95,2 |
| 1/4 | 44,2 | 105,5 | 32 | 57,3 | 26 | 37,8 | 95,2 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      |                                 | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            |       |
| G               | мм                 |                      | л/мин                           |                               |       |                                       |       |                     |            | кг    |
| 1/8             | 1,8                | T-GY.3W 100          | 1,5                             | 0                             | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,44  |
| 1/8             | 2,5                | T-GY.3W 100.2,5      | 3                               | 0                             | 12    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,44  |
| 1/8             | 3,5                | T-GY.3W 100.3,5      | 5                               | 0                             | 10    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,44  |
| 1/4             | 1,8                | T-GY.3W 101          | 1,5                             | 0                             | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,43  |
| 1/4             | 2,5                | T-GY.3W 101.2,5      | 3                               | 0                             | 12    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,43  |
| 1/4             | 3,5                | T-GY.3W 101.3,5      | 5                               | 0                             | 10    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,43  |

### 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 ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА

ОБЗОР



| Функция | Тип | Принцип работы     | Материал корпуса* | Уплотнение* | $\Delta P_{\text{макс.}}$ , (бар) | Температура, (°C) |       | $\varnothing$ трубопровода, DN | Серия                   | Страница |
|---------|-----|--------------------|-------------------|-------------|-----------------------------------|-------------------|-------|--------------------------------|-------------------------|----------|
|         |     |                    |                   |             |                                   | мин.              | макс. |                                |                         |          |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | EPDM        | 3                                 | -10               | +140  | 1/8, 1/4                       | T-BT 200...201          | 41       |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | EPDM        | 3                                 | -10               | +140  | 1/8, 1/4                       | T-B 200...201           | 42       |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 5                                 | -10               | +160  | 1/8, 1/4                       | T-BR 200...201          | 43       |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | EPDM        | 3                                 | -10               | +140  | 3/8, 1/2                       | T-BT 202...203          | 44       |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 5                                 | -10               | +160  | 3/8, 1/2                       | T-BHD 202...203         | 45       |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 5                                 | -10               | +160  | 3/8, 1/2                       | T-BHDK 202...203        | 46       |
| НО      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 5                                 | -10               | +160  | 1/8, 1/4                       | T-BN 200...201          | 47       |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | PTFE+EPDM   | 5                                 | -10               | +160  | 3/8...2                        | T-B 202...208           | 48       |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | EPDM        | 3                                 | -10               | +140  | 3/8...2                        | T-BL 202...208          | 49       |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | PTFE        | 6                                 | -10               | +160  | 3/8...1                        | T-BH 202...205          | 50       |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | PTFE        | 6                                 | -10               | +160  | 3/8...1                        | T-BHK 202...205         | 51       |
| НЗ+НО   | 2/2 | непрямого действия | латунь            | EPDM        | 3                                 | -10               | +140  | 3/8...1                        | T-BTD, T-BTDN 202...205 | 52       |
| НЗ+НО   | 2/2 | непрямого действия | латунь            | PTFE        | 5                                 | -10               | +160  | 3/8...1                        | T-BZ, T-BZN 202...205   | 53       |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | PTFE+EPDM   | 5                                 | -10               | +160  | 3/8...2                        | T-BN 202...208          | 54       |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | PTFE+EPDM   | 5                                 | -10               | +160  | 3/8...2                        | T-BA 202...208          | 55       |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | EPDM        | 3                                 | -10               | +140  | 3/8...2                        | T-BLN 202...208         | 56       |

# СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА

## БЫСТРЫЙ ВЫБОР

| Трубные присоединения<br>• – резьба |     |     |     |     |   |       |       |   | Рабочие среды |                 |     | Перепад рабочего давления, (бар) |     | Диапазон температур, (°C) |           | Материал корпуса |                       | Материал уплотнений    |                       | тип |     | принцип:<br>• прямого действия,<br>○ непрямого действия |  | Серия |                  | Страница |    |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-------|-------|---|---------------|-----------------|-----|----------------------------------|-----|---------------------------|-----------|------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----|-----|---------------------------------------------------------|--|-------|------------------|----------|----|
| 1/8                                 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | горячая вода  | перегретая вода | пар |                                  |     |                           |           | латунь           | никелированная латунь | EPDM - этилен-пропилен | VITON - фторэластомер |     |     |                                                         |  |       |                  |          |    |
| НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ (НЗ)             |     |     |     |     |   |       |       |   |               |                 |     |                                  |     |                           |           |                  |                       |                        |                       |     |     |                                                         |  |       |                  |          |    |
| •                                   | •   |     |     |     |   |       |       |   | •             | •               | •   | 0                                | 3   | -10                       | +140      | •                |                       | •                      |                       |     | 2/2 | •                                                       |  |       | T-BT 200...201   |          | 41 |
| •                                   | •   |     |     |     |   |       |       |   | •             | •               | •   | 0                                | 3   | -10                       | +140      | •                |                       | •                      |                       |     | 2/2 | •                                                       |  |       | T-B 200...201    |          | 42 |
| •                                   | •   |     |     |     |   |       |       |   | •             | •               |     | 0                                | 5   | -10                       | +160      | •                |                       |                        | •                     |     | 2/2 | •                                                       |  |       | T-BR 200...201   |          | 43 |
|                                     |     | •   | •   |     |   |       |       |   | •             | •               | •   | 0                                | 3   | -10                       | +140      | •                |                       | •                      |                       |     | 2/2 | •                                                       |  |       | T-BT 202...203   |          | 44 |
|                                     |     | •   | •   |     |   |       |       |   | •             | •               |     | 0                                | 5   | -10                       | +160      | •                |                       |                        | •                     |     | 2/2 | •                                                       |  |       | T-BHD 202...203  |          | 45 |
|                                     |     | •   | •   |     |   |       |       |   | •             | •               |     | 0                                | 5   | -10                       | +160      |                  | •                     |                        | •                     |     | 2/2 | •                                                       |  |       | T-BHDK 202...203 |          | 46 |
|                                     |     | •   | •   | •   | • | •     | •     | • | •             | •               | •   | 0,5                              | 5/3 | -10                       | +160/+140 | •                |                       | •                      |                       | •   | 2/2 | ○                                                       |  |       | T-B 202...208    |          | 48 |
|                                     |     | •   | •   | •   | • | •     | •     | • | •             | •               | •   | 0,35                             | 3   | -10                       | +140      | •                |                       | •                      |                       |     | 2/2 | ○                                                       |  |       | T-BL 202...208   |          | 49 |
|                                     |     | •   | •   | •   | • | •     |       |   | •             | •               | •   | 0,5                              | 6   | -10                       | +160      | •                |                       |                        |                       | •   | 2/2 | ○                                                       |  |       | T-BH 202...205   |          | 50 |
|                                     |     | •   | •   | •   | • | •     |       |   | •             | •               | •   | 0,5                              | 6   | -10                       | +160      |                  | •                     |                        |                       | •   | 2/2 | ○                                                       |  |       | T-BHK 202...205  |          | 51 |
|                                     |     | •   | •   | •   | • | •     |       |   | •             | •               | •   | 0,35                             | 3   | -10                       | +140      | •                |                       | •                      |                       |     | 2/2 | ○                                                       |  |       | T-BTD 202...205  |          | 52 |
|                                     |     | •   | •   | •   | • | •     |       |   | •             | •               | •   | 0,15                             | 5   | -10                       | +160      | •                |                       |                        |                       | •   | 2/2 | ○                                                       |  |       | T-BZ 202...205   |          | 53 |
| НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ (НО)             |     |     |     |     |   |       |       |   |               |                 |     |                                  |     |                           |           |                  |                       |                        |                       |     |     |                                                         |  |       |                  |          |    |
| •                                   | •   |     |     |     |   |       |       |   | •             | •               |     | 0                                | 5   | -10                       | +160      | •                |                       |                        | •                     |     | 2/2 | •                                                       |  |       | T-BN 200...201   |          | 47 |
|                                     |     | •   | •   | •   | • |       |       |   | •             | •               | •   | 0,35                             | 3   | -10                       | +140      | •                |                       | •                      |                       |     | 2/2 | ○                                                       |  |       | T-BTDN 202...205 |          | 52 |
|                                     |     | •   | •   | •   | • | •     |       |   | •             | •               | •   | 0,3                              | 5   | -10                       | +160      | •                |                       |                        |                       | •   | 2/2 | ○                                                       |  |       | T-BZN 202...205  |          | 53 |
|                                     |     | •   | •   | •   | • | •     | •     | • | •             | •               | •   | 0,5                              | 5/3 | -10                       | +160/+140 | •                |                       | •                      |                       | •   | 2/2 | ○                                                       |  |       | T-BN 202...208   |          | 54 |
|                                     |     | •   | •   | •   | • | •     | •     | • | •             | •               | •   | 0,5                              | 5/3 | -10                       | +160/+140 | •                |                       | •                      |                       | •   | 2/2 | ○                                                       |  |       | T-BA 202...208   |          | 55 |
|                                     |     | •   | •   | •   | • | •     | •     | • | •             | •               | •   | 0,35                             | 3   | -10                       | +140      | •                |                       | •                      |                       |     | 2/2 | ○                                                       |  |       | T-BLN 202...208  |          | 56 |



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## СЕРИЯ T-BT 200...201

### ОСОБЕННОСТИ

- Малые размеры клапанов
- Предназначены для управления перегретой водой и паром в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +140 °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
- Применения: прачечные, автомойки, химчистки, стерилизаторы, гладильные установки
- 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 |                                                                                                |

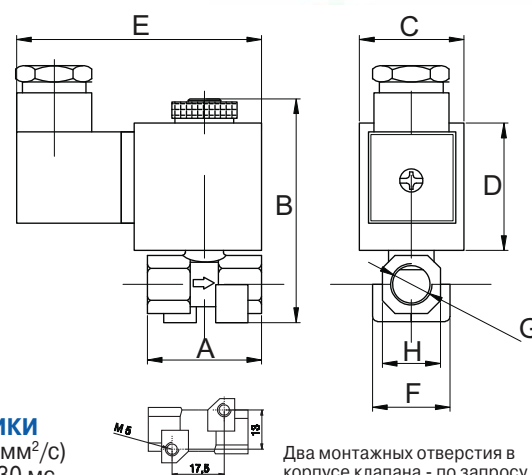
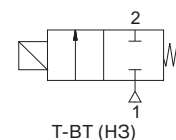
### КОНСТРУКЦИЯ

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Корпус:                                     | Латунь               |
| Внутренние детали:                          | Нерж. сталь          |
| Уплотнение:                                 | EPDM                 |
| Экранирующая катушка:                       | Медь                 |
| Седла:                                      | Латунь               |
| Трубка сердечника:                          | Нерж. сталь и латунь |
| Пружины:                                    | Нерж. сталь          |
| Корпус - никелированная латунь - по запросу |                      |

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                          |
|------------------------------------------|
| Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм²/с) |
| Время срабатывания: открытие: 30 мс      |
| закрытие: 30 мс                          |
| Макс. допустимое давление: 3 бар         |

### Нормально закрытые



Два монтажных отверстия в корпусе клапана - по запросу

### 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 | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса |
|--------------|-----------------|-------------------|------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
|              |                 |                   | Kv                     | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            | кг    |
| G            | мм              |                   | л/мин                  |                         |       |                                 |       |                  |            |       |
| 1/8          | 1,8             | T-BT 200          | 1,6                    | 0                       | 3     | -10                             | 140   | латунь           | EPDM       | 0,31  |
| 1/8          | 2,5             | T-BT 200.2,5      | 3,2                    | 0                       | 3     | -10                             | 140   | латунь           | EPDM       | 0,31  |
| 1/8          | 3               | T-BT 200.3        | 4,6                    | 0                       | 3     | -10                             | 140   | латунь           | EPDM       | 0,31  |
| 1/8          | 4               | T-BT 200.4        | 6,4                    | 0                       | 3     | -10                             | 140   | латунь           | EPDM       | 0,31  |
| 1/8          | 4,5             | T-BT 200.4,5      | 7,5                    | 0                       | 3     | -10                             | 140   | латунь           | EPDM       | 0,31  |
| 1/4          | 1,8             | T-BT 201          | 1,6                    | 0                       | 3     | -10                             | 140   | латунь           | EPDM       | 0,30  |
| 1/4          | 2,5             | T-BT 201.2,5      | 3,2                    | 0                       | 3     | -10                             | 140   | латунь           | EPDM       | 0,30  |
| 1/4          | 3               | T-BT 201.3        | 4,6                    | 0                       | 3     | -10                             | 140   | латунь           | EPDM       | 0,30  |
| 1/4          | 4               | T-BT 201.4        | 6,4                    | 0                       | 3     | -10                             | 140   | латунь           | EPDM       | 0,30  |
| 1/4          | 4,5             | T-BT 201.4,5      | 7,5                    | 0                       | 3     | -10                             | 140   | латунь           | EPDM       | 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  
2 бара пара:120 °C, 3 бара пара:133 °C, 4 бара пара:143 °C, 5 бара:151 °C, 6 бара пара:158 °C  
Уплотнения: EPDM - этилен-пропиленовый эластомер





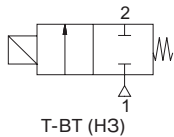
СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА  
2/2 ходовые, прямого действия  
G 3/8", G 1/2"

СЕРИЯ  
T-BT  
202...203

ОСОБЕННОСТИ

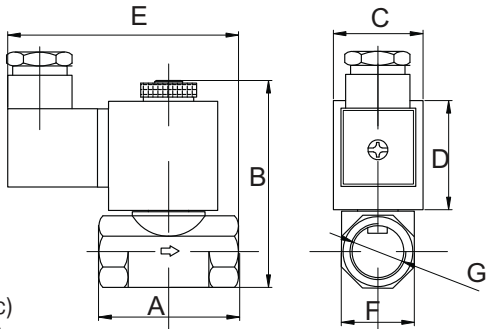
- Малые размеры клапанов
- Предназначены для управления перегретой водой и паром в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +140 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления
- Компактность 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
- Применения: прачечные, автомойки, химчистки, стерилизаторы, гладильные установки
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

Нормально закрытые



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Продолжительность работы: ED 100%
- Класс изоляции катушки: H (180 °C)
- Пропитка катушки: Стекловолокно полиэстера
- Изоляция катушки: Усиленное стекловолокно
- Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C
- Степень защиты: IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении
- Электрический разъем: Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)
- Спецификация разъема: ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм
- Электрическая безопасность: IEC 335
- Стандартные напряжения: DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В
- (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу) AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц
- Допуски напряжения: DC (=): +10/-5%
- AC (~): +10/-15%
- Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу



КОНСТРУКЦИЯ

- Корпус: Латунь
- Внутренние детали: Нерж. сталь
- Уплотнение: EPDM
- Экранирующая катушка: Медь
- Седла: Латунь
- Трубка сердечника: Нерж. сталь и латунь
- Пружины: Нерж. сталь
- Корпус - никелированная латунь - по запросу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм²/с)
- Время срабатывания: открытие: 30 мс
- закрытие: 30 мс
- Макс. допустимое давление: 3 бар

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 | 26,7 |

| прис. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса |
|--------------|-----------------|-------------------|------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
|              |                 |                   | Kv                     | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            | кг    |
| G            | мм              |                   | л/мин                  |                         |       |                                 |       |                  |            |       |
| 3/8          | 3               | T-BT 202.3        | 4,6                    | 0                       | 3     | -10                             | 140   | латунь           | EPDM       | 0,40  |
| 3/8          | 4               | T-BT 202.4        | 6,4                    | 0                       | 3     | -10                             | 140   | латунь           | EPDM       | 0,40  |
| 3/8          | 5               | T-BT 202.5        | 9,2                    | 0                       | 3     | -10                             | 140   | латунь           | EPDM       | 0,40  |
| 1/2          | 3               | T-BT 203.3        | 4,6                    | 0                       | 3     | -10                             | 140   | латунь           | EPDM       | 0,38  |
| 1/2          | 4               | T-BT 203.4        | 6,4                    | 0                       | 3     | -10                             | 140   | латунь           | EPDM       | 0,38  |
| 1/2          | 5               | T-BT 203.5        | 9,2                    | 0                       | 3     | -10                             | 140   | латунь           | EPDM       | 0,38  |

Полезная информация

1 бар:14,5 PSI:10 м H<sub>2</sub>O:10 Н/см²:1 кг/ см²:10<sup>5</sup>Па; 1 PSI:69 мбар; 1 м³/ч:4,405 галлон/мин:16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.:0,227 м³/ч; Cv:1,16 Kv; 0 °C:89,6 F

2 бара пара:120 °C, 3 бара пара:133 °C, 4 бара пара:143 °C, 5 бар:151 °C, 6 бар пара:158 °C

Уплотнения: EPDM - этилен-пропиленовый эластомер, FPM (VITON) - фторэластомер.





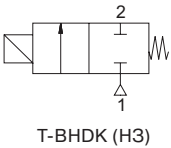
СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ  
2/2 ходовые, прямого действия  
G 3/8", G 1/2"

СЕРИЯ  
T-BHDK  
202...203

ОСОБЕННОСТИ

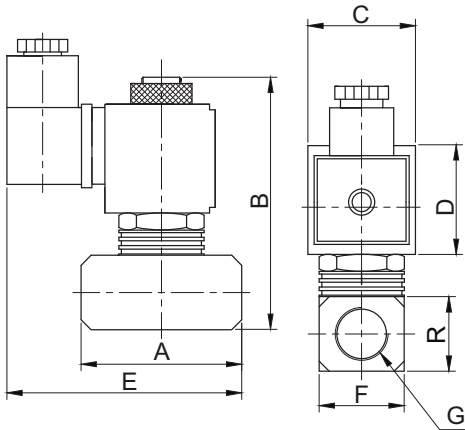
- Т-BHDK- 2/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого действия с корпусом из никелированной латуни
- Малые размеры клапанов
- Охлаждающее устройство позволяет уменьшить нагревание катушки
- Предназначены для управления горячей и перегретой водой в широком диапазоне применений
- Не предназначены для управления паром
- Температура рабочей среды: от -10 °С до +160 °С
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

Нормально закрытые



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Продолжительность работы: ED 100%
- Класс изоляции катушки: H (180 °С)
- Пропитка катушки: Стекловолокно полиэстера
- Изоляция катушки: Усиленное стекловолокно
- Температура окружающей среды: от -10 °С до +60 °С
- Степень защиты: IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении
- Электрический разъем: Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)
- Спецификация разъема: ISO 4400 / EN 175301-803, форма 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: Никелированная латунь
- Внутренние детали: Нерж. сталь
- Уплотнение: FPM (VITON)
- Экранирующая катушка: Медь
- Седла: Латунь
- Трубка сердечника: Нерж. сталь
- Пружины: Нерж. сталь
- Корпус из нерж. стали - по запросу
- Седло из нерж. стали - по запросу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A    | B  | C  | D  | E    | F    | R    |
|-----|------|----|----|----|------|------|------|
| 3/8 | 44,1 | 87 | 32 | 39 | 77,4 | 24,5 | 24,5 |
| 1/2 | 44,1 | 87 | 32 | 39 | 77,4 | 24,5 | 24,5 |

| прис. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°С) |       | материал корпуса | уплотнение | масса |
|--------------|-----------------|-------------------|------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
|              |                 |                   | Кv                     | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            | кг    |
| G            | мм              |                   | л/мин                  |                         |       |                                 |       |                  |            |       |
| 3/8          | 5               | T-BHDK 202        | 9,2                    | 0                       | 5     | -10                             | 160   | латунь           | VITON      | 0,6   |
| 1/2          | 5               | T-BHDK 203        | 9,2                    | 0                       | 5     | -10                             | 160   | латунь           | VITON      | 0,56  |

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

2 бара пара:120 °С, 3 бара пара:133 °С, 4 бара пара:143 °С, 5 бар:151 °С, 6 бар пара:158 °С

Уплотнения: FPM (VITON) - фторэластомер.

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## СЕРИЯ T-BN 200...201

### ОСОБЕННОСТИ

- Малые размеры клапанов
- Конструкция с внутренней выхлопной системой
- Предназначены для управления горячей и перегретой водой в широком диапазоне применений
- Не предназначены для управления паром
- 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
- Применения: прачечные, автомойки, химчистки, стерилизаторы, гладильные установки
- 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%<br>AC (~): +10/-15%                                                            |

Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

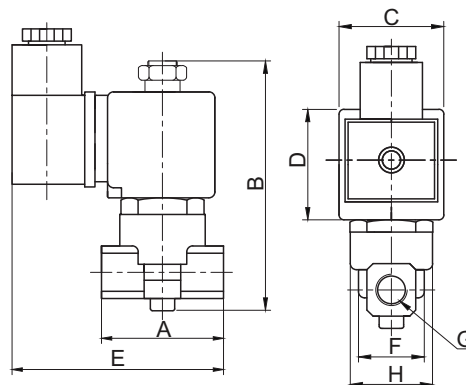
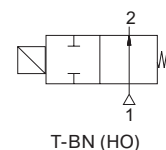
### КОНСТРУКЦИЯ

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| 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<br>закрытие: 30 мс |
| Макс. допустимое давление: 5 бар                       |

### 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.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |      | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |      | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|------|---------------------------------------|------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      |                                 | л/мин                         | мин. | макс.                                 | мин. |                     |            | макс. |
| 1/8             | 1,8                | T-BN 200             | 1,6                             | 0                             | 5    | -10                                   | 160  | латунь              | VITON      | 0,38  |
| 1/8             | 2,5                | T-BN 200.2,5         | 3,2                             | 0                             | 5    | -10                                   | 160  | латунь              | VITON      | 0,38  |
| 1/8             | 3                  | T-BN 200.3           | 4,6                             | 0                             | 5    | -10                                   | 160  | латунь              | VITON      | 0,38  |
| 1/4             | 1,8                | T-BN 201             | 1,6                             | 0                             | 5    | -10                                   | 160  | латунь              | VITON      | 0,37  |
| 1/4             | 2,5                | T-BN 201.2,5         | 3,2                             | 0                             | 5    | -10                                   | 160  | латунь              | VITON      | 0,37  |
| 1/4             | 3                  | T-BN 201.3           | 4,6                             | 0                             | 5    | -10                                   | 160  | латунь              | VITON      | 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  
2 бара пара:120 °C, 3 бара пара:133 °C, 4 бара пара:143 °C, 5 бара:151 °C, 6 бара пара:158 °C  
Уплотнения: FPM (VITON) - фторэластомер.

**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА  
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-B  
202...208**

**ОСОБЕННОСТИ**

- Предназначены для управления перегретой водой и паром в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +140 °C и 160 °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
- Применения: прачечные, автомойки, химчистки, стерилизаторы, гладильные установки
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

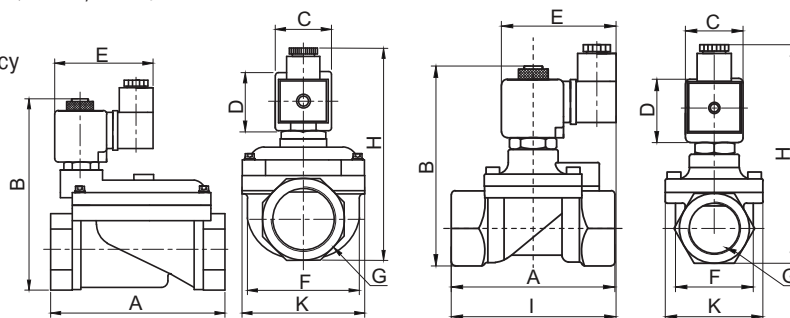
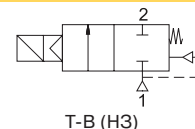
Продолжительность работы: ED 100%  
 Класс изоляции катушки: H (180 °C)  
 Пропитка катушки: Стекловолокно полиэстера  
 Изоляция катушки: Усиленное стекловолокно  
 Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C  
 Степень защиты: IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении  
 Электрический разъем: Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)  
 Спецификация разъема: ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм  
 Электрическая безопасность: IEC 335  
 Стандартные напряжения: DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  
 (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу) AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В / 50 Гц  
 Допуски напряжения: DC (=): +10/-5%  
 AC (~): +10/-15%  
 Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

**КОНСТРУКЦИЯ**

Корпус: Латунь  
 Внутренние детали: Нерж. сталь и латунь  
 Уплотнение: PTFE (для 3/8, 1/2, 3/4, 1) и EPDM (для 1 1/4, 1 1/2, 2)  
 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: 400-1600 мс  
 закрытие: 1000-2000 мс  
 Макс. допустимое давление: 5 бар  
 Температура раб. среды: для PTFE: 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 | 76 | 96,5 | 110,7 | 156   |
| 1 1/2 | 139   | 143 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 156   |
| 2     | 145,6 | 153 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 165,5 |

**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 |

| прис. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) | температура рабочей среды, (°C) | материал корпуса | уплотнение | масса |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------|------------|-------|
| G            | мм              |                   | л/мин                     | мин. макс.              | мин. макс.                      |                  |            | кг    |
| 3/8          | 12,5            | T-B 202           | 48                        | 0,5 5                   | -10 160                         | латунь           | PTFE       | 0,68  |
| 1/2          | 14,5            | T-B 203           | 70                        | 0,5 5                   | -10 160                         | латунь           | PTFE       | 0,71  |
| 3/4          | 17              | T-B 204           | 85                        | 0,5 5                   | -10 160                         | латунь           | PTFE       | 0,8   |
| 1            | 17              | T-B 205           | 90                        | 0,5 5                   | -10 160                         | латунь           | PTFE       | 0,97  |
| 1 1/4        | 46              | T-B 206           | 390                       | 0,5 3                   | -10 140                         | латунь           | EPDM       | 2,65  |
| 1 1/2        | 46              | T-B 207           | 460                       | 0,5 3                   | -10 140                         | латунь           | EPDM       | 2,55  |
| 2            | 46              | T-B 208           | 580                       | 0,5 3                   | -10 140                         | латунь           | EPDM       | 2,98  |

**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  
 2 бара пара:120 °C, 3 бара пара:133 °C, 4 бара пара:143 °C, 5 бара:151 °C, 6 бара пара:158 °C  
 Уплотнения: EPDM - этилен-пропиленовый эластомер, PTFE - политетрафторэтилен.



**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА  
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-BL  
202...208**

**ОСОБЕННОСТИ**

- Полнопроходная конструкция
- Предназначены для управления перегретой водой и паром в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +140 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный рабочий перепад давления 0,35 и 0,5 бар
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Применения: прачечные, автомойки, химчистки, стерилизаторы, гладильные установки
- 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  
 Допуски напряжения: DC (=): +10/-5%  
 AC (~): +10/-15%

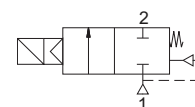
Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

**КОНСТРУКЦИЯ**

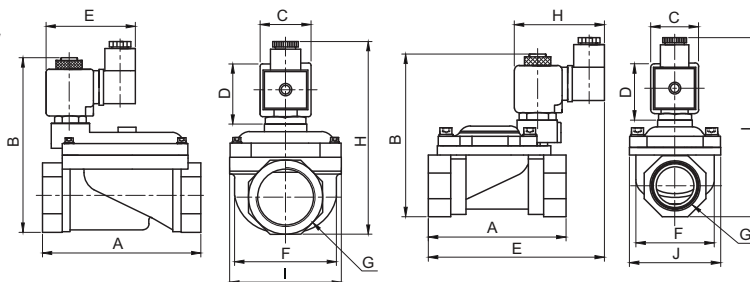
Корпус: Латунь  
 Внутренние детали: Нерж. сталь и латунь  
 Уплотнение: EPDM  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седла: Латунь  
 Трубка сердечника: Нерж. сталь  
 Пружины: Нерж. сталь  
 Корпус - никелированная латунь - по запросу

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм<sup>2</sup>/с)  
 Время срабатывания: открытие: 400-1600 мс  
 закрытие: 1000-2000 мс  
 Макс. допустимое давление: 3 бар

**Нормально закрытые**

T-BL (H3)

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

| G     | A     | B   | C  | D  | E  | F    | I     | H     |
|-------|-------|-----|----|----|----|------|-------|-------|
| 1 1/4 | 141   | 143 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 156   |
| 1 1/2 | 139   | 143 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 156   |
| 2     | 145,6 | 153 | 32 | 45 | 76 | 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   | 76 | 112   |
| 1/2 | 75   | 100   | 32 | 45 | 109   | 40   | 52   | 76 | 115   |
| 3/4 | 81,3 | 107,9 | 32 | 45 | 115,8 | 42,1 | 51,9 | 76 | 121   |
| 1   | 87,9 | 115,3 | 32 | 45 | 122,4 | 51,5 | 60,9 | 76 | 127,5 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |      | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |      | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|------|---------------------------------------|------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      |                                 | л/мин                         | мин. | макс.                                 | мин. |                     |            | макс. |
| G               | мм                 |                      |                                 |                               |      |                                       |      |                     |            |       |
| 3/8             | 12,5               | T-BL 202             | 45                              | 0,35                          | 3    | -10                                   | 140  | латунь              | EPDM       | 0,68  |
| 1/2             | 12,5               | T-BL 203             | 65                              | 0,35                          | 3    | -10                                   | 140  | латунь              | EPDM       | 0,64  |
| 3/4             | 20                 | T-BL 204             | 120                             | 0,5                           | 3    | -10                                   | 140  | латунь              | EPDM       | 0,66  |
| 1               | 25                 | T-BL 205             | 170                             | 0,5                           | 3    | -10                                   | 140  | латунь              | EPDM       | 0,8   |
| 1 1/4           | 46                 | T-BL 206             | 390                             | 0,5                           | 3    | -10                                   | 140  | латунь              | EPDM       | 2,65  |
| 1 1/2           | 46                 | T-BL 207             | 460                             | 0,5                           | 3    | -10                                   | 140  | латунь              | EPDM       | 2,55  |
| 2               | 46                 | T-BL 208             | 580                             | 0,5                           | 3    | -10                                   | 140  | латунь              | EPDM       | 2,98  |

**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  
 2 бара пара:120 °C, 3 бара пара:133 °C, 4 бара пара:143 °C, 5 бар:151 °C, 6 бар пара:158 °C  
 Уплотнения: EPDM - этилен-пропиленовый эластомер

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

**СЕРИЯ  
Т-ВН  
202...205**

### ОСОБЕННОСТИ

- Предназначены для управления перегретой водой и паром в широком диапазоне применений
- Охлаждающее устройство позволяет уменьшить нагревание катушки
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +160 °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
- Применения: прачечные, автомойки, химчистки, стерилизаторы, гладильные установки
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                               |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                                     | ED 100%                                                                                        |
| Класс изоляции катушки:                                       | H (180 °C)                                                                                     |
| Пропитка катушки:                                             | Стекловолокно полиэстера                                                                       |
| Изоляция катушки:                                             | Усиленное стекловолокно                                                                        |
| Температура окружающей среды:                                 | от -10 °C до +60 °C                                                                            |
| Степень защиты:                                               | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                                                  |
| Электрический разъем:                                         | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                                |
| Спецификация разъема:                                         | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм |
| Электрическая безопасность:                                   | IEC 335                                                                                        |
| Стандартные напряжения:                                       | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В                                                                |
| (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу)                      | AC (-): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц                                                  |
| Допуски напряжения:                                           | DC (=): +10/-5%                                                                                |
|                                                               | AC (-): +10/-15%                                                                               |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу |                                                                                                |

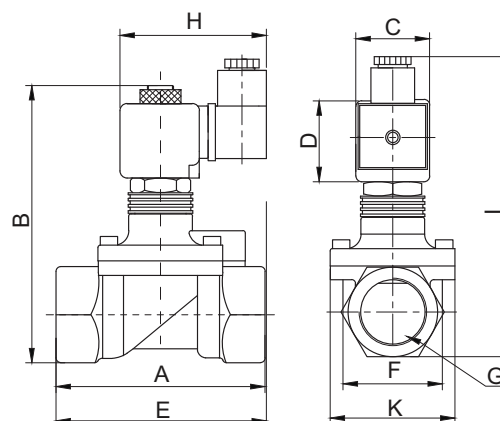
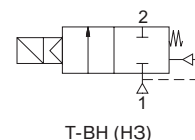
### КОНСТРУКЦИЯ

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Корпус:                                     | Латунь               |
| Внутренние детали:                          | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение:                                 | PTFE                 |
| 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 мм²/с) |
| Время срабатывания:        | открытие: 400-1600 мс    |
|                            | закрытие: 1000-2000 мс   |
| Макс. допустимое давление: | 6 бар                    |

### Нормально закрытые



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A  | B     | C  | D  | E    | F    | K  | H  | I     |
|-----|----|-------|----|----|------|------|----|----|-------|
| 3/8 | 74 | 112   | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 126   |
| 1/2 | 79 | 115   | 32 | 45 | 92   | 39,8 | 52 | 76 | 112,7 |
| 3/4 | 79 | 122,3 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 135,5 |
| 1   | 85 | 130   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 141,5 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Kv                        | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      | л/мин                     |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 3/8             | 12,5               | T-VN 202             | 48                        | 0,5                           | 6     | -10                                   | 160   | латунь              | PTFE       | 0,74  |
| 1/2             | 14,5               | T-VN 203             | 70                        | 0,5                           | 6     | -10                                   | 160   | латунь              | PTFE       | 0,77  |
| 3/4             | 17                 | T-VN 204             | 85                        | 0,5                           | 6     | -10                                   | 160   | латунь              | PTFE       | 0,86  |
| 1               | 17                 | T-VN 205             | 90                        | 0,5                           | 6     | -10                                   | 160   | латунь              | PTFE       | 1,04  |

### Полезная информация

1 бар:14,5 PSI;10 м Н<sub>2</sub>O:10 Н/см²;1 кг/ см²:10<sup>5</sup>Па; 1 PSI:69 мбар; 1 м³/ч:4,405 галлон/мин;16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.:0,227 м³/ч; Cv:1,16 Kv; 0 °C:89,6 F  
2 бара пара:120 °C, 3 бара пара:133 °C, 4 бара пара:143 °C, 5 бар:151 °C, 6 бар пара:158 °C  
Уплотнения: PTFE - политетрафторэтилен.

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

## СЕРИЯ Т-ВНК 202...205

### ОСОБЕННОСТИ

- Т-ВНК- 2/2 ходовые нормально закрытые мембранные соленоидные клапаны непрямого действия с корпусом из никелированной латуни
- Предназначены для управления перегретой водой и паром в широком диапазоне применений
- Охлаждающее устройство позволяет уменьшить нагревание катушки
- Температура рабочей среды: от -10 °С до +160 °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: 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 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

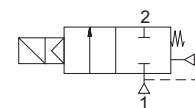
### КОНСТРУКЦИЯ

Корпус: Никелированная латунь  
 Внутренние детали: Нерж. сталь и латунь  
 Уплотнение: PTFE  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седла: Латунь  
 Трубка сердечника: Нерж. сталь  
 Пружины: Нерж. сталь  
 Корпус из нерж. стали - по запросу

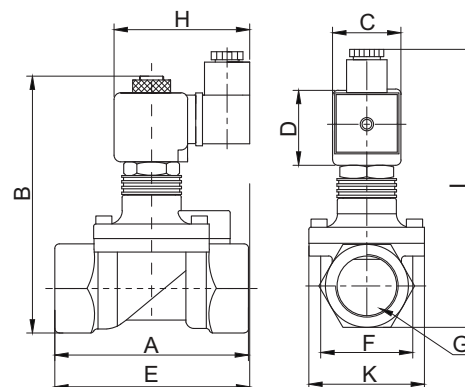
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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: 6 бар

### Нормально закрытые



Т-ВНК (НЗ)



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A  | B     | C  | D  | E    | F    | K  | H  | I     |
|-----|----|-------|----|----|------|------|----|----|-------|
| 3/8 | 74 | 112   | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 126   |
| 1/2 | 79 | 115   | 32 | 45 | 92   | 39,8 | 52 | 76 | 112,7 |
| 3/4 | 79 | 122,3 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 135,5 |
| 1   | 85 | 130   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 141,5 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |      | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |      | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|------|---------------------------------------|------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      |                                 | л/мин                         | мин. | макс.                                 | мин. |                     |            |       |
| G               | мм                 |                      |                                 |                               |      |                                       |      |                     |            | кг    |
| 3/8             | 12,5               | T-BHK 202            | 48                              | 0,5                           | 6    | -10                                   | 160  | латунь              | PTFE       | 0,8   |
| 1/2             | 14,5               | T-BHK 203            | 70                              | 0,5                           | 6    | -10                                   | 160  | латунь              | PTFE       | 0,82  |
| 3/4             | 17                 | T-BHK 204            | 85                              | 0,5                           | 6    | -10                                   | 160  | латунь              | PTFE       | 0,82  |
| 1               | 17                 | T-BHK 205            | 90                              | 0,5                           | 6    | -10                                   | 160  | латунь              | PTFE       | 1,1   |

### 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  
 2 бара пара:120 °С, 3 бара пара:133 °С, 4 бара пара:143 °С, 5 бар:151 °С, 6 бар пара:158 °С  
 Уплотнения: PTFE - политетрафторэтилен.

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

## СЕРИЯ T-BTD | T-BTDN 202...205

### ОСОБЕННОСТИ

- 2/2 ходовые нормально закрытые (T-BTD) и нормально открытые (T-BTDN) соленоидные клапаны непрямого действия предназначены для управления перегретой водой и паром в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +140 °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
- Применения: прачечные, автомойки, химчистки, стерилизаторы, гладильные установки
- 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)                                                                     |
| 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 внеш. Ø 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

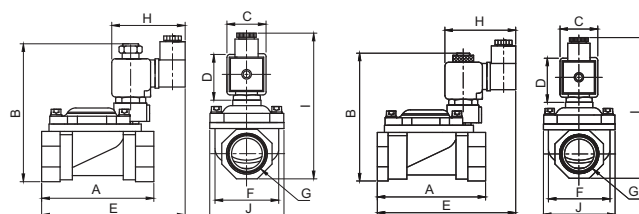
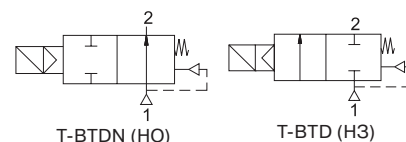
|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Корпус:                                     | Латунь               |
| Внутренние детали:                          | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение:                                 | EPDM                 |
| Экранирующая катушка:                       | Медь                 |
| Седла:                                      | Латунь               |
| Трубка сердечника:                          | Нерж. сталь          |
| Пружины:                                    | Нерж. сталь          |
| Корпус - никелированная латунь - 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: 3 бар

### Нормально закрытые

### Нормально открытые



T-BTDN (НО)

T-BTD (НЗ)

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) T-BTD

| G   | A    | B     | C  | D  | E     | F    | J    | H  | I     |
|-----|------|-------|----|----|-------|------|------|----|-------|
| 3/8 | 69   | 97    | 32 | 45 | 106,5 | 38   | 52   | 76 | 112   |
| 1/2 | 69   | 97    | 32 | 45 | 109   | 40   | 52   | 76 | 112   |
| 3/4 | 81,3 | 107,9 | 32 | 45 | 115,8 | 42,1 | 52   | 76 | 121   |
| 1   | 87,9 | 115,3 | 32 | 45 | 122,4 | 51,5 | 60,9 | 76 | 127,5 |

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) T-BTDN

| G   | A    | B     | C  | D  | E     | F    | J    | H  | I     |
|-----|------|-------|----|----|-------|------|------|----|-------|
| 3/8 | 69   | 101   | 32 | 45 | 106,5 | 38   | 52   | 76 | 112   |
| 1/2 | 69   | 104   | 32 | 45 | 109   | 40   | 52   | 76 | 115   |
| 3/4 | 81,3 | 107,5 | 32 | 45 | 115,8 | 42,1 | 52   | 76 | 121   |
| 1   | 87,9 | 115   | 32 | 45 | 122,4 | 51,5 | 60,9 | 76 | 127,5 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |      | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |      | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|------|---------------------------------------|------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Kv                        | л/мин                         | мин. | макс.                                 | мин. |                     |            |       |
| G               | мм                 |                      |                           |                               |      |                                       |      |                     |            | кг    |
| 3/8             | 12,5               | T-BTD 202            | 45                        | 0,35                          | 3    | -10                                   | 140  | латунь              | EPDM       | 0,68  |
| 1/2             | 12,5               | T-BTD 203            | 65                        | 0,35                          | 3    | -10                                   | 140  | латунь              | EPDM       | 0,64  |
| 3/4             | 15                 | T-BTD 204            | 70                        | 0,35                          | 3    | -10                                   | 140  | латунь              | EPDM       | 0,79  |
| 1               | 15                 | T-BTD 205            | 85                        | 0,35                          | 3    | -10                                   | 140  | латунь              | EPDM       | 0,96  |
| 3/8             | 12,5               | T-BTDN 202           | 45                        | 0,35                          | 3    | -10                                   | 140  | латунь              | EPDM       | 0,68  |
| 1/2             | 12,5               | T-BTDN 203           | 65                        | 0,35                          | 3    | -10                                   | 140  | латунь              | EPDM       | 0,66  |
| 3/4             | 15                 | T-BTDN 204           | 70                        | 0,35                          | 3    | -10                                   | 140  | латунь              | EPDM       | 0,8   |
| 1               | 15                 | T-BTDN 205           | 85                        | 0,35                          | 3    | -10                                   | 140  | латунь              | EPDM       | 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 Па; 1 PSI:69 мбар; 1 м<sup>3</sup>/ч:4,05 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  
 2 бара пара:120 °C, 3 бара пара:133 °C, 4 бара пара:143 °C, 5 бара:151 °C, 6 бара пара:158 °C  
 Уплотнения: EPDM - этилен-пропиленовый эластомер



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

## СЕРИЯ T-BZ|T-BZN 202...205

### ОСОБЕННОСТИ

- 2/2 ходовые нормально закрытые (T-BZ) и нормально открытые (T-BZN) соленоидные клапаны непрямого действия предназначены для управления перегретой водой и паром в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +160 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Нормально открытая конструкция с внутренней выхлопной системой
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Применения: прачечные, автомойки, химчистки, стерилизаторы, гладильные установки
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                               |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                                     | ED 100%                                                                                        |
| Класс изоляции катушки:                                       | H (180 °C)                                                                                     |
| Пропитка катушки:                                             | Стекловолокно полиэстера                                                                       |
| Изоляция катушки:                                             | Усиленное стекловолокно                                                                        |
| Температура окружающей среды:                                 | от -10 °C до +60 °C                                                                            |
| Степень защиты:                                               | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                                                  |
| Электрический разъем:                                         | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                                |
| Спецификация разъема:                                         | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм |
| Электрическая безопасность:                                   | IEC 335                                                                                        |
| Стандартные напряжения:                                       | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В                                                                |
| (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу)                      | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В / 50 Гц                                                 |
| Допуски напряжения:                                           | DC (=): +10/-5%, AC (~): +10/-15%                                                              |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу |                                                                                                |

### КОНСТРУКЦИЯ

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Корпус:                                     | Латунь               |
| Внутренние детали:                          | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение:                                 | PTFE                 |
| Экранирующая катушка:                       | Медь                 |
| Седла:                                      | Латунь               |
| Трубка сердечника:                          | Нерж. сталь          |
| Пружины:                                    | Нерж. сталь          |
| Корпус - никелированная латунь - по запросу |                      |

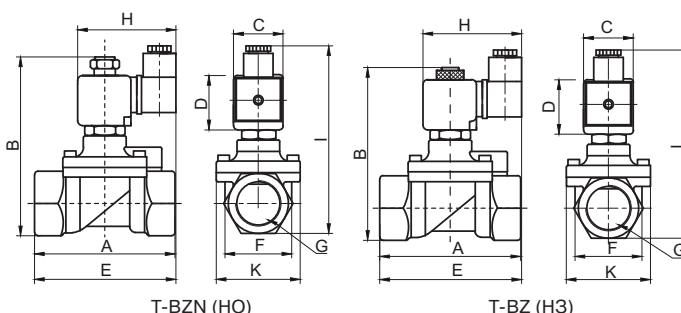
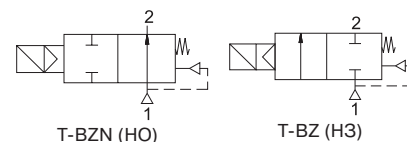
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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: 5 бар  
 Температура раб. среды: для PTFE: от -10 °C до +160 °C

### Нормально закрытые

### Нормально открытые



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) T-BZN

|     | 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   | 39,8 | 52 | 76 | 110 |   |
| 3/4 | 79 | 107,3 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 118 |   |
| 1   | 85 | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 124 |   |

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) T-BZ

|     | G  | A     | B  | C  | D    | E    | F  | K  | H   | I |
|-----|----|-------|----|----|------|------|----|----|-----|---|
| 3/8 | 74 | 97    | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 108 |   |
| 1/2 | 79 | 100   | 32 | 45 | 92   | 39,8 | 52 | 76 | 110 |   |
| 3/4 | 79 | 107,3 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 118 |   |
| 1   | 85 | 115   | 32 | 45 | 101  | 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 |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
| G            | мм              |                   | л/мин                     | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            | кг    |
| 3/8          | 12,5            | T-BZ 202          | 38                        | 0,15                    | 5     | -10                             | 160   | латунь           | PTFE       | 0,69  |
| 1/2          | 14,5            | T-BZ 203          | 62                        | 0,15                    | 5     | -10                             | 160   | латунь           | PTFE       | 0,72  |
| 3/4          | 17              | T-BZ 204          | 85                        | 0,15                    | 5     | -10                             | 160   | латунь           | PTFE       | 0,8   |
| 1            | 17              | T-BZ 205          | 100                       | 0,15                    | 5     | -10                             | 160   | латунь           | PTFE       | 0,98  |
| 3/8          | 12,5            | T-BZN 202         | 38                        | 0,3                     | 5     | -10                             | 160   | латунь           | PTFE       | 0,7   |
| 1/2          | 14,5            | T-BZN 203         | 62                        | 0,3                     | 5     | -10                             | 160   | латунь           | PTFE       | 0,73  |
| 3/4          | 17              | T-BZN 204         | 85                        | 0,3                     | 5     | -10                             | 160   | латунь           | PTFE       | 0,81  |
| 1            | 17              | T-BZN 205         | 100                       | 0,3                     | 5     | -10                             | 160   | латунь           | PTFE       | 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  
 2 бара пара:120 °C, 3 бара пара:133 °C, 4 бара пара:143 °C, 5 бара:151 °C, 6 бара пара:158 °C  
 Уплотнения: PTFE - политетрафторэтилен

**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА  
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-BN  
202...208**

**ОСОБЕННОСТИ**

- Конструкция с внутренней выхлопной системой
- Предназначены для управления перегретой водой и паром в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +140 °C и 160 °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
- Применения: прачечные, автомойки, химчистки, стерилизаторы, гладильные установки
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|                                          |                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                | ED 100%                                                                                        |
| Класс изоляции катушки:                  | H (180 °C)                                                                                     |
| Пропитка катушки:                        | Стекловолокно полиэстера                                                                       |
| Изоляция катушки:                        | Усиленное стекловолокно                                                                        |
| Температура окружающей среды:            | от -10 °C до +60 °C                                                                            |
| Степень защиты:                          | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                                                  |
| Электрический разъем:                    | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                                |
| Спецификация разъема:                    | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм |
| Электрическая безопасность:              | IEC 335                                                                                        |
| Стандартные напряжения:                  | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В                                                                |
| (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу) | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц                                                  |
| Допуски напряжения:                      | DC (=): +10/-5%                                                                                |
|                                          | AC (~): +10/-15%                                                                               |

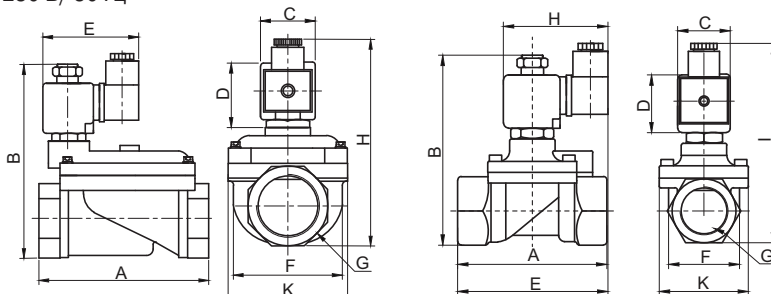
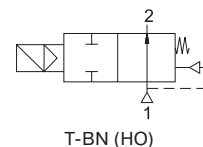
Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

**КОНСТРУКЦИЯ**

|                                             |                                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Корпус:                                     | Латунь                                                   |
| Внутренние детали:                          | Нерж. сталь и латунь                                     |
| Уплотнение:                                 | PTFE (для 3/8, 1/2, 3/4, 1) и EPDM (для 1 1/4, 1 1/2, 2) |
| 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: 400-1600 мс  
 закрытие: 1000-2000 мс  
 Макс. допустимое давление: 5 бар  
 Температура раб. среды:  
 для PTFE: 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     | K     | H |
|-------|-------|-----|----|----|----|------|-------|-------|---|
| 1 1/4 | 141   | 143 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 156   |   |
| 1 1/2 | 139   | 143 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 156   |   |
| 2     | 145,6 | 153 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 165,5 |   |

**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 |   |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                           | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      |                                 |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 3/8             | 12,5               | T-BN 202             | 48                              | 0,5                           | 5     | -10                                   | 160   | латунь              | PTFE       | 0,69  |
| 1/2             | 14,5               | T-BN 203             | 70                              | 0,5                           | 5     | -10                                   | 160   | латунь              | PTFE       | 0,72  |
| 3/4             | 17                 | T-BN 204             | 85                              | 0,5                           | 5     | -10                                   | 160   | латунь              | PTFE       | 0,81  |
| 1               | 17                 | T-BN 205             | 90                              | 0,5                           | 5     | -10                                   | 160   | латунь              | PTFE       | 0,98  |
| 1 1/4           | 46                 | T-BN 206             | 390                             | 0,5                           | 3     | -10                                   | 140   | латунь              | EPDM       | 2,66  |
| 1 1/2           | 46                 | T-BN 207             | 460                             | 0,5                           | 3     | -10                                   | 140   | латунь              | EPDM       | 2,56  |
| 2               | 46                 | T-BN 208             | 580                             | 0,5                           | 3     | -10                                   | 140   | латунь              | EPDM       | 2,99  |

**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  
 2 бара пара:120 °C, 3 бара пара:133 °C, 4 бара пара:143 °C, 5 бар:151 °C, 6 бар пара:158 °C  
 Уплотнения: PTFE - политетрафторэтилен, EPDM - этилен-пропиленовый эластомер/.

**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА  
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-BA  
202...208**

**ОСОБЕННОСТИ**

- Предназначены для управления перегретой водой и паром в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +140 °C и 160 °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
- Применения: прачечные, автомойки, химчистки, стерилизаторы, гладильные установки
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|                                          |                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                | ED 100%                                                                                        |
| Класс изоляции катушки:                  | H (180 °C)                                                                                     |
| Пропитка катушки:                        | Стекловолокно полиэстера                                                                       |
| Изоляция катушки:                        | Усиленное стекловолокно                                                                        |
| Температура окружающей среды:            | от -10 °C до +60 °C                                                                            |
| Степень защиты:                          | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                                                  |
| Электрический разъем:                    | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                                |
| Спецификация разъема:                    | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм |
| Электрическая безопасность:              | IEC 335                                                                                        |
| Стандартные напряжения:                  | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В                                                                |
| (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу) | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц                                                  |
| Допуски напряжения:                      | DC (=): +10/-5%                                                                                |
|                                          | AC (~): +10/-15%                                                                               |

Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

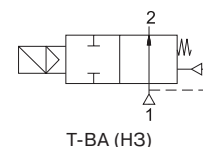
**КОНСТРУКЦИЯ**

|                    |                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Корпус:            | Латунь                                                   |
| Внутренние детали: | Нерж. сталь и латунь                                     |
| Уплотнение:        | PTFE (для 3/8, 1/2, 3/4, 1) и EPDM (для 1 1/4, 1 1/2, 2) |

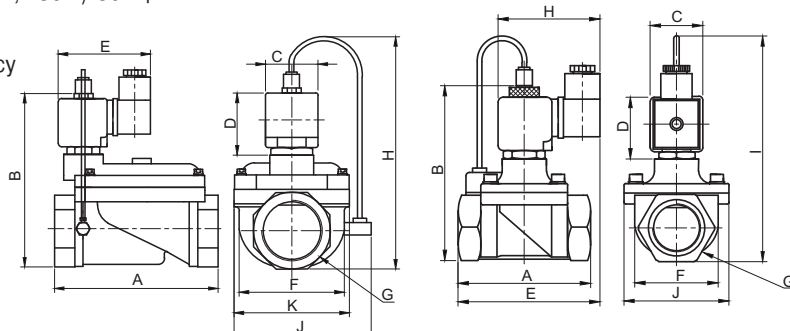
|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Экранирующая катушка:                       | Медь        |
| Седла:                                      | Латунь      |
| Трубка сердечника:                          | Нерж. сталь |
| Пружины:                                    | Нерж. сталь |
| Корпус - никелированная латунь - 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: 5 бар  
 Температура раб. среды:  
 для PTFE: от -10 °C до +160 °C  
 для EPDM: от -10 °C до +140 °C

**Нормально открытые**

T-BA (H3)

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

| G     | A     | B   | C  | D  | E  | F    | K     | H     | J     |
|-------|-------|-----|----|----|----|------|-------|-------|-------|
| 1 1/4 | 141   | 143 | 32 | 45 | 76 | 96,8 | 110,7 | 191,6 | 123,8 |
| 1 1/2 | 139   | 143 | 32 | 45 | 76 | 96,8 | 110,7 | 191,6 | 123,8 |
| 2     | 145,6 | 153 | 32 | 45 | 76 | 96,8 | 110,7 | 206,8 | 123,8 |

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

| G   | A  | B     | C  | D  | E    | F    | J  | H  | I     |
|-----|----|-------|----|----|------|------|----|----|-------|
| 3/8 | 75 | 97    | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 124   |
| 1/2 | 79 | 100   | 32 | 45 | 92   | 39,8 | 52 | 76 | 128   |
| 3/4 | 79 | 107,5 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 134   |
| 1   | 85 | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 143,5 |

| прис. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса кг |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|----------|
| G            | мм              |                   | л/мин                     | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |          |
| 3/8          | 12,5            | T-BA 202          | 48                        | 0,5                     | 5     | -10                             | 160   | латунь           | PTFE       | 0,7      |
| 1/2          | 14,5            | T-BA 203          | 70                        | 0,5                     | 5     | -10                             | 160   | латунь           | PTFE       | 0,73     |
| 3/4          | 17              | T-BA 204          | 85                        | 0,5                     | 5     | -10                             | 160   | латунь           | PTFE       | 0,81     |
| 1            | 17              | T-BA 205          | 90                        | 0,5                     | 5     | -10                             | 160   | латунь           | PTFE       | 0,99     |
| 1 1/4        | 46              | T-BA 206          | 390                       | 0,5                     | 3     | -10                             | 140   | латунь           | EPDM       | 2,72     |
| 1 1/2        | 46              | T-BA 207          | 460                       | 0,5                     | 3     | -10                             | 140   | латунь           | EPDM       | 2,6      |
| 2            | 46              | T-BA 208          | 580                       | 0,5                     | 3     | -10                             | 140   | латунь           | EPDM       | 3,04     |

**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  
 2 бара пара:120 °C, 3 бара пара:133 °C, 4 бара пара:143 °C, 5 бара:151 °C, 6 бара пара:158 °C  
 Уплотнения: PTFE - политетрафторэтилен, EPDM - этилен-пропиленовый эластомер/.

**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА  
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-BLN  
202...208**

**ОСОБЕННОСТИ**

- Конструкция с внутренней выхлопной системой
- Полнопроходная конструкция
- Предназначены для управления перегретой водой и паром в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +140 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный рабочий перепад давления 0,35 и 0,5 бар
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Применения: прачечные, автомойки, химчистки, стерилизаторы, гладильные установки
- 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 напряжений: DC (=): +10/-5%  
 AC (~): +10/-15%

Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

**КОНСТРУКЦИЯ**

Корпус: Латунь и чугун  
 Внутренние детали: Нерж. сталь и латунь  
 Уплотнение: EPDM  
 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: 400-1600 мс  
 закрытие: 1000-2000 мс  
 Макс. допустимое давление: 3 бар

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

| G     | A     | B   | C  | D  | E  | F    | K     | H     |
|-------|-------|-----|----|----|----|------|-------|-------|
| 1 1/4 | 141   | 143 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 156   |
| 1 1/2 | 139   | 143 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 156   |
| 2     | 145,6 | 153 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 165,5 |

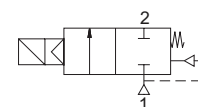
**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

| G   | A    | B     | C  | D  | E     | F    | K  | H  | I     |
|-----|------|-------|----|----|-------|------|----|----|-------|
| 3/8 | 69   | 97    | 32 | 45 | 106,5 | 38   | 52 | 76 | 112   |
| 1/2 | 75   | 97    | 32 | 45 | 109   | 38   | 52 | 76 | 115   |
| 3/4 | 81,3 | 107,5 | 32 | 45 | 115,8 | 42,1 | 52 | 76 | 121   |
| 1   | 87,9 | 115   | 32 | 45 | 122,4 | 51,5 | 52 | 76 | 127,5 |

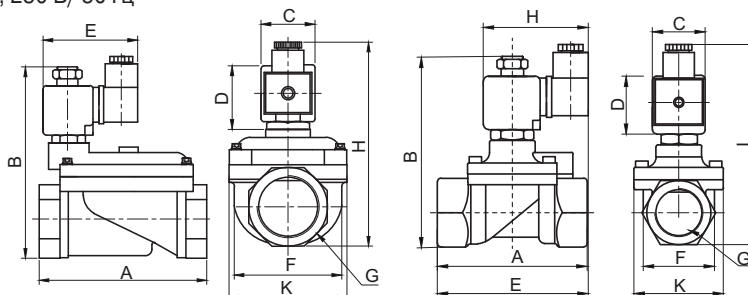
| прис. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) | температура рабочей среды, (°C) | материал корпуса | уплотнение | масса |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------|------------|-------|
| G            | мм              |                   | л/мин                     | мин. макс.              | мин. макс.                      |                  |            | кг    |
| 3/8          | 12,5            | T-BLN 202         | 45                        | 0,35 3                  | -10 140                         | латунь           | EPDM       | 0,69  |
| 1/2          | 12,5            | T-BLN 203         | 65                        | 0,35 3                  | -10 140                         | латунь           | EPDM       | 0,66  |
| 3/4          | 20              | T-BLN 204         | 120                       | 0,5 3                   | -10 140                         | латунь           | EPDM       | 0,67  |
| 1            | 25              | T-BLN 205         | 170                       | 0,5 3                   | -10 140                         | латунь           | EPDM       | 0,81  |
| 1 1/4        | 46              | T-BLN 206         | 390                       | 0,5 3                   | -10 140                         | латунь           | EPDM       | 2,66  |
| 1 1/2        | 46              | T-BLN 207         | 460                       | 0,5 3                   | -10 140                         | латунь           | EPDM       | 2,56  |
| 2            | 46              | T-BLN 208         | 580                       | 0,5 3                   | -10 140                         | латунь           | EPDM       | 2,99  |

**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  
 2 бара пара:120 °C, 3 бара пара:133 °C, 4 бара пара:143 °C, 5 бар:151 °C, 6 бар пара:158 °C  
 Уплотнения: EPDM - этилен-пропиленовый эластомер

**Нормально открытые**

T-BLN (НО)





## ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

## ОБЗОР



| Функция | Тип | Принцип работы     | Материал корпуса* | Уплотнение* | $\Delta P_{\text{макс.}}$ (бар) | Температура, (°C) |       | $\varnothing$ трубопровода, DN | Серия           | Страница |
|---------|-----|--------------------|-------------------|-------------|---------------------------------|-------------------|-------|--------------------------------|-----------------|----------|
|         |     |                    |                   |             |                                 | мин.              | макс. |                                |                 |          |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | RUBY        | 30                              | -10               | +160  | $1/8, 1/4$                     | T-Y 400...401   | 59       |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 100                             | -10               | +160  | $1/8, 1/4$                     | T-YH 400...401  | 60       |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | RUBY        | 30                              | -10               | +160  | монтаж на плите                | T-YP 400        | 61       |
| НО      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | RUBY        | 30                              | -10               | +160  | $1/8, 1/4$                     | T-YN 400...401  | 62       |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | VITON       | 16                              | -10               | +160  | $3/8 \dots 2$                  | T-Y 402...408   | 63       |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | VITON       | 16                              | -10               | +160  | $3/8 \dots 2$                  | T-YL 402...408  | 64       |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | PTFE+VITON  | 40                              | -10               | +160  | $3/8 \dots 1$                  | T-YH 402...405  | 65       |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | VITON       | 16                              | -10               | +160  | $3/8 \dots 1$                  | T-YZ 402...405  | 66       |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | VITON       | 12                              | -10               | +160  | $3/8 \dots 2$                  | T-YNA 402...408 | 67       |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | VITON       | 12                              | -10               | +160  | $3/8 \dots 2$                  | T-YLN 402...408 | 68       |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | VITON       | 16                              | -10               | +160  | $3/8 \dots 2$                  | T-YBA 402...408 | 69       |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | VITON       | 12                              | -10               | +160  | $3/8 \dots 1$                  | T-YZN 402...405 | 70       |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | PTFE+VITON  | 40                              | -10               | +160  | $3/8 \dots 1$                  | T-YHA 402...405 | 71       |
| НЗ      | 3/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 2                               | -10               | +160  | $1/8, 1/4$                     | T-Y.3W 400      | 72       |
| НЗ      | 3/2 | прямого действия   | латунь            | RUBY        | 14                              | -10               | +160  | монтаж на плите                | T-YP.3W 400     | 73       |

## ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

**БЫСТРЫЙ  
ВЫБОР**

| Трубные присоединения<br>• – резьба |     |     |     |     |   |       |       |   |                 | Рабочие среды |   |   | Перепад рабочего давления, (бар) |     | Диапазон температур, (°C) |      | Корпус\                                   |                 | Материал уплотнений |        | Серия | Страница |                       |                            |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-------|-------|---|-----------------|---------------|---|---|----------------------------------|-----|---------------------------|------|-------------------------------------------|-----------------|---------------------|--------|-------|----------|-----------------------|----------------------------|
| 1/8                                 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | монтаж на плите |               |   |   |                                  |     |                           |      | диз. топливо, гидр. масло, св. нефтепрод. | перегретая вода | пар                 | латунь |       |          | VITON - фторэластомер | RUBY - синтетический рубин |
| НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ (НЗ)             |     |     |     |     |   |       |       |   |                 |               |   |   |                                  |     |                           |      |                                           |                 |                     |        |       |          |                       |                            |
| •                                   | •   |     |     |     |   |       |       |   |                 | •             | • | • | 0                                | 30  | -10                       | +160 | •                                         |                 | •                   |        | 2/2   | •        | T-Y 400...401         | 59                         |
| •                                   | •   |     |     |     |   |       |       |   |                 | •             |   |   | 0                                | 100 | -10                       | +160 | •                                         | •               |                     |        | 2/2   | •        | T-YH 400...401        | 60                         |
|                                     |     |     |     |     |   |       |       |   | •               | •             |   |   | 0                                | 30  | -10                       | +160 | •                                         |                 | •                   |        | 2/2   | •        | T-YP 400              | 61                         |
|                                     |     | •   | •   | •   | • | •     | •     | • |                 | •             |   |   | 0,5                              | 16  | -10                       | +160 | •                                         | •               |                     |        | 2/2   | ○        | T-Y 402...408         | 63                         |
|                                     |     | •   | •   | •   | • | •     | •     | • |                 | •             |   |   | 0,35                             | 16  | -10                       | +160 | •                                         | •               |                     |        | 2/2   | ○        | T-YL 402...408        | 64                         |
|                                     |     | •   | •   | •   | • | •     |       |   |                 | •             |   |   | 0,5                              | 40  | -10                       | +160 | •                                         | •               |                     | •      | 2/2   | ○        | T-YH 402...405        | 65                         |
|                                     |     | •   | •   | •   | • | •     |       |   |                 | •             |   |   | 0,15                             | 16  | -10                       | +160 | •                                         | •               |                     |        | 2/2   | ○        | T-YZ 402...405        | 66                         |
| •                                   | •   |     |     |     |   |       |       |   |                 | •             |   |   | 0                                | 2   | -10                       | +160 | •                                         | •               |                     |        | 3/2   | •        | T-Y.3W 400            | 72                         |
|                                     |     |     |     |     |   |       |       |   | •               | •             |   |   | 0                                | 12  | -10                       | +160 | •                                         |                 | •                   |        | 3/2   | •        | T-YP.3W 400           | 73                         |
| НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ (НО)             |     |     |     |     |   |       |       |   |                 |               |   |   |                                  |     |                           |      |                                           |                 |                     |        |       |          |                       |                            |
| •                                   | •   |     |     |     |   |       |       |   |                 | •             | • | • | 0                                | 30  | -10                       | +160 | •                                         |                 | •                   |        | 2/2   | •        | T-YN 400...401        | 62                         |
|                                     |     | •   | •   | •   | • | •     | •     | • |                 | •             |   |   | 0,5                              | 12  | -10                       | +160 | •                                         | •               |                     |        | 2/2   | ○        | T-YNA 402...408       | 67                         |
|                                     |     | •   | •   | •   | • | •     | •     | • |                 | •             |   |   | 0,35                             | 12  | -10                       | +160 | •                                         | •               |                     |        | 2/2   | ○        | T-YLN 402...408       | 68                         |
|                                     |     | •   | •   | •   | • | •     | •     | • |                 | •             |   |   | 0,5                              | 16  | -10                       | +160 | •                                         | •               |                     |        | 2/2   | ○        | T-YBA 402...408       | 69                         |
|                                     |     | •   | •   | •   | • | •     |       |   |                 | •             |   |   | 0,3                              | 12  | -10                       | +160 | •                                         | •               |                     |        | 2/2   | ○        | T-YZN 402...405       | 70                         |
|                                     |     | •   | •   | •   | • | •     |       |   |                 | •             |   |   | 0,5                              | 40  | -10                       | +160 | •                                         | •               |                     | •      | 2/2   | ○        | T-YHA 402...405       | 71                         |

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

### СЕРИЯ T-Y 400...401

#### ОСОБЕННОСТИ

- Малые размеры клапанов
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, св. нефтепродукты, перегретая вода и пар в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи)
- 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
- 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                                                                                   |

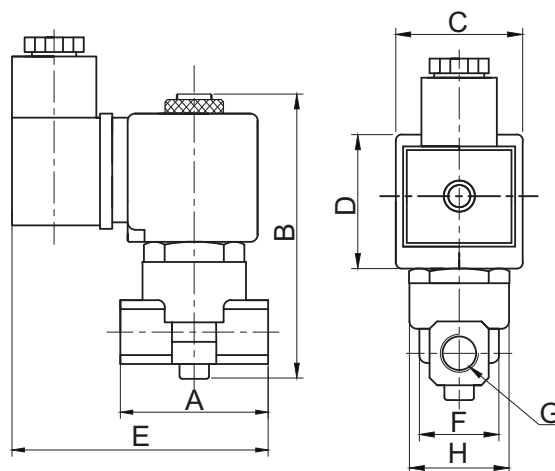
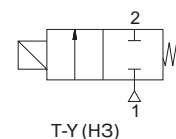
#### КОНСТРУКЦИЯ

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Корпус:                        | Латунь       |
| Внутренние детали:             | Нерж. сталь  |
| Уплотнение:                    | RUBY         |
| Экранирующая катушка:          | Медь         |
| Седла:                         | Нерж. сталь  |
| 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: 45 бар

#### 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 | 25,6 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Kv                        | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      | л/мин                     |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 1/8             | 2,5                | T-Y 400              | 3,2                       | 0                             | 30    | -10                                   | 160   | латунь              | RUBY       | 0,37  |
| 1/8             | 3,2                | T-Y 400.3,2          | 5                         | 0                             | 20    | -10                                   | 160   | латунь              | RUBY       | 0,37  |
| 1/4             | 2,5                | T-Y 401              | 3,2                       | 0                             | 30    | -10                                   | 160   | латунь              | RUBY       | 0,36  |
| 1/4             | 3,2                | T-Y 401.3,2          | 5                         | 0                             | 20    | -10                                   | 160   | латунь              | RUBY       | 0,36  |

#### Полезная информация

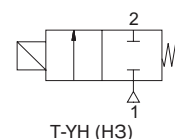
1 бар:14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O:10 Н/см<sup>2</sup>:1 кг/ см<sup>2</sup>:10<sup>5</sup>Па; 1 PSI:69 мбар; 1 м<sup>3</sup>/ч:4,405 галлон/мин:16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.:0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv:1,16 Kv; 0 °C:89,6 F  
 Уплотнения: RUBY - синтетический корунд

**ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ДЛЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ  
2/2 ходовые, прямого действия  
G 1/8", G 1/4"**

**СЕРИЯ  
T-YH  
400...401**

**ОСОБЕННОСТИ**

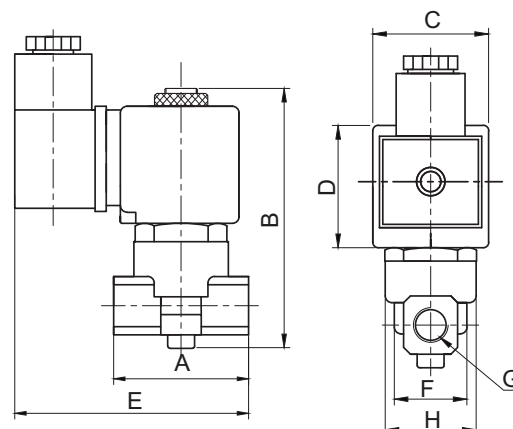
- Малые размеры клапанов
- Для высоких давлений
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, св. нефтепродукты в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи)
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +160 °C
- Не предназначены для управления 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))

**Нормально закрытые****ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|                                                               |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                                     | ED 100%                                                                                        |
| Класс изоляции катушки:                                       | H (180 °C)                                                                                     |
| Пропитка катушки:                                             | Стекловолокно полиэстера                                                                       |
| Изоляция катушки:                                             | Усиленное стекловолокно                                                                        |
| Температура окружающей среды:                                 | от -10 °C до +60 °C                                                                            |
| Степень защиты:                                               | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                                                  |
| Электрический разъем:                                         | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                                |
| Спецификация разъема:                                         | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм |
| Электрическая безопасность:                                   | IEC 335                                                                                        |
| Стандартные напряжения:                                       | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В                                                                |
| (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу)                      | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В / 50 Гц                                                 |
| Допуски напряжения:                                           | DC (=): +10/-5%                                                                                |
|                                                               | AC (~): +10/-15%                                                                               |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу |                                                                                                |

**КОНСТРУКЦИЯ**

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Корпус:                                     | Латунь      |
| Внутренние детали:                          | Нерж. сталь |
| Уплотнение:                                 | 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 мм²/с)  
 Время срабатывания: открытие: 30 мс, закрытие: 30 мс  
 Макс. допустимое давление: 100 бар

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

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

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                           | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| 1/8             | 1                  | T-YH 400.1           | 0,6                             | 0                             | 100   | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,36  |
| 1/8             | 1,8                | T-YH 400.1,8         | 1,6                             | 0                             | 50    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,36  |
| 1/8             | 2,5                | T-YH 400.2,5         | 3,2                             | 0                             | 20    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,36  |
| 1/4             | 1                  | T-YH 401.1           | 0,6                             | 0                             | 100   | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,35  |
| 1/4             | 1,8                | T-YH 401.1,8         | 1,6                             | 0                             | 50    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,35  |
| 1/4             | 2,5                | T-YH 401.2,5         | 3,2                             | 0                             | 20    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,35  |

**Полезная информация**

1 бар:14,5 PSI; 10 м Н<sub>2</sub>O:10 Н/см²:1 кг/см²:10<sup>5</sup>Па; 1 PSI:69 мбар; 1 м³/ч:4,405 галлон/мин:16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.:0,227 м³/ч; Cv:1,16 Kv; 0 °C:89,6 F  
 Уплотнения: FPM (VITON) - фторэластомер





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

# СЕРИЯ T-YN 400...401

### ОСОБЕННОСТИ

- Малые размеры клапанов
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, св. нефтепродукты, перегретая вода и пар в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи)
- 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
- 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 |                                                                                                |

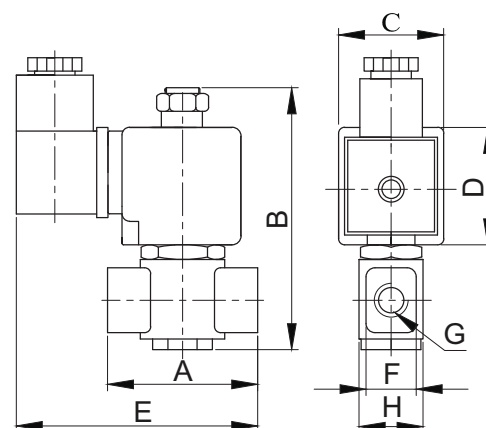
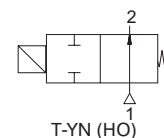
### КОНСТРУКЦИЯ

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Корпус:                                     | Латунь      |
| Внутренние детали:                          | Нерж. сталь |
| Уплотнение:                                 | RUBY        |
| Экранирующая катушка:                       | Медь        |
| Седла:                                      | Нерж. сталь |
| 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: 45 бар

### Нормально открытые



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A  | B  | C  | D  | E  | F  | H  |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1/8 | 40 | 82 | 32 | 39 | 74 | 18 | 25 |
| 1/4 | 40 | 82 | 32 | 39 | 74 | 18 | 25 |

| 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                  |                         |       |                                 |       |                  |            |       |
| 1/8          | 2,5             | T-YN 400          | 3,2                    | 0                       | 30    | -10                             | 160   | латунь           | RUBY       | 0,38  |
| 1/8          | 3               | T-YN 400.3        | 4,6                    | 0                       | 22    | -10                             | 160   | латунь           | RUBY       | 0,38  |
| 1/8          | 3,2             | T-YN 400.3,2      | 5                      | 0                       | 20    | -10                             | 160   | латунь           | RUBY       | 0,38  |
| 1/4          | 2,5             | T-YN 401          | 3,2                    | 0                       | 30    | -10                             | 160   | латунь           | RUBY       | 0,37  |
| 1/4          | 3               | T-YN 401.3        | 4,6                    | 0                       | 22    | -10                             | 160   | латунь           | RUBY       | 0,37  |
| 1/4          | 3,2             | T-YN 401.3,2      | 5                      | 0                       | 20    | -10                             | 160   | латунь           | RUBY       | 0,37  |

### 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: RUBY - синтетический корунд

## ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ 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-Y 402...408

### ОСОБЕННОСТИ

- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, св. нефтепродукты в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи)
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +160 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный перепад давления 0,5 бар
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                               |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                                     | ED 100%                                                                                        |
| Класс изоляции катушки:                                       | H (180 °C)                                                                                     |
| Пропитка катушки:                                             | Стекловолокно полиэстера                                                                       |
| Изоляция катушки:                                             | Усиленное стекловолокно                                                                        |
| Температура окружающей среды:                                 | от -10 °C до +60 °C                                                                            |
| Степень защиты:                                               | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                                                  |
| Электрический разъем:                                         | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                                |
| Спецификация разъема:                                         | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм |
| Электрическая безопасность:                                   | IEC 335                                                                                        |
| Стандартные напряжения:                                       | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В                                                                |
| (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу)                      | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц                                                  |
| Допуски напряжения:                                           | DC (=): +10/-5%                                                                                |
|                                                               | AC (~): +10/-15%                                                                               |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу |                                                                                                |

### КОНСТРУКЦИЯ

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Корпус:                                     | Латунь               |
| Внутренние детали:                          | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение:                                 | 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: 400-1600 мс  
 закрытие: 1000-2000 мс  
 Макс. допустимое давление: 25 бар

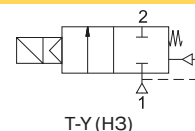
### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G     | A     | B   | C  | D  | E  | F    | K     | H     |
|-------|-------|-----|----|----|----|------|-------|-------|
| 1 1/4 | 141   | 143 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 156   |
| 1 1/2 | 139   | 143 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 156   |
| 2     | 145,6 | 153 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 165,5 |

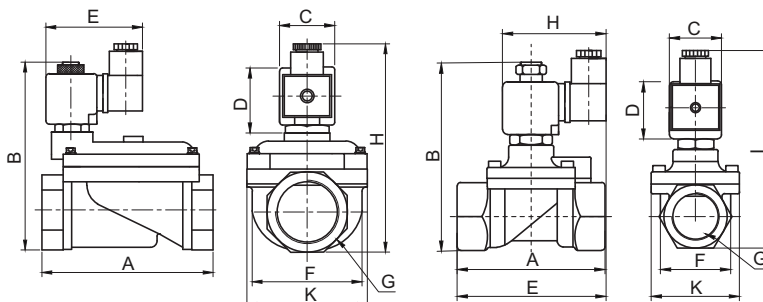
### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| 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   | 85 | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 124 |

### Нормально закрытые



T-Y (H3)



| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Kv                        | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      | л/мин                     |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 3/8             | 12,5               | T-Y 402              | 48                        | 0,5                           | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,68  |
| 1/2             | 14,5               | T-Y 403              | 70                        | 0,5                           | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,71  |
| 3/4             | 17                 | T-Y 404              | 85                        | 0,5                           | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,8   |
| 1               | 17                 | T-Y 405              | 90                        | 0,5                           | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,97  |
| 1 1/4           | 46                 | T-Y 406              | 390                       | 0,5                           | 12    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 2,65  |
| 1 1/2           | 46                 | T-Y 407              | 460                       | 0,5                           | 12    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 2,55  |
| 2               | 46                 | T-Y 408              | 580                       | 0,5                           | 12    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 2,98  |

### 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

## ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ 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-YL 402...408

### ОСОБЕННОСТИ

- Полнопроходная конструкция
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, св. нефтепродукты в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи)
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +160 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный перепад давления 0,35 и 0,5 бар
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                          |                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                | ED 100%                                                                                        |
| Класс изоляции катушки:                  | H (180 °C)                                                                                     |
| Пропитка катушки:                        | Стекловолокно полиэстера                                                                       |
| Изоляция катушки:                        | Усиленное стекловолокно                                                                        |
| Температура окружающей среды:            | от -10 °C до +60 °C                                                                            |
| Степень защиты:                          | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                                                  |
| Электрический разъем:                    | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                                |
| Спецификация разъема:                    | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм |
| Электрическая безопасность:              | IEC 335                                                                                        |
| Стандартные напряжения:                  | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В                                                                |
| (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу) | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В / 50 Гц                                                 |
| Допуски напряжения:                      | DC (=): +10/-5%                                                                                |
|                                          | AC (~): +10/-15%                                                                               |

Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

### КОНСТРУКЦИЯ

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Корпус:                                     | Латунь               |
| Внутренние детали:                          | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение:                                 | 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: 400-1600 мс  
 закрытие: 1000-2000 мс  
 Макс. допустимое давление: 25 бар

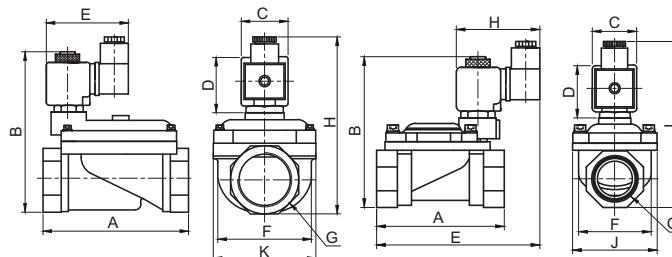
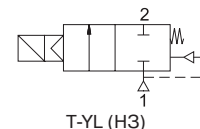
### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G     | A     | B   | C  | D  | E  | F    | K     | H     |
|-------|-------|-----|----|----|----|------|-------|-------|
| 1 1/4 | 141   | 143 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 156   |
| 1 1/2 | 139   | 143 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 156   |
| 2     | 145,6 | 153 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 165,5 |

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A    | B     | C  | D  | E     | F    | K  | H  | I     |
|-----|------|-------|----|----|-------|------|----|----|-------|
| 3/8 | 69   | 97    | 32 | 45 | 106,3 | 38   | 52 | 76 | 112   |
| 1/2 | 75   | 100   | 32 | 45 | 109   | 40   | 52 | 76 | 115   |
| 3/4 | 81,3 | 107,9 | 32 | 45 | 115,8 | 42,1 | 52 | 76 | 121   |
| 1   | 87,9 | 115,3 | 32 | 45 | 122,4 | 51,5 | 52 | 76 | 127,5 |

### Нормально закрытые



| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                           | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      |                                 |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 3/8             | 12,5               | T-YL 402             | 45                              | 0,35                          | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,68  |
| 1/2             | 12,5               | T-YL 403             | 65                              | 0,35                          | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,64  |
| 3/4             | 20                 | T-YL 404             | 120                             | 0,5                           | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,66  |
| 1               | 25                 | T-YL 405             | 170                             | 0,5                           | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,8   |
| 1 1/4           | 46                 | T-YL 406             | 390                             | 0,5                           | 12    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 2,65  |
| 1 1/2           | 46                 | T-YL 407             | 460                             | 0,5                           | 12    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 2,55  |
| 2               | 46                 | T-YL 408             | 580                             | 0,5                           | 12    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 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: FPM (VITON) - фторэластомер



## ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

## СЕРИЯ Т-УН 402...405

### ОСОБЕННОСТИ

- Для высоких давлений
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, св. нефтепродукты в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи)
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +160 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный перепад давления 0,5 бар
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- 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

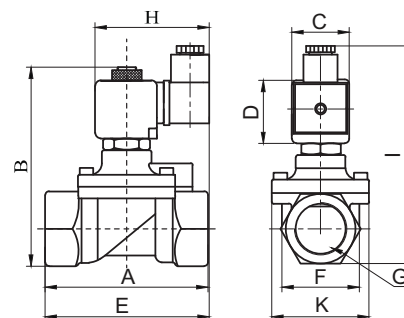
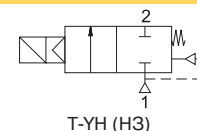
### КОНСТРУКЦИЯ

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Корпус:                                     | Латунь               |
| Внутренние детали:                          | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение:                                 | PTFE+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: 400-1600 мс  
 закрытие: 1000-2000 мс  
 Макс. допустимое давление: 60 бар

### 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   | 85 | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 124 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                           | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      |                                 |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 3/8             | 12,5               | T-УН 402             | 48                              | 0,5                           | 40    | -10                                   | 160   | латунь              | PTFE+VITON | 0,69  |
| 1/2             | 14,5               | T-УН 403             | 70                              | 0,5                           | 40    | -10                                   | 160   | латунь              | PTFE+VITON | 0,73  |
| 3/4             | 17                 | T-УН 404             | 85                              | 0,5                           | 40    | -10                                   | 160   | латунь              | PTFE+VITON | 0,81  |
| 1               | 17                 | T-УН 405             | 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: FPM (VITON) - фторэластомер, PTFE - политетрафторэтилен

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

## СЕРИЯ T-YZ 402...405

### ОСОБЕННОСТИ

- T-YZ - 2/2 ходовые нормально закрытые мембранные соленоидные клапаны непрямого действия для топлива
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, св. нефтепродукты в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи)
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +160 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- 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

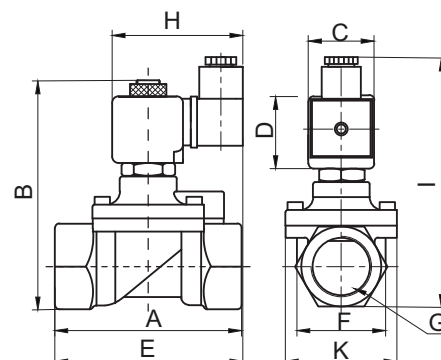
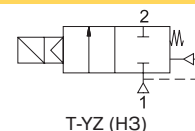
### КОНСТРУКЦИЯ

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

### Нормально закрытые



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A  | B     | C  | D  | E    | F    | K  | H  | I   |
|-----|----|-------|----|----|------|------|----|----|-----|
| 3/8 | 74 | 97    | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 108 |
| 1/2 | 79 | 100   | 32 | 45 | 92   | 39,5 | 52 | 76 | 110 |
| 3/4 | 80 | 107,3 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 118 |
| 1   | 81 | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 124 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                           | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      |                                 |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 3/8             | 12,5               | T-YZ 402             | 38                              | 0,15                          | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,69  |
| 1/2             | 14,5               | T-YZ 403             | 62                              | 0,15                          | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,72  |
| 3/4             | 17                 | T-YZ 404             | 85                              | 0,15                          | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,80  |
| 1               | 17                 | T-YZ 405             | 100                             | 0,15                          | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | 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: FPM (VITON) - фторэластомер

## ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ 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-YNA 402...408

#### ОСОБЕННОСТИ

- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, св. нефтепродукты в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи)
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +160 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный перепад давления 0,5 бар
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                               |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                                     | ED 100%                                                                                        |
| Класс изоляции катушки:                                       | H (180 °C)                                                                                     |
| Пропитка катушки:                                             | Стекловолокно полиэстера                                                                       |
| Изоляция катушки:                                             | Усиленное стекловолокно                                                                        |
| Температура окружающей среды:                                 | от -10 °C до +60 °C                                                                            |
| Степень защиты:                                               | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                                                  |
| Электрический разъем:                                         | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                                |
| Спецификация разъема:                                         | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм |
| Электрическая безопасность:                                   | IEC 335                                                                                        |
| Стандартные напряжения:                                       | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В                                                                |
| (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу)                      | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц                                                  |
| Допуски напряжения:                                           | DC (=): +10/-5%                                                                                |
|                                                               | AC (~): +10/-15%                                                                               |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу |                                                                                                |

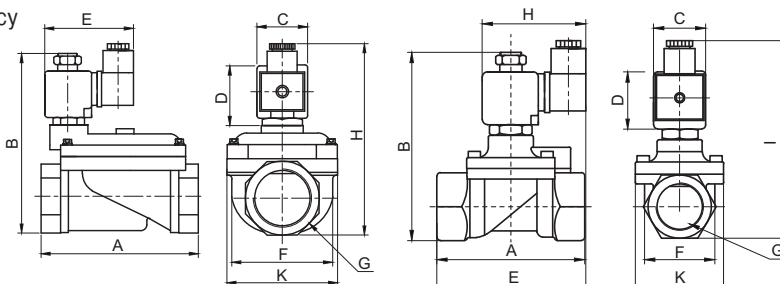
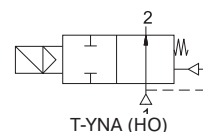
#### КОНСТРУКЦИЯ

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Корпус:                                     | Латунь               |
| Внутренние детали:                          | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение:                                 | 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: 400-1600 мс  
 закрытие: 1000-2000 мс  
 Макс. допустимое давление: 18 бар

#### Нормально открытые



#### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G     | A     | B   | C  | D  | E  | F    | K     | H     |
|-------|-------|-----|----|----|----|------|-------|-------|
| 1 1/4 | 141   | 143 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 156   |
| 1 1/2 | 139   | 143 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 156   |
| 2     | 145,6 | 153 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 165,5 |

#### 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   | 85 | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 124 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |      | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |      | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|------|---------------------------------------|------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      |                                 | л/мин                         | мин. | макс.                                 | мин. |                     |            | макс. |
| G               | мм                 |                      |                                 |                               |      |                                       |      |                     |            |       |
| 3/8             | 12,5               | T-YNA 402            | 48                              | 0,5                           | 12   | -10                                   | 160  | латунь              | VITON      | 0,69  |
| 1/2             | 14,5               | T-YNA 403            | 70                              | 0,5                           | 12   | -10                                   | 160  | латунь              | VITON      | 0,72  |
| 3/4             | 17                 | T-YNA 404            | 85                              | 0,5                           | 12   | -10                                   | 160  | латунь              | VITON      | 0,81  |
| 1               | 17                 | T-Y NA405            | 90                              | 0,5                           | 12   | -10                                   | 160  | латунь              | VITON      | 0,98  |
| 1 1/4           | 46                 | T-YNA406             | 390                             | 0,5                           | 10   | -10                                   | 160  | латунь              | VITON      | 2,66  |
| 1 1/2           | 46                 | T-YNA 407            | 460                             | 0,5                           | 10   | -10                                   | 160  | латунь              | VITON      | 2,56  |
| 2               | 46                 | T-YNA 408            | 580                             | 0,5                           | 10   | -10                                   | 160  | латунь              | VITON      | 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: 4,05 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

## ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ 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-YLN 402...408

### ОСОБЕННОСТИ

- Внутренняя выхлопная система
- Полнопроходная конструкция
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, св. нефтепродукты в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи)
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +160 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный перепад давления 0,35/0,5 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: 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)  
 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: 400-1600 мс  
 закрытие: 1000-2000 мс  
 Макс. допустимое давление: 25 бар

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G     | A     | B   | C  | D  | E  | F    | K     | H     |
|-------|-------|-----|----|----|----|------|-------|-------|
| 1 1/4 | 141   | 143 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 156   |
| 1 1/2 | 139   | 143 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 156   |
| 2     | 145,6 | 153 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 165,5 |

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

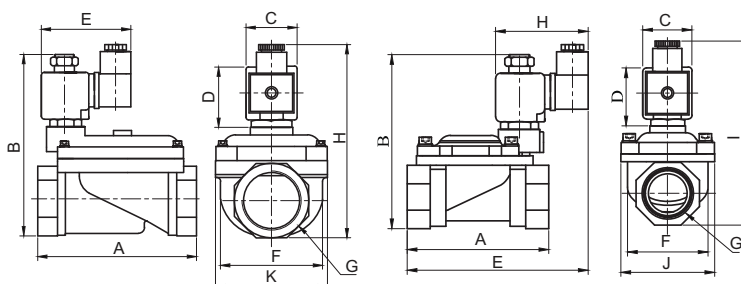
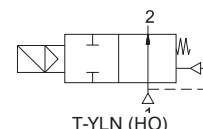
| G   | A    | B     | C  | D  | E     | F    | J    | H  | I     |
|-----|------|-------|----|----|-------|------|------|----|-------|
| 3/8 | 69   | 97    | 32 | 45 | 106,5 | 38   | 52   | 76 | 112   |
| 1/2 | 75   | 100   | 32 | 45 | 109   | 40   | 52   | 76 | 115   |
| 3/4 | 81,3 | 107,5 | 32 | 45 | 115,8 | 42,1 | 52   | 76 | 121   |
| 1   | 87,9 | 115   | 32 | 45 | 122,4 | 51,5 | 60,9 | 76 | 127,5 |

| прис. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) | температура рабочей среды, (°C) | материал корпуса | уплотнение | масса |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------|------------|-------|
| G            | мм              |                   | л/мин                     | мин. макс.              | мин. макс.                      |                  |            | кг    |
| 3/8          | 12,5            | T-YLN 402         | 45                        | 0,35 12                 | -10 160                         | латунь           | VITON      | 0,69  |
| 1/2          | 12,5            | T-YLN 403         | 65                        | 0,35 12                 | -10 160                         | латунь           | VITON      | 0,66  |
| 3/4          | 20              | T-YLN 404         | 120                       | 0,5 12                  | -10 160                         | латунь           | VITON      | 0,67  |
| 1            | 25              | T-YLN 405         | 170                       | 0,5 12                  | -10 160                         | латунь           | VITON      | 0,81  |
| 1 1/4        | 46              | T-YLN 406         | 390                       | 0,5 10                  | -10 160                         | латунь           | VITON      | 2,66  |
| 1 1/2        | 46              | T-YLN 407         | 460                       | 0,5 10                  | -10 160                         | латунь           | VITON      | 2,56  |
| 2            | 46              | T-YLN 408         | 580                       | 0,5 10                  | -10 160                         | латунь           | VITON      | 2,99  |

### 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: FPM (VITON) - фторэластomer

### Нормально открытые





## ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ 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-YBA 402...408

### ОСОБЕННОСТИ

- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, св. нефтепродукты в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи)
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +160 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный перепад давления 0,5 бар
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- 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:                                 | 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: 400-1600 мс  
 закрытие: 1000-2000 мс  
 Макс. допустимое давление: 24 бар

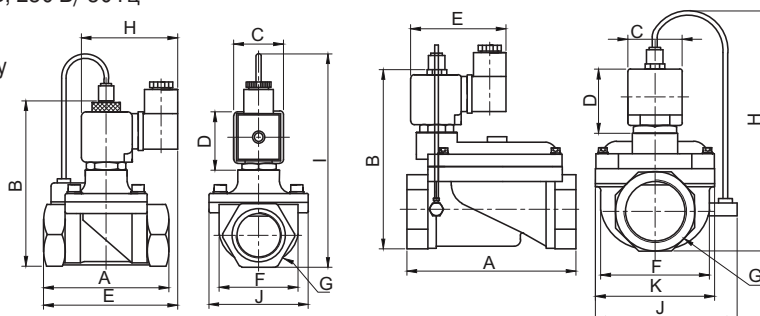
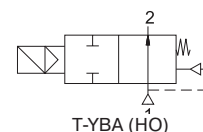
### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A  | B     | C  | D  | E    | F    | J  | H  | I     |
|-----|----|-------|----|----|------|------|----|----|-------|
| 3/8 | 74 | 97    | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 124   |
| 1/2 | 79 | 100   | 32 | 45 | 92   | 39,8 | 52 | 76 | 128   |
| 3/4 | 79 | 107,3 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 134   |
| 1   | 85 | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 143,5 |

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G     | A     | B   | C  | D  | E  | F    | K     | H     | J     |
|-------|-------|-----|----|----|----|------|-------|-------|-------|
| 1 1/4 | 141   | 143 | 32 | 45 | 76 | 96,8 | 110,7 | 191,6 | 123,8 |
| 1 1/2 | 139   | 143 | 32 | 45 | 76 | 96,8 | 110,7 | 191,6 | 123,8 |
| 2     | 145,6 | 153 | 32 | 45 | 76 | 96,8 | 110,7 | 191,6 | 123,8 |

### Нормально открытые



| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Кв                        | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      | л/мин                     |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 3/8             | 12,5               | T-YBA 402            | 48                        | 0,5                           | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,69  |
| 1/2             | 14,5               | T-YBA 403            | 70                        | 0,5                           | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,72  |
| 3/4             | 17                 | T-YBA 404            | 85                        | 0,5                           | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,81  |
| 1               | 17                 | T-YBA 405            | 90                        | 0,5                           | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,98  |
| 1 1/4           | 46                 | T-YBA 406            | 390                       | 0,5                           | 12    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 2,66  |
| 1 1/2           | 46                 | T-YBA 407            | 460                       | 0,5                           | 12    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 2,56  |
| 2               | 46                 | T-YBA 408            | 580                       | 0,5                           | 12    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 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: FPM (VITON) - фторэластомер

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

**СЕРИЯ  
T-YZN  
402...405**

### ОСОБЕННОСТИ

- T-YZN - 2/2 ходовые нормально открытые мембранные соленоидные клапаны непрямого действия для топлива
- Внутренняя выхлопная систем
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, св. нефтепродукты в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи)
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +160 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- 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               |

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 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%                               |

Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

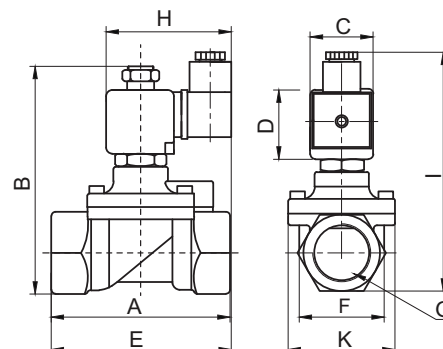
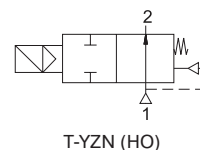
### КОНСТРУКЦИЯ

|                                                        |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|
| Корпус:                                                | Латунь               |
| Внутренние детали:                                     | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение:                                            | FPM (VITON)          |
| Экранирующая катушка:                                  | Медь                 |
| Седла:                                                 | Латунь               |
| Трубка сердечника:                                     | Нерж. сталь          |
| Пружины:                                               | Нерж. сталь          |
| Корпус - никелированная латунь - по запросу            |                      |
| Корпус и внутренние детали из нерж. стали - 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

### Нормально открытые



### 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   | 85 | 120,5 | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 124 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |      | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |      | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|------|---------------------------------------|------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Кv                        | л/мин                         | мин. | макс.                                 | мин. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      |                           |                               |      |                                       |      |                     |            |       |
| 3/8             | 12,5               | T-YZN 402            | 38                        |                               | 0,3  | 12                                    | -10  | 160                 | латунь     | 0,70  |
| 1/2             | 14,5               | T-YZN 403            | 62                        |                               | 0,3  | 12                                    | -10  | 160                 | латунь     | 0,73  |
| 3/4             | 17                 | T-YZN 404            | 85                        |                               | 0,3  | 12                                    | -10  | 160                 | латунь     | 0,81  |
| 1               | 17                 | T-YZN 405            | 100                       |                               | 0,3  | 12                                    | -10  | 160                 | латунь     | 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: FPM (VITON) - фторэластомер

## ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

## СЕРИЯ T-YHA 402...405

### ОСОБЕННОСТИ

- T-YHA - 2/2 ходовой нормально открытый мембранный соленоидный клапан непрямого действия для топлива высокого давления
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, св. нефтепродукты в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи)
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +160 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный перепад давления 0,5 бар
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                          |                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                | ED 100%                                                                                        |
| Класс изоляции катушки:                  | H (180 °C)                                                                                     |
| Пропитка катушки:                        | Стекловолокно полиэстера                                                                       |
| Изоляция катушки:                        | Усиленное стекловолокно                                                                        |
| Температура окружающей среды:            | от -10 °C до +60 °C                                                                            |
| Степень защиты:                          | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                                                  |
| Электрический разъем:                    | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                                |
| Спецификация разъема:                    | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм |
| Электрическая безопасность:              | IEC 335                                                                                        |
| Стандартные напряжения:                  | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В                                                                |
| (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу) | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц                                                  |
| Допуски напряжения:                      | DC (=): +10/-5%                                                                                |
|                                          | AC (~): +10/-15%                                                                               |

Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

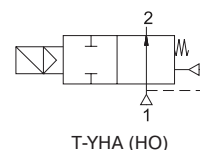
### КОНСТРУКЦИЯ

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

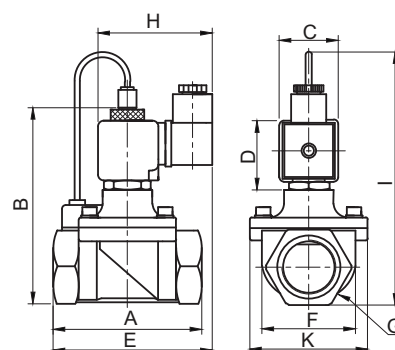
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм<sup>2</sup>/с)  
 Время срабатывания:  
 открытие: 400-1600 мс  
 закрытие: 1000-2000 мс  
 Макс. допустимое давление: 60 бар

### Нормально открытые



T-YHA (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 | 76 | 124   |
| 1/2 | 79 | 100   | 32 | 45 | 92   | 39,8 | 52 | 76 | 128   |
| 3/4 | 80 | 107,3 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 134   |
| 1   | 85 | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 143,5 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |      | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |      | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|------|---------------------------------------|------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      |                                 | л/мин                         | мин. | макс.                                 | мин. |                     |            | макс. |
| G               | мм                 |                      |                                 |                               |      |                                       |      |                     |            |       |
| 3/8             | 12,5               | T-YHA 402            | 48                              | 0,5                           | 40   | -10                                   | 160  | латунь              | PTFE+VITON | 0,71  |
| 1/2             | 14,5               | T-YHA 403            | 70                              | 0,5                           | 40   | -10                                   | 160  | латунь              | PTFE+VITON | 0,74  |
| 3/4             | 17                 | T-YHA 404            | 85                              | 0,5                           | 40   | -10                                   | 160  | латунь              | PTFE+VITON | 0,82  |
| 1               | 17                 | T-YHA 405            | 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: FPM (VITON) - фторэластомер, PTFE - политетрафторэтилен

## ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ 3/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

### СЕРИЯ T-Y.3W 400

#### ОСОБЕННОСТИ

- Малые размеры клапанов
- Клапаны имеют специальную выхлопную систему
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, св. нефтепродукты в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи)
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +160 °C
- Выхлоп сверху: 1 мм, 1,8 мм и 2,5 мм и уплотнения - по запросу
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Одно монтажное отверстие в корпусе клапана - по запросу
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

#### 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

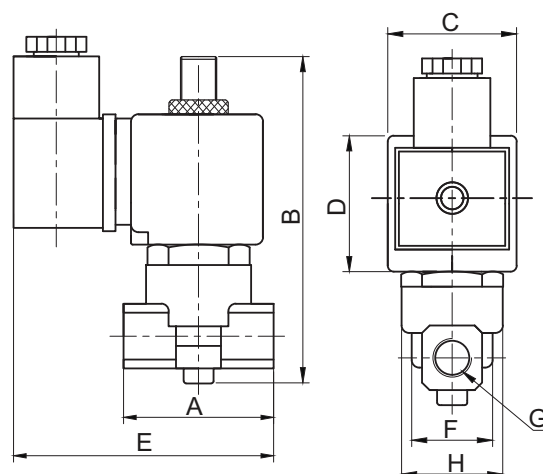
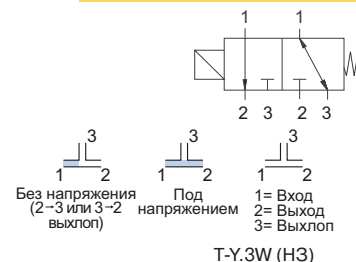
#### КОНСТРУКЦИЯ

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Корпус:                                     | Латунь      |
| Внутренние детали:                          | Нерж. сталь |
| Уплотнение:                                 | FPM (VITON) |
| Экранирующая катушка:                       | Медь        |
| Седла:                                      | Латунь      |
| Трубка сердечника:                          | Нерж. сталь |
| 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: 5 бар

#### Нормально закрытые



#### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A  | B   | C  | D  | E  | F    | H    |
|-----|----|-----|----|----|----|------|------|
| 1/8 | 40 | 102 | 32 | 39 | 78 | 22,3 | 25,6 |
| 1/4 | 40 | 102 | 32 | 39 | 78 | 22,3 | 25,6 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                           | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      |                                 |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 1/8             | 1,8                | T-Y.3W 400           | 1-2=1,35; 2-3=2,7               | 0                             | 2     | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,37  |
| 1/8             | 2,5                | T-Y.3W 400.2,5       | 1-2=2,7; 2-3=2,7                | 0                             | 1     | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,37  |
| 1/4             | 1,8                | T-Y.3W 401           | 1-2=1,35; 2-3=2,7               | 0                             | 2     | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,36  |
| 1/4             | 2,5                | T-Y.3W 401.2,5       | 1-2=2,7; 2-3=2,7                | 0                             | 1     | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,36  |

#### Полезная информация

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





## ИМПУЛЬСНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

## ОБЗОР



| Функция    | Тип | Принцип работы     | Материал корпуса* | Уплотнение*  | $\Delta P_{\text{макс.}}$ (бар) | Температура, (°C) |       | Ø трубопровода, DN | Серия           | Страница |
|------------|-----|--------------------|-------------------|--------------|---------------------------------|-------------------|-------|--------------------|-----------------|----------|
|            |     |                    |                   |              |                                 | мин.              | макс. |                    |                 |          |
| НЗ         | 2/2 | непрямого действия | алюминий          | неопрен      | 8                               | -10               | +80   | 3/4, 1             | T-P 500...501   | 76       |
| НЗ         | 2/2 | непрямого действия | алюминий          | неопрен, NBR | 9,8                             | -10               | +80   | 1 1/2...3          | T-P 502...505   | 77       |
| НЗ         | 2/2 | непрямого действия | алюминий          | неопрен      | 8                               | -10               | +80   | 3/4, 1             | T-PB 500...501  | 78       |
| НЗ         | 2/2 | непрямого действия | алюминий          | неопрен, NBR | 8,5                             | -10               | +80   | 1 1/2...3          | T-PB 502...505  | 79       |
| НЗ         | 2/2 | непрямого действия | алюминий          | NBR          | 9,5                             | -10               | +80   | 20...40            | T-PR 500...502  | 80       |
| НЗ         | 2/2 | непрямого действия | алюминий          | NBR          | 9,8                             | -10               | +80   | 40                 | T-PRD 502       | 81       |
| НЗ         | 2/2 | непрямого действия | алюминий          | NBR          | 7,5                             | -10               | +80   | 20...40            | T-PRB 500...502 | 82       |
| НЗ         | 2/2 | непрямого действия | алюминий          | NBR          | 8,5                             | -10               | +80   | 40                 | T-PRBD 502      | 83       |
| НЗ         | 2/2 | непрямого действия | алюминий          | NBR          | 9,5                             | -10               | +80   | 40, 50             | T-PF 501...502  | 84       |
| НЗ         | 2/2 | непрямого действия | алюминий          | NBR          | 9,8                             | -10               | +80   | 50                 | T-PFD 502       | 85       |
| НЗ         | 2/2 | непрямого действия | алюминий          | NBR          | 7,5                             | -10               | +80   | 40, 50             | T-PFB 501...502 | 86       |
| НЗ         | 2/2 | непрямого действия | алюминий          | NBR          | 8,5                             | -10               | +80   | 50                 | T-PFBD 502      | 87       |
| Контроллер |     |                    |                   |              |                                 |                   |       |                    | T-PZR 8...32    | 88       |

## ИМПУЛЬСНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

**БЫСТРЫЙ  
ВЫБОР**

| Трубные присоединения<br>• – резьба<br>◇ – обжимное присоединение<br>○ – фланцы |         |         |         |       |   | Рабочие среды | Перепад рабочего давления, (бар) |       | Диапазон температур, (°C) |       | Корпус   |         | Материал уплотнений              | тип | принцип: ○ непрямого действия | Серия           | Страница |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|-------|---|---------------|----------------------------------|-------|---------------------------|-------|----------|---------|----------------------------------|-----|-------------------------------|-----------------|----------|
| 3/4                                                                             | 1       | 1 1/2   | 2       | 2 1/2 | 3 |               |                                  |       |                           |       | алюминий | неопрен |                                  |     |                               |                 |          |
| – DN 20                                                                         | – DN 25 | – DN 40 | – DN 50 |       |   | воздух        | мин.                             | макс. | мин.                      | макс. |          |         | NBR - нитрил-бутадиеновая резина |     |                               |                 |          |
| НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ (НЗ)                                                         |         |         |         |       |   |               |                                  |       |                           |       |          |         |                                  |     |                               |                 |          |
| •                                                                               | •       |         |         |       |   | •             | 0,5                              | 8     | –10                       | +80   | •        | •       |                                  | 2/2 | ○                             | T-P 500...501   | 76       |
|                                                                                 |         | •       | •       | •     | • | •             | 0,5                              | 8/9,8 | –10                       | +80   | •        | •       | •                                | 2/2 | ○                             | T-P 502...505   | 77       |
| •                                                                               | •       |         |         |       |   | •             | 0,5                              | 8     | –10                       | +80   | •        | •       |                                  | 2/2 | ○                             | T-PB 500...501  | 78       |
|                                                                                 |         | •       | •       | •     | • | •             | 0,5                              | 8/8,5 | –10                       | +80   | •        | •       | •                                | 2/2 | ○                             | T-PB 502...505  | 79       |
| ◇                                                                               | ◇       | ◇       |         |       |   | •             | 0,5                              | 9,5   | –10                       | +80   | •        |         | •                                | 2/2 | ○                             | T-PR 500...502  | 80       |
|                                                                                 |         | ◇       |         |       |   | •             | 0,5                              | 9,8   | –10                       | +80   | •        |         | •                                | 2/2 | ○                             | T-PRD 502       | 81       |
| ◇                                                                               | ◇       | ◇       |         |       |   | •             | 0,5                              | 7,5   | –10                       | +80   | •        |         | •                                | 2/2 | ○                             | T-PRB 500...502 | 82       |
|                                                                                 |         | ◇       |         |       |   | •             | 0,5                              | 8,5   | –10                       | +80   | •        |         | •                                | 2/2 | ○                             | T-PRBD 502      | 83       |
|                                                                                 |         | ○       | ○       |       |   | •             | 0,5                              | 9,5   | –10                       | +80   | •        |         | •                                | 2/2 | ○                             | T-PF 501...502  | 84       |
|                                                                                 |         |         | ○       |       |   | •             | 0,5                              | 9,8   | –10                       | +80   | •        |         | •                                | 2/2 | ○                             | T-PFD 502       | 85       |
|                                                                                 |         | ○       | ○       |       |   | •             | 0,5                              | 7,5   | –10                       | +80   | •        |         | •                                | 2/2 | ○                             | T-PFB 501...502 | 86       |
|                                                                                 |         |         | ○       |       |   | •             | 0,5                              | 8,5   | –10                       | +80   | •        |         | •                                | 2/2 | ○                             | T-PFBD 502      | 87       |

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

**СЕРИЯ  
Т-Р  
500...501**

### ОСОБЕННОСТИ

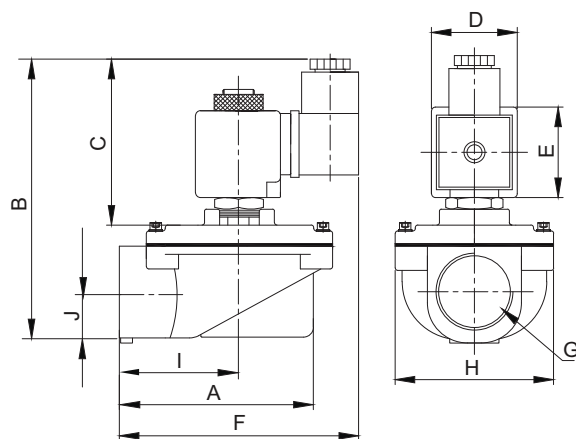
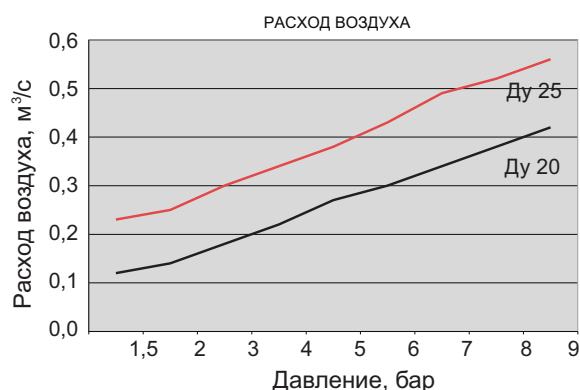
- 2/2 ходовые нормально закрытые импульсные клапаны серии Т-Р предназначены для систем очистки воздуха
- Рабочая среда - воздух
- Компактный дизайн, надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы
- Малое время срабатывания,
- Температура рабочей среды: от -10 °С до +80 °С
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар
- Электронный таймер - по запросу
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: пылевые фильтры, бункеры, пылеуловители, покрасочные камеры
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Импульсные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Импульсные 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:               | Алюминий    | Время срабатывания: |
| Внутренние детали:    | Нерж. сталь | открытие: 100 мс    |
| Уплотнение:           | Неопрен     | закрытие: 100 мс    |
| Экранирующая катушка: | Медь        |                     |
| Седла:                | Алюминий    |                     |
| Трубка сердечника:    | Нерж. сталь |                     |
| Пружины:              | Нерж. сталь |                     |



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A    | B     | C  | D  | E  | F  | H    | I    | J  |
|-----|------|-------|----|----|----|----|------|------|----|
| 3/4 | 73,5 | 128,5 | 75 | 32 | 39 | 75 | 74,3 | 52,6 | 21 |
| 1   | 73,5 | 128,5 | 75 | 32 | 39 | 75 | 74,3 | 52,6 | 21 |

| прис. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) | температура рабочей среды, (°С) | материал корпуса | уплотнение | масса |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------|------------|-------|
| G            | мм              |                   | л/мин                     | мин. макс.              | мин. макс.                      |                  |            | кг    |
| 3/4          | 25              | T-P 500           | 150                       | 0,5 8                   | -10 80                          | алюминий         | неопрен    | 0,69  |
| 1            | 25              | T-P 501           | 270                       | 0,5 8                   | -10 80                          | алюминий         | неопрен    | 0,68  |

### 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>6</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



## ИМПУЛЬСНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

### 2/2 ходовые, непрямого действия

### G 1 1/2", G 2", G 2 1/2", G 3"

**СЕРИЯ**  
**T-P**  
**502...505**

#### ОСОБЕННОСТИ

- 2/2 ходовые нормально закрытые импульсные клапаны серии T-P предназначены для систем очистки воздуха
- Рабочая среда - воздух
- Компактный дизайн, надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы
- Малое время срабатывания
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар
- Электронный таймер - по запросу
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: пылевые фильтры, бункеры, пылеуловители, покрасочные камеры
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Импульсные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Импульсные 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))

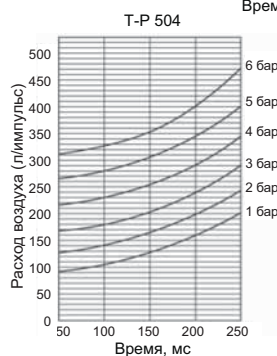
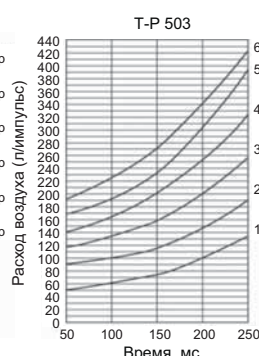
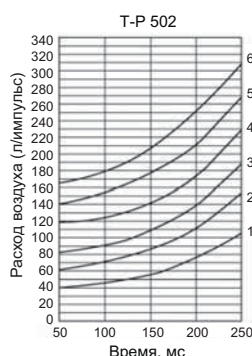
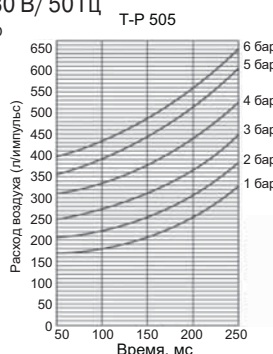
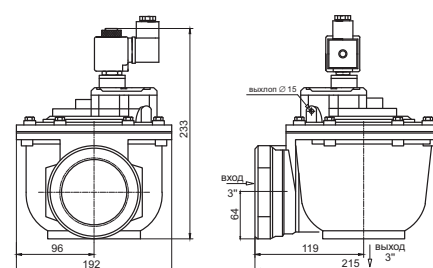
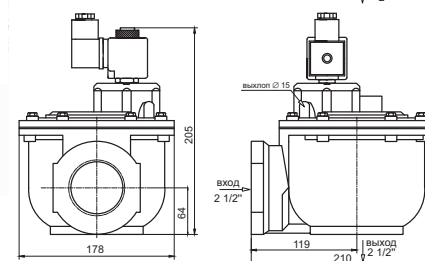
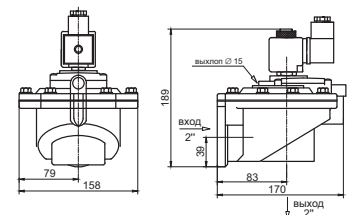
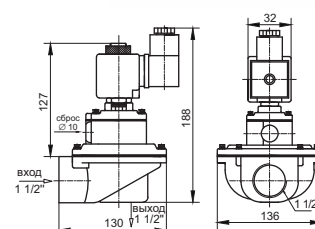
#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 DIN 46340 с 3 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: Штампованный алюминий  
 Внутренние детали: Нерж. сталь  
 Уплотнение: Неопрен, NBR  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седла: Алюминий  
 Трубка сердечника: Нерж. сталь  
 Пружины: Нерж. сталь  
 Время срабатывания: открытие: 100 мс, закрытие: 100 мс

**Нормально закрытые**



| прис. размер | прох. сеч. | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса кг |
|--------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|----------|
|              |            |                   |                           | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |          |
| G            | мм         |                   | л/мин                     |                         |       |                                 |       |                  |            |          |
| 1 1/2        | 40         | T-P 502           | 774                       | 0,5                     | 8     | -10                             | 80    | алюминий         | неопрен    | 1,40     |
| 2            | 50         | T-P 503           | 1065                      | 0,5                     | 9,8   | -10                             | 80    | алюминий         | NBR        | 2,25     |
| 2 1/2        | 65         | T-P 504           | 1378                      | 0,5                     | 9,8   | -10                             | 80    | алюминий         | NBR        | 3,47     |
| 3            | 80         | T-P 505           | 2040                      | 0,5                     | 9,8   | -10                             | 80    | алюминий         | NBR        | 3,8      |

#### 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

**ИМПУЛЬСНЫЕ КЛАПАНЫ  
С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ  
2/2 ходовые, непрямого действия  
G 3/4", G 1"**

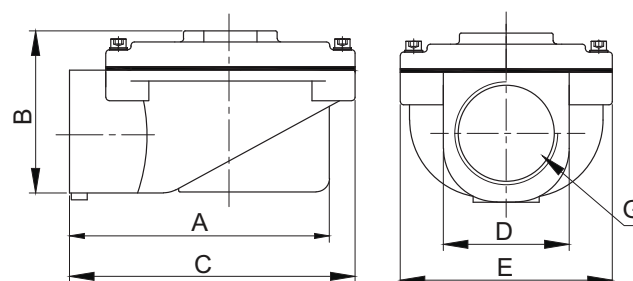
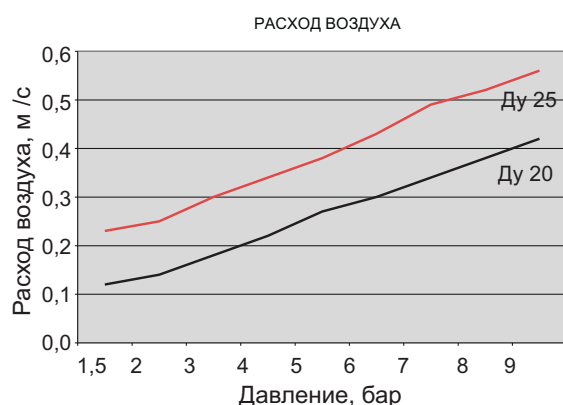
**СЕРИЯ  
T-PB  
500...501**

**ОСОБЕННОСТИ**

- 2/2 ходовые нормально закрытые импульсные клапаны с пневматическим управлением серии T-PB предназначены для систем очистки воздуха
- Рабочая среда - воздух
- Компактная конструкция без катушки, надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы
- Малое время срабатывания,
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар
- Электронный таймер - по запросу
- Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: пылевые фильтры, бункеры, пылеуловители, покрасочные камеры
- Импульсные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Импульсные 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****КОНСТРУКЦИЯ**

Корпус: Алюминий  
 Внутренние детали: Нерж. сталь  
 Уплотнение: Неопрен  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седла: Алюминий  
 Трубка сердечника: Нерж. сталь  
 Пружины: Нерж. сталь  
 Время срабатывания: открытие: 100 мс,  
 закрытие: 100 мс

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

| G   | A    | B    | C  | D    | E  |
|-----|------|------|----|------|----|
| 3/4 | 73,5 | 58,5 | 90 | 42,8 | 75 |
| 1   | 73,5 | 58,5 | 90 | 42,8 | 75 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Kv                        | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      | л/мин                     |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 3/4             | 20                 | T-PB 500             | 150                       | 0,5                           | 8     | -10                                   | 80    | алюминий            | неопрен    | 0,44  |
| 1               | 25                 | T-PB 501             | 270                       | 0,5                           | 8     | -10                                   | 80    | алюминий            | неопрен    | 0,43  |

**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

## ИМПУЛЬСНЫЕ КЛАПАНЫ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ 2/2 ходовые, непрямого действия G 1 1/2", G 2", G 2 1/2", G 3"

# СЕРИЯ T-PB 502...505

### ОСОБЕННОСТИ

- 2/2 ходовые нормально закрытые импульсные клапаны с пневматическим управлением серии T-PB предназначены для систем очистки воздуха
- Рабочая среда - воздух
- Компактная конструкция без катушки, надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы
- Малое время срабатывания,
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар
- Электронный таймер - по запросу
- Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: пылевые фильтры, бункеры, пылеуловители, покрасочные камеры
- Импульсные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Импульсные 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



### КОНСТРУКЦИЯ

Корпус:

Штампованный алюминий  
Нерж. сталь  
Неопрен, NBR  
Медь  
Алюминий  
Нерж. сталь

Внутренние детали:

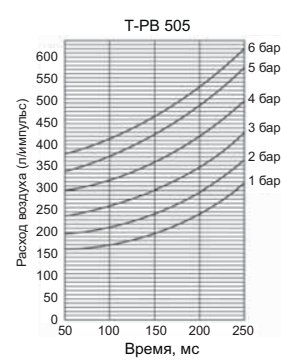
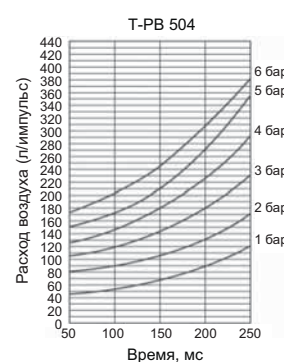
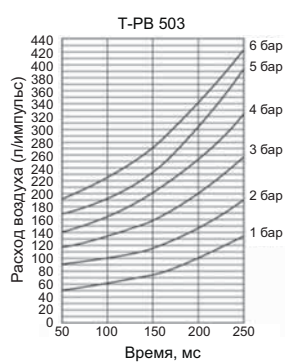
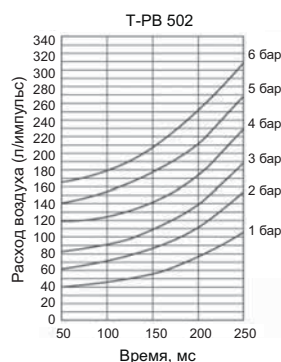
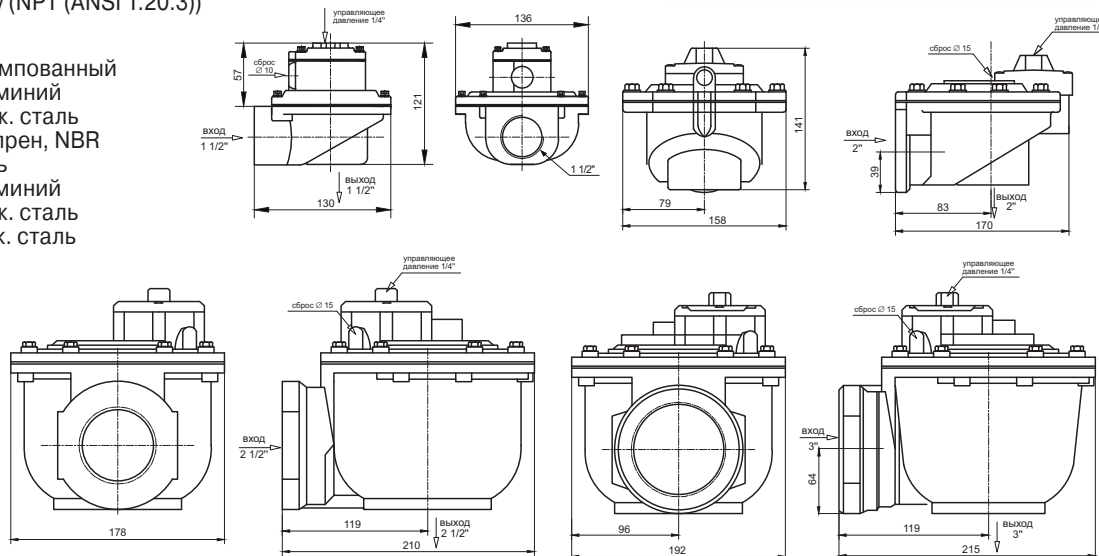
Уплотнение:

Экранирующая катушка:

Седла:

Трубка сердечника:

Пружины:



| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |      | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |      | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|------|---------------------------------------|------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Kv                        | л/мин                         | мин. | макс.                                 | мин. |                     |            | макс. |
| G               | мм                 |                      |                           |                               |      |                                       |      |                     |            |       |
| 1 1/2           | 40                 | T-PB 502             | 774                       | 0,5                           | 8    | -10                                   | 80   | алюминий            | неопрен    | 1,04  |
| 2               | 50                 | T-PB 503             | 1065                      | 0,5                           | 8,5  | -10                                   | 80   | алюминий            | NBR        | 1,9   |
| 2 1/2           | 65                 | T-PB 504             | 1378                      | 0,5                           | 8,5  | -10                                   | 80   | алюминий            | NBR        | 3,3   |
| 3               | 80                 | T-PB 505             | 2040                      | 0,5                           | 8,5  | -10                                   | 80   | алюминий            | NBR        | 3,5   |

### 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

## ИМПУЛЬСНЫЕ КЛАПАНЫ С ОБЖИМНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ 2/2 ходовые, непрямого действия DN 20, 25, 40

## СЕРИЯ T-PR 500...502

### ОСОБЕННОСТИ

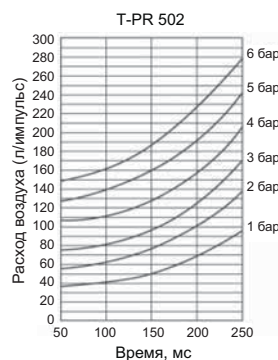
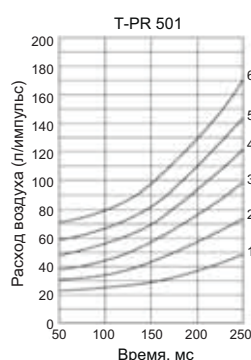
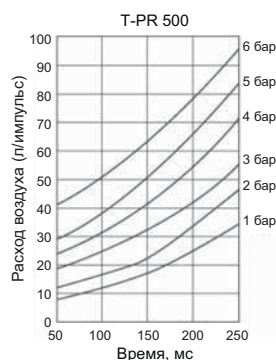
- 2/2 ходовые нормально закрытые импульсные клапаны с обжимным уплотнением серии T-PR предназначены для систем очистки воздуха
- Рабочая среда - воздух
- Компактная конструкция, надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы
- Малое время срабатывания
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар
- Электронный таймер - по запросу
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: пылевые фильтры, бункеры, пылеуловители, покрасочные камеры
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Импульсные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Импульсные 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

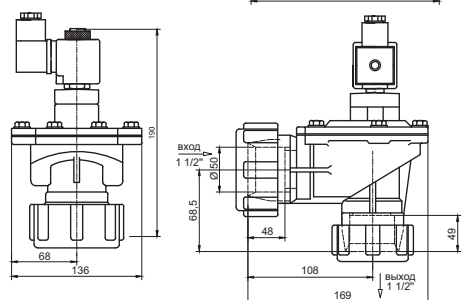
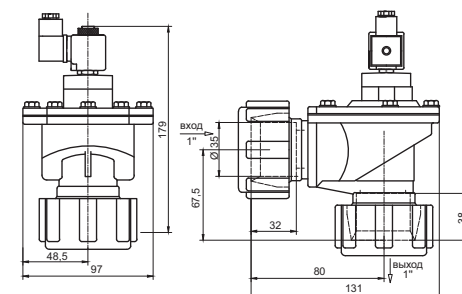
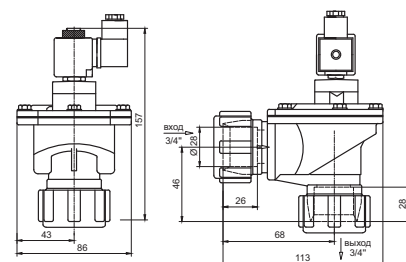
Продолжительность работы: ED 100%  
 Класс изоляции катушки: H (180 °C)  
 Пропитка катушки: Стекловолокно полиэстера  
 Изоляция катушки: Усиленное стекловолокно  
 Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C  
 Степень защиты: IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении  
 Электрический разъем: 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  
 Допуски напряжения: DC (=): +10/-5%, AC (~): +10/-15%  
 Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

### КОНСТРУКЦИЯ

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



### Нормально закрытые



| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Кv                        | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| DN              | мм                 |                      | л/мин                     |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 20              | 20                 | T-PR 500             | 150                       | 0,5                           | 9,5   | -10                                   | 80    | алюминий            | NBR        | 0,95  |
| 25              | 25                 | T-PR 501             | 270                       | 0,5                           | 9,5   | -10                                   | 80    | алюминий            | NBR        | 1,29  |
| 40              | 40                 | T-PR 502             | 774                       | 0,5                           | 9,5   | -10                                   | 80    | алюминий            | NBR        | 2,03  |

### 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



## ИМПУЛЬСНЫЕ КЛАПАНЫ С ОБЖИМНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ 2/2 ходовые, непрямого действия DN 40

## СЕРИЯ T-PRD 502

### ОСОБЕННОСТИ

- 2/2 ходовые нормально закрытые импульсные клапаны с обжимным уплотнением серии T-PRD предназначены для систем очистки воздуха
- Рабочая среда - воздух
- Двойные уплотнения, компактная конструкция, надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы
- Малое время срабатывания
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар
- Электронный таймер - по запросу
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: пылевые фильтры, бункеры, пылеуловители, покрасочные камеры
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Импульсные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Импульсные 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))

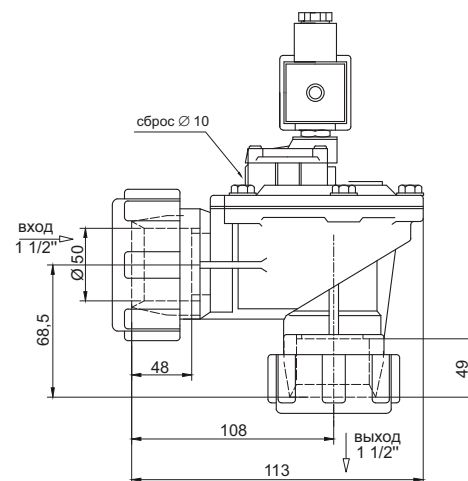
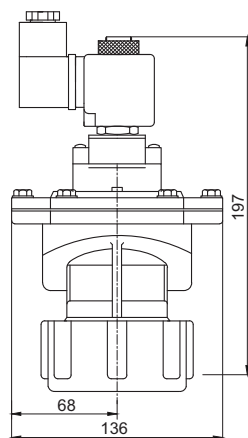
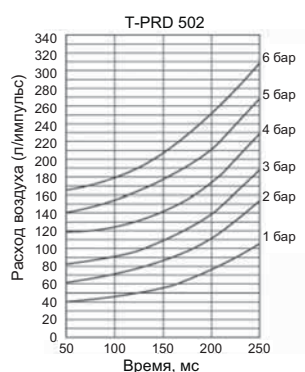
### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                          |                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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%                                                                               |

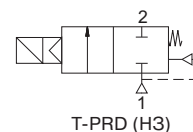
Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

### КОНСТРУКЦИЯ

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Корпус:               | Штампованный алюминий |
| Внутренние детали:    | Нерж. сталь и латунь  |
| Уплотнение:           | NBR                   |
| Экранирующая катушка: | Медь                  |
| Седла:                | Алюминий              |
| Трубка сердечника:    | Нерж. сталь           |
| Пружины:              | Нерж. сталь           |



### Нормально закрытые



| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Кv                        | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| DN              | мм                 |                      | л/мин                     |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 40              | 40                 | T-PRD 502            | 774                       | 0,5                           | 9,8   | -10                                   | 80    | алюминий            | NBR        | 2,11  |

### 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

## ИМПУЛЬСНЫЕ КЛАПАНЫ С ОБЖИМНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ И ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ 2/2 ходовые, непрямого действия DN 20, 25, 40

### СЕРИЯ T-PRB 500...502

#### ОСОБЕННОСТИ

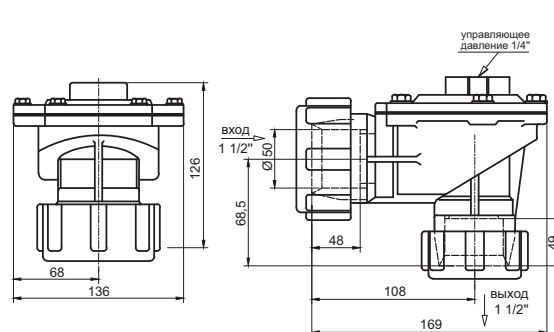
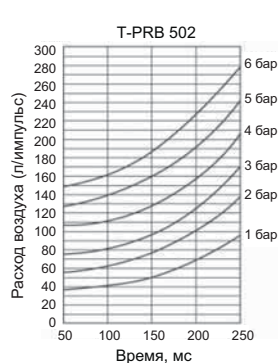
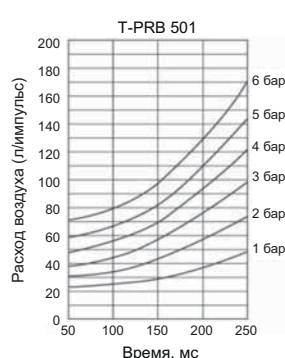
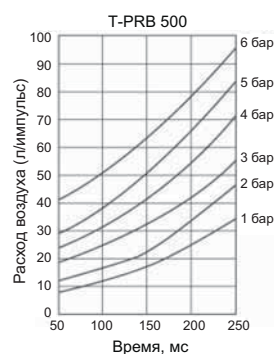
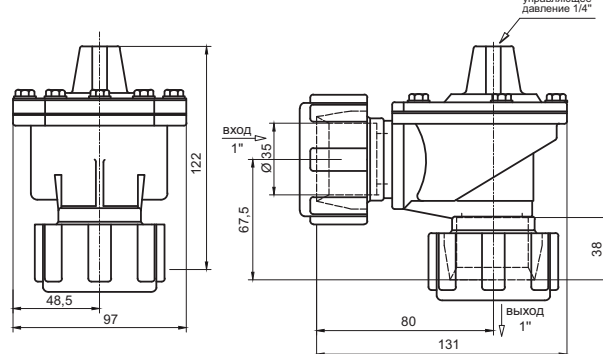
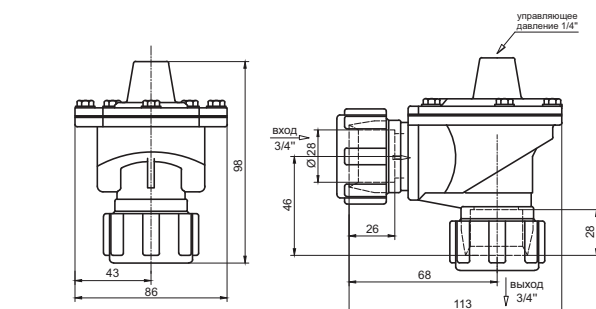
- 2/2 ходовые нормально закрытые импульсные клапаны с обжимным уплотнением и пневматическим управлением серии T-PRB предназначены для систем очистки воздуха
- Рабочая среда - воздух
- Компактная конструкция без катушки, надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы
- Малое время срабатывания
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар
- Электронный таймер - по запросу
- Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: пылевые фильтры, бункеры, пылеуловители, покрасочные камеры
- Импульсные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Импульсные 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**



#### КОНСТРУКЦИЯ

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



| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                           | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| DN              | мм                 |                      |                                 |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 20              | 20                 | T-PRB 500            | 150                             | 0,5                           | 7,5   | -10                                   | 80    | алюминий            | NBR        | 0,55  |
| 25              | 25                 | T-PRB 501            | 270                             | 0,5                           | 7,5   | -10                                   | 80    | алюминий            | NBR        | 0,86  |
| 40              | 40                 | T-PRB 502            | 774                             | 0,5                           | 7,5   | -10                                   | 80    | алюминий            | NBR        | 1,67  |

#### 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

## ИМПУЛЬСНЫЕ КЛАПАНЫ С ОБЖИМНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ И ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

### 2/2 ходовые, непрямого действия

### DN 40

# СЕРИЯ

# T-PRBD

# 502

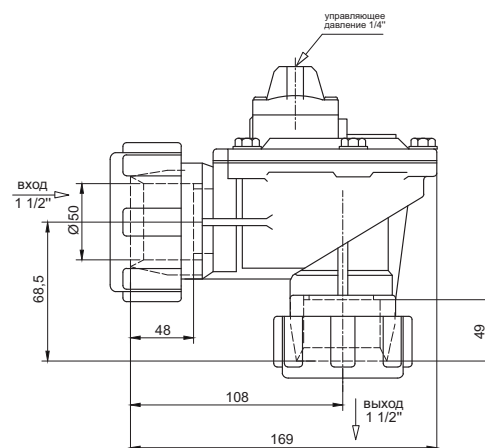
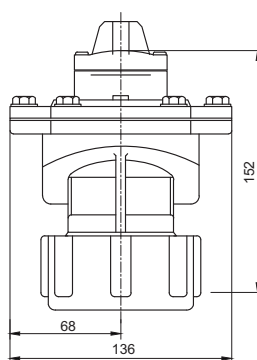
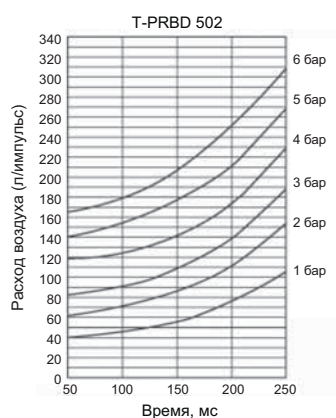
### ОСОБЕННОСТИ

- 2/2 ходовой нормально закрытый импульсный клапан с обжимным уплотнением и пневматическим управлением с присоединительным размером 1 1/2 серии T-PRBD предназначен для систем очистки воздуха
- Рабочая среда - воздух
- Двойные уплотнения, компактная конструкция без катушки, надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы
- Малое время срабатывания
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар
- Электронный таймер - по запросу
- Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: пылевые фильтры, бункеры, пылеуловители, покрасочные камеры
- Импульсные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Импульсные 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**


### КОНСТРУКЦИЯ

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



| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                           | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| DN              | мм                 |                      |                                 |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 40              | 40                 | T-PRBD 502           | 774                             | 0,5                           | 8,5   | -10                                   | 80    | алюминий            | NBR        | 1,77  |

### 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

# ИМПУЛЬСНЫЕ КЛАПАНЫ С ФЛАНЦЕВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ 2/2 ходовые, непрямого действия DN 40, 50

# СЕРИЯ T-PF 501...502

## ОСОБЕННОСТИ

- 2/2 ходовые нормально закрытые импульсные клапаны с фланцевым и обжимным присоединением серии T-PF предназначены для систем очистки воздуха
- Рабочая среда - воздух
- Компактная конструкция, надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы
- Малое время срабатывания
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар
- Электронный таймер - по запросу
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: пылевые фильтры, бункеры, пылеуловители, покрасочные камеры
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Импульсные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Импульсные 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))

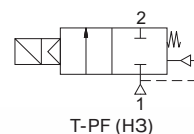
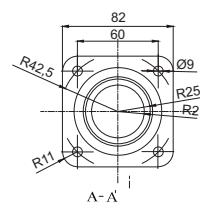
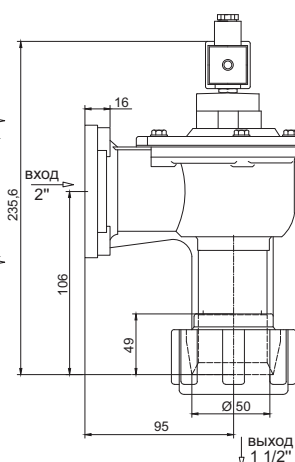
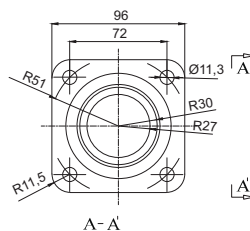
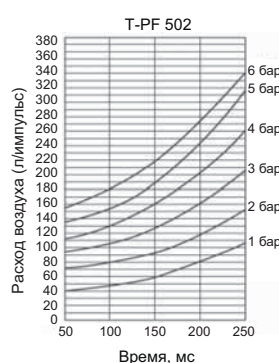
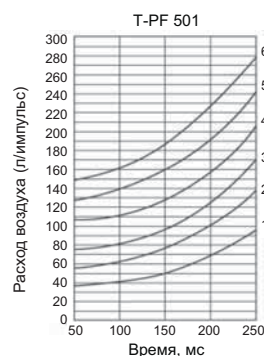
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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: Штампованный алюминий  
 Внутренние детали: Нерж. сталь и латунь  
 Уплотнение: NBR  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седла: Алюминий  
 Трубка сердечника: Нерж. сталь  
 Пружины: Нерж. сталь



Нормально закрытые



| прис.<br>размер | обжимное<br>присоед.<br>на выходе | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |      | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |      | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|------|---------------------------------------|------|---------------------|------------|-------|
|                 |                                   |                    |                      |                                 | л/мин                         | мин. | макс.                                 | мин. |                     |            |       |
| DN              | DN                                | мм                 |                      |                                 |                               |      |                                       |      |                     |            | кг    |
| 40              | 25                                | 25                 | T-PF 501             | 560                             | 0,5                           | 9,5  | -10                                   | 80   | алюминий            | NBR        | 1,26  |
| 50              | 40                                | 40                 | T-PF 502             | 984                             | 0,5                           | 9,5  | -10                                   | 80   | алюминий            | NBR        | 2,06  |

## 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



## ИМПУЛЬСНЫЕ КЛАПАНЫ С ФЛАНЦЕВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ 2/2 ходовые, непрямого действия DN 50

# СЕРИЯ T-PFD 502

### ОСОБЕННОСТИ

- 2/2 ходовые нормально закрытые импульсные клапаны с фланцем и обжимным присоединением серии T-PFD предназначены для систем очистки воздуха
- Рабочая среда - воздух
- Двойные уплотнения, компактная конструкция, надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы
- Малое время срабатывания
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар
- Электронный таймер - по запросу
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: пылевые фильтры, бункеры, пылеуловители, покрасочные камеры
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Импульсные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Импульсные 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))

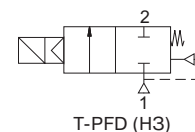
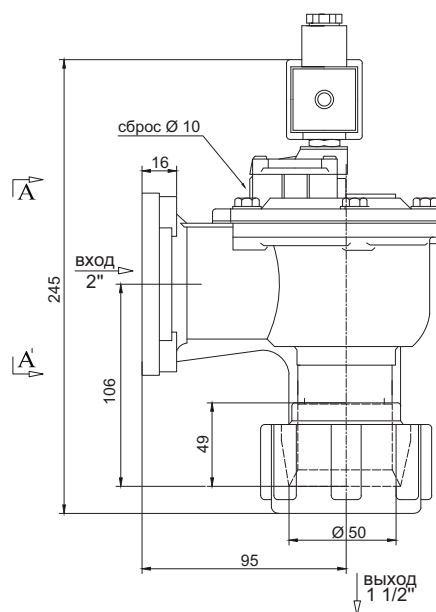
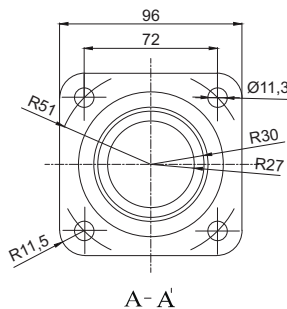
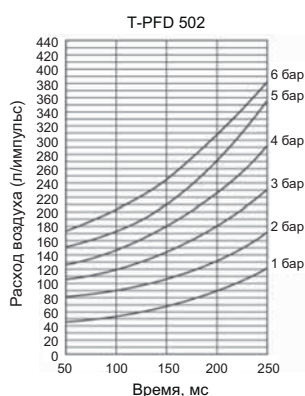
### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                          |                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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:               | Штампованный алюминий |
| Внутренние детали:    | Нерж. сталь и латунь  |
| Уплотнение:           | NBR                   |
| Экранирующая катушка: | Медь                  |
| Седла:                | Алюминий              |
| Трубка сердечника:    | Нерж. сталь           |
| Пружины:              | Нерж. сталь           |



Нормально закрытые



| прис.<br>размер | объемное<br>присоед.<br>на выходе | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                                   |                    |                      |                                 | л/мин                         | мин.  | макс.                                 | мин.  |                     |            |       |
| DN              | DN                                | мм                 |                      |                                 | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| 50              | 40                                | 40                 | T-PFD 502            | 984                             | 0,5                           | 9,8   | -10                                   | 80    | алюминий            | NBR        | 2,12  |

### 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:4,05 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

**ИМПУЛЬСНЫЕ КЛАПАНЫ С ФЛАНЦЕВЫМ  
ПРИСОЕДИНЕНИЕМ И ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ**  
**2/2 ходовые, непрямого действия**  
**DN 40, 50**

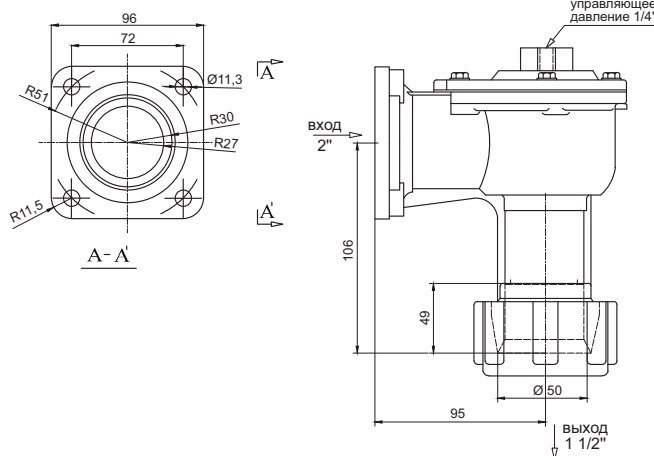
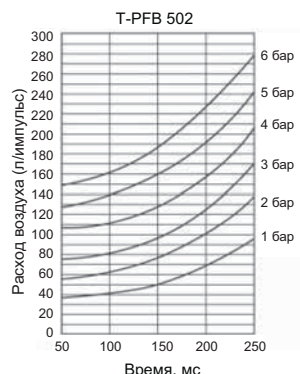
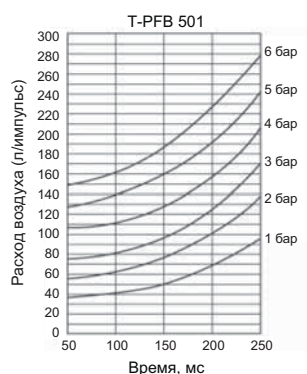
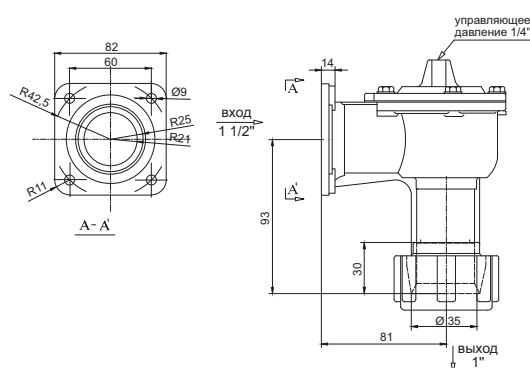
**СЕРИЯ  
T-PFB  
501...502**

**ОСОБЕННОСТИ**

- 2/2 ходовые нормально закрытые импульсные клапаны с фланцевым и обжимным присоединением и пневматическим управлением серии T-PFB предназначены для систем очистки воздуха
- Рабочая среда - воздух
- Компактная конструкция без катушки, надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы
- Малое время срабатывания
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар
- Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C
- Электронный таймер - по запросу
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: пылевые фильтры, бункеры, пылеуловители, покрасочные камеры
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Импульсные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Импульсные 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****КОНСТРУКЦИЯ**

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



| прис.<br>размер | объемное<br>присоед.<br>на выходе | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |      | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |      | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|------|---------------------------------------|------|---------------------|------------|-------|
|                 |                                   |                    |                      |                                 | л/мин                         | мин. | макс.                                 | мин. |                     |            | макс. |
| DN              | DN                                | мм                 |                      |                                 |                               |      |                                       |      |                     |            |       |
| 40              | 25                                | 25                 | T-PFB 501            | 560                             | 0,5                           | 7,5  | -10                                   | 80   | алюминий            | NBR        | 0,92  |
| 50              | 40                                | 40                 | T-PFB 502            | 984                             | 0,5                           | 7,5  | -10                                   | 80   | алюминий            | NBR        | 1,75  |

**Полезная информация**

1 бар:14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O:10 Н/см<sup>2</sup>; 1 кг/ см<sup>2</sup>:10<sup>5</sup>Па; 1 PSI:69 мбар; 1 м<sup>3</sup>/ч:4,405 галлон/мин:16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.:0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv:1,16 Kv; 0 °C:89,6 F

**ИМПУЛЬСНЫЕ КЛАПАНЫ С ФЛАНЦЕВЫМ  
ПРИСОЕДИНЕНИЕМ И ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ**  
**2/2 ходовые, непрямого действия**  
**DN 50**

**СЕРИЯ  
T-PFBD  
502**

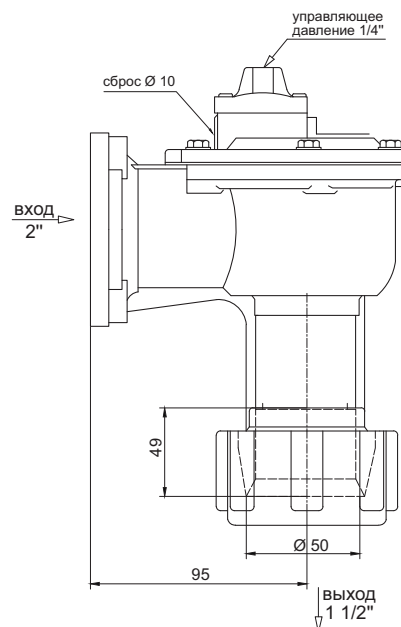
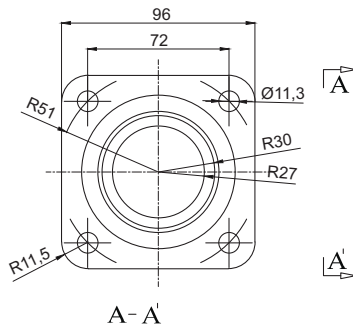
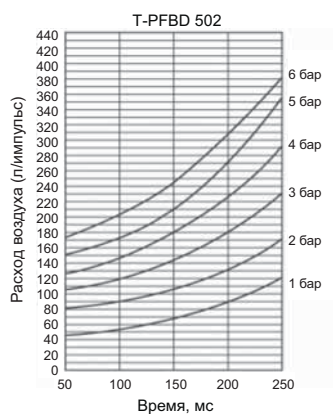
**Нормально закрытые**

### ОСОБЕННОСТИ

- 2/2 ходовые нормально закрытые импульсные клапаны с фланцем и обжимным присоединением и пневматическим управлением серии T-PFBD предназначены для систем очистки воздуха
- Рабочая среда - воздух
- Двойные уплотнения, компактная конструкция баз катушки, надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы
- Малое время срабатывания
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар
- Электронный таймер - по запросу
- Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: пылевые фильтры, бункеры, пылеуловители, покрасочные камеры
- Импульсные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Импульсные 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))

### КОНСТРУКЦИЯ

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



| прис.<br>размер | объемное<br>присоед.<br>на выходе | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------|------------|-------|
| DN              | DN                                | мм                 |                      | л/мин                           | мин. макс.                    | мин. макс.                            |                     |            | кг    |
| 50              | 40                                | 40                 | T-PFBD 502           | 984                             | 0,5 8,5                       | -10 80                                | алюминий            | NBR        | 1,80  |

### 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

## КОНТРОЛЛЕР для управления импульсными клапанами

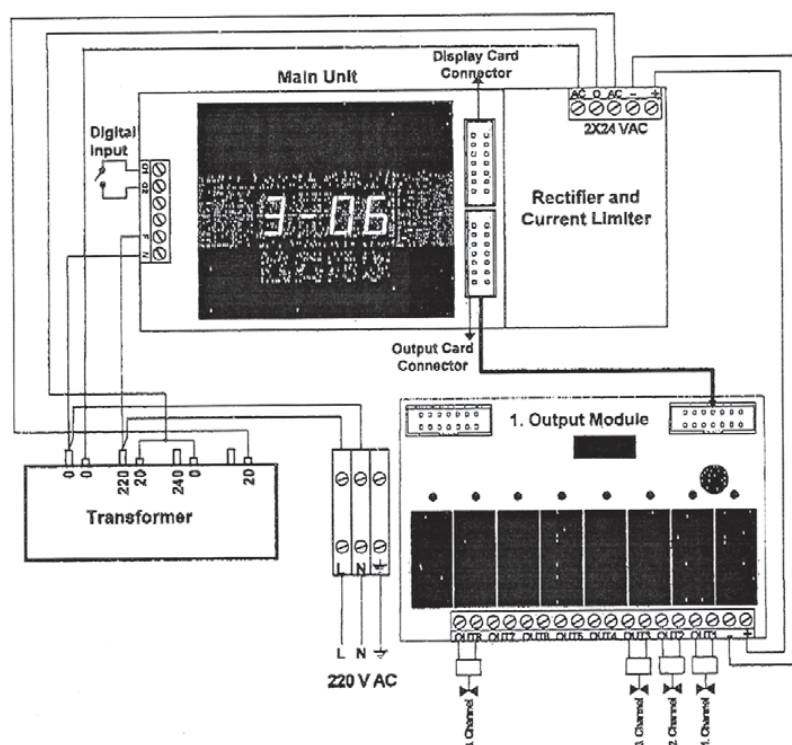
**СЕРИЯ  
T-PZR  
8...32**

### ОСОБЕННОСТИ

- Таймер очистки фильтра - это управляемый микропроцессором прибор для встряхивания рукавных фильтров
- Рукавные фильтры используются в основном в таких отраслях промышленности, как стекольная, цементная, лакокрасочная, производство удобрений и корма для животных
- Предотвращает распространение окружающей пыли
- Применяется для очистки комнатных пылевых фильтров

### ОПИСАНИЕ

- Контроллер для управления импульсными клапанами поставляется в корпусе из полиэстера. Размеры корпуса 250 x 300 x 170 мм. Контроллеры для управления от 1 до 8 клапанами имеют только один выходной модуль
- Контроллер может крепиться на стену или панель. Монтажные скобы крепятся на углах корпуса перед его установкой. Корпус имеет отверстия внизу для подвода присоединительных кабелей.



| номер по каталогу | количество выходов |
|-------------------|--------------------|
| T-PZR 8           | 8                  |
| T-PZR 16          | 16                 |
| T-PZR 24          | 24                 |
| T-PZR 32          | 32                 |



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

ОБЗОР



| Функция | Тип | Принцип работы     | Материал корпуса* | Уплотнение* | $\Delta P_{\text{макс.}}$ (бар) | Температура, (°C) |       | $\varnothing$ трубопровода, | Серия               | Страница |
|---------|-----|--------------------|-------------------|-------------|---------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|---------------------|----------|
|         |     |                    |                   |             |                                 | мин.              | макс. |                             |                     |          |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 16                              | -10               | +160  | $1/8, 1/4$                  | T-GK 100...101      | 91       |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 100                             | -10               | +160  | $1/8, 1/4$                  | T-GK.H 100...101    | 92       |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 100                             | -10               | +160  | $1/8, 1/4$                  | T-GKP 100...101     | 93       |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 12                              | -10               | +160  | монтаж на плите             | T-MIP.2W 100        | 94       |
| НО      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 12                              | -10               | +160  | $1/8, 1/4$                  | T-GKPN 100...101    | 95       |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | VITON       | 16                              | -10               | +160  | $3/8 \dots 1$               | T-GK 102...105      | 96       |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | PTFE+VITON  | 40                              | -10               | +160  | $3/8 \dots 1$               | T-GK.H 102...105    | 97       |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | VITON       | 16                              | -10               | +160  | $3/8 \dots 1$               | T-GKTD 102...105    | 98       |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | VITON       | 16                              | -10               | +160  | $3/8 \dots 1$               | T-GKA 102...105     | 99       |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | PTFE+VITON  | 40                              | -10               | +160  | $3/8 \dots 1$               | T-GK.HA 102...105   | 100      |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | VITON       | 12                              | -10               | +160  | $3/8 \dots 1$               | T-GKTDN 102...105   | 101      |
| НЗ      | 3/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 16                              | -10               | +160  | $1/8, 1/4$                  | T-GK.3W 100...101   | 102      |
| НЗ      | 3/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 14                              | -10               | +160  | $1/8, 1/4$                  | T-GKP.3W 100...101  | 103      |
| НЗ      | 3/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 6                               | -10               | +160  | монтаж на плите             | T-MIP.3W 100        | 104      |
| НЗ+НО   | 3/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 16                              | -10               | +160  | $1/8, 1/4$                  | T-GKY.3W 100...101  | 105      |
| НО      | 3/2 | непрямого действия | латунь            | VITON       | 16                              | -10               | +160  | $3/8 \dots 1$               | T-GKA.3W 102...105  | 106      |
| НО      | 3/2 | непрямого действия | латунь            | PTFE+VITON  | 40                              | -10               | +160  | $3/8 \dots 1$               | T-GKHA.3W 102...105 | 107      |

# СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

## БЫСТРЫЙ ВЫБОР

| Трубные<br>присоединения<br>• – резьба |     |     |     |     |   |                 |                    | Рабочие среды           |        | Перепад рабочего давления, (бар) |     | Диапазон температур, (°C) |   | Корпус                |                            | Материал<br>уплотнений |   | тип | принцип: • прямого действия,<br>○ непрямого действия | Серия | Страница |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----------------|--------------------|-------------------------|--------|----------------------------------|-----|---------------------------|---|-----------------------|----------------------------|------------------------|---|-----|------------------------------------------------------|-------|----------|
| 1/8                                    | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | монтаж на плите | воздух, нейтр. газ | вода, светл. нефтепрод. | латунь |                                  |     |                           |   | VITON - фторэластомер | PTFE - политетрафторэтилен |                        |   |     |                                                      |       |          |
| НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ (НЗ)                |     |     |     |     |   |                 |                    |                         |        |                                  |     |                           |   |                       |                            |                        |   |     |                                                      |       |          |
| •                                      | •   |     |     |     |   |                 | •                  | •                       | 0      | 16                               | -10 | +160                      | • | •                     |                            | 2/2                    | • |     | T-GK 100...101                                       | 91    |          |
| •                                      | •   |     |     |     |   |                 | •                  | •                       | 0      | 100                              | -10 | +160                      | • | •                     |                            | 2/2                    | • |     | T-GK.H 100...101                                     | 92    |          |
| •                                      | •   |     |     |     |   |                 | •                  | •                       | 0      | 100                              | -10 | + 60                      | • | •                     |                            | 2/2                    | • |     | T-GKP 100...101                                      | 93    |          |
|                                        |     |     |     |     |   | •               | •                  | •                       | 0      | 12                               | -10 | +160                      | • | •                     |                            | 2/2                    | • |     | T-MIP.2W 100                                         | 94    |          |
|                                        |     | •   | •   | •   | • |                 | •                  | •                       | 0,5    | 16                               | -10 | +160                      | • | •                     |                            | 2/2                    | ○ |     | T-GK 102...105                                       | 96    |          |
|                                        |     | •   | •   | •   | • |                 | •                  | •                       | 0,5    | 40                               | -10 | +160                      | • | •                     | •                          | 2/2                    | ○ |     | T-GK.H 102...105                                     | 97    |          |
|                                        |     | •   | •   | •   | • |                 | •                  | •                       | 0,35   | 16                               | -10 | +160                      | • | •                     |                            | 2/2                    | ○ |     | T-GKTD 102...105                                     | 98    |          |
| •                                      | •   |     |     |     |   |                 | •                  | •                       | 0      | 16                               | -10 | +160                      | • | •                     |                            | 3/2                    | • |     | T-GK.3W 100...101                                    | 102   |          |
| •                                      | •   |     |     |     |   |                 | •                  | •                       | 0      | 14                               | -10 | +160                      | • | •                     |                            | 3/2                    | • |     | T-GKP.3W 100...101                                   | 103   |          |
|                                        |     |     |     |     |   | •               | •                  | •                       | 0      | 6                                | -10 | +160                      | • | •                     |                            | 3/2                    | • |     | T-MIP.3W 100                                         | 104   |          |
| •                                      | •   |     |     |     |   |                 | •                  | •                       | 0      | 16                               | -10 | +160                      | • | •                     |                            | 3/2                    | • |     | T-GKY.3W 100...101                                   | 105   |          |
| НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ (НО)                |     |     |     |     |   |                 |                    |                         |        |                                  |     |                           |   |                       |                            |                        |   |     |                                                      |       |          |
| •                                      | •   |     |     |     |   |                 | •                  | •                       | 0      | 12                               | -10 | +160                      | • | •                     |                            | 2/2                    | • |     | T-GKPN 100...101                                     | 95    |          |
|                                        |     | •   | •   | •   | • |                 | •                  | •                       | 0,5    | 16                               | -10 | +160                      | • | •                     |                            | 2/2                    | ○ |     | T-GKA 102...105                                      | 99    |          |
|                                        |     | •   | •   | •   | • |                 | •                  | •                       | 0,5    | 40                               | -10 | +160                      | • | •                     | •                          | 2/2                    | ○ |     | T-GK.HA 102...105                                    | 100   |          |
|                                        |     | •   | •   | •   | • |                 | •                  | •                       | 0,35   | 12                               | -10 | +160                      | • | •                     |                            | 2/2                    | ○ |     | T-GKTDN 102...105                                    | 101   |          |
| •                                      | •   |     |     |     |   |                 | •                  | •                       | 0      | 16                               | -10 | +160                      | • | •                     |                            | 3/2                    | • |     | T-GKY.3W 100...101                                   | 105   |          |
|                                        |     | •   | •   | •   | • |                 | •                  | •                       | 0,5    | 16                               | -10 | +160                      | • | •                     |                            | 3/2                    | ○ |     | T-GKA.3W 102...105                                   | 106   |          |
|                                        |     | •   | •   | •   | • |                 | •                  | •                       | 0,5    | 40                               | -10 | +160                      | • | •                     | •                          | 3/2                    | ○ |     | T-GKA.3W 102...105                                   | 107   |          |

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ для КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## СЕРИЯ T-GK 100...101

### ОСОБЕННОСТИ

- Малые размеры клапанов
- T-GK - 2/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого действия для компрессорных установок
- 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 +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
- Некоторые применения: компрессорные установки
- Катушки переменного и постоянного тока невзаимозаменяемы
- 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

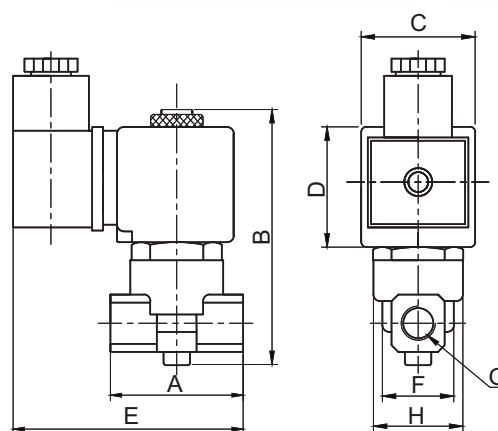
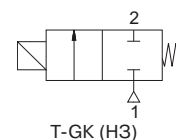
### КОНСТРУКЦИЯ

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Корпус:                                     | Латунь      |
| Внутренние детали:                          | Нерж. сталь |
| 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)

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

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Кv                        | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      | л/мин                     |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 1/8             | 1,8                | T-GK 100             | 1,6                       | 0                             | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,29  |
| 1/4             | 1,8                | T-GK 101             | 1,6                       | 0                             | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,28  |

### Полезная информация

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

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК  
2/2 ходовые, прямого действия  
G 1/8", G 1/4"

СЕРИЯ  
T-GK.H  
100...101

ОСОБЕННОСТИ

- Малые размеры клапанов
- Для высокого давления
- 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 +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
- Некоторые применения: компрессорные установки
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Продолжительность работы: ED 100%  
Класс изоляции катушки: H (180 °C)  
Пропитка катушки: Стекловолокно полиэстера  
Изоляция катушки: Усиленное стекловолокно  
Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C  
Степень защиты: IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении  
Электрический разъем: Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)  
Спецификация разъема: ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм  
Электрическая безопасность: IEC 335  
Стандартные напряжения: DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  
(Другие напряжения и 60 Гц - по запросу) AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц  
Допуски напряжения: DC (=): +10/-5%  
AC (~): +10/-15%

Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

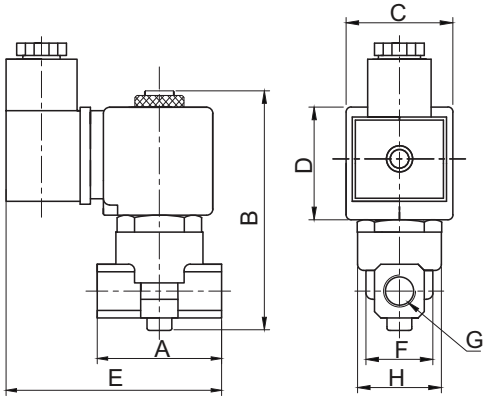
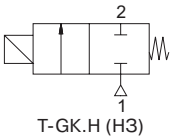
КОНСТРУКЦИЯ

Корпус: Латунь  
Внутренние детали: Нерж. сталь  
Уплотнение: 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: 100 бар

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 | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса |
|--------------|-----------------|-------------------|------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
|              |                 |                   | Kv                     | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |       |
| G            | мм              |                   | л/мин                  |                         |       |                                 |       |                  |            | кг    |
| 1/8          | 1               | T-GK.H 100.1      | 0,6                    | 0                       | 100   | -10                             | 160   | латунь           | VITON      | 0,37  |
| 1/8          | 1,8             | T-GK.H 100.1,8    | 1,6                    | 0                       | 50    | -10                             | 160   | латунь           | VITON      | 0,37  |
| 1/8          | 2,5             | T-GK.H 100.2,5    | 3,2                    | 0                       | 20    | -10                             | 160   | латунь           | VITON      | 0,37  |
| 1/4          | 1               | T-GK.H 101.1      | 0,6                    | 0                       | 100   | -10                             | 160   | латунь           | VITON      | 0,36  |
| 1/4          | 1,8             | T-GK.H 101.1,8    | 1,6                    | 0                       | 50    | -10                             | 160   | латунь           | VITON      | 0,36  |
| 1/4          | 2,5             | T-GK.H 101.2,5    | 3,2                    | 0                       | 20    | -10                             | 160   | латунь           | VITON      | 0,36  |

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 КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

**СЕРИЯ  
T-GKP  
100...101**

### ОСОБЕННОСТИ

- T-GKP- 2/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого действия для монтажа на плиту для компрессорных установок
- Малые размеры клапанов, квадратный корпус, отсутствие ручного управления
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений
- Ручное управление - по запросу
- 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
- 4 монтажных отверстия внизу корпуса клапана - по запросу
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: компрессорные установки
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                               |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                                     | ED 100%                                                                                        |
| Класс изоляции катушки:                                       | H (180 °C)                                                                                     |
| Пропитка катушки:                                             | Стекловолокно полиэстера                                                                       |
| Изоляция катушки:                                             | Усиленное стекловолокно                                                                        |
| Температура окружающей среды:                                 | от -10 °C до +60 °C                                                                            |
| Степень защиты:                                               | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                                                  |
| Электрический разъем:                                         | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                                |
| Спецификация разъема:                                         | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм |
| Электрическая безопасность:                                   | IEC 335                                                                                        |
| Стандартные напряжения:                                       | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В                                                                |
| (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу)                      | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц                                                  |
| Допуски напряжения:                                           | DC (=): +10/-5%, AC (~): +10/-15%                                                              |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу |                                                                                                |

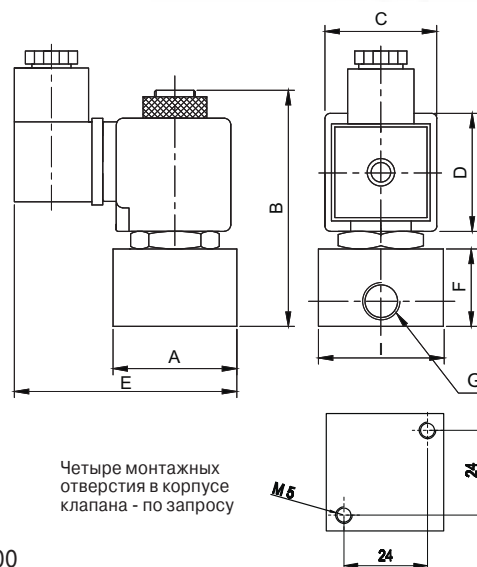
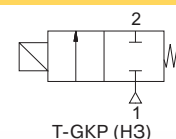
### КОНСТРУКЦИЯ

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                            |                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| Макс. вязкость:            | 5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)            |
| Время срабатывания:        | открытие: 30 мс<br>закрытие: 30 мс               |
| Макс. допустимое давление: | 30 бар и 100 бар (для T-GKP 100.1 и T-GKP 101.1) |
| Температура раб. среды:    | для NBR: от -10 °C до +80 °C                     |

### Нормально закрытые



Четыре монтажных отверстия в корпусе клапана - по запросу

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A  | B    | C  | D  | E  | F    | I  |
|-----|----|------|----|----|----|------|----|
| 1/8 | 35 | 78,5 | 32 | 39 | 68 | 26,5 | 35 |
| 1/4 | 35 | 78,5 | 32 | 39 | 68 | 26,5 | 35 |

| 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                  |                         |       |                                 |       |                  |            |       |
| 1/8          | 3               | T-GKP 100         | 4,6                    | 0                       | 10    | -10                             | 160   | латунь           | VITON      | 0,5   |
| 1/8          | 1               | T-GKP 100.1       | 0,6                    | 0                       | 100   | -10                             | 160   | латунь           | VITON      | 0,5   |
| 1/8          | 1,8             | T-GKP 100.1,8     | 1,6                    | 0                       | 16    | -10                             | 160   | латунь           | VITON      | 0,5   |
| 1/8          | 2,5             | T-GKP 100.2,5     | 3,2                    | 0                       | 12    | -10                             | 160   | латунь           | VITON      | 0,5   |
| 1/8          | 4               | T-GKP 100.4       | 6,4                    | 0                       | 9     | -10                             | 160   | латунь           | VITON      | 0,5   |
| 1/8          | 5               | T-GKP 100.5       | 9,2                    | 0                       | 7     | -10                             | 160   | латунь           | VITON      | 0,5   |
| 1/4          | 3               | T-GKP 101         | 4,6                    | 0                       | 10    | -10                             | 160   | латунь           | VITON      | 0,49  |
| 1/4          | 1               | T-GKP 101.1       | 0,6                    | 0                       | 100   | -10                             | 160   | латунь           | VITON      | 0,49  |
| 1/4          | 1,8             | T-GKP 101.1,8     | 1,6                    | 0                       | 16    | -10                             | 160   | латунь           | VITON      | 0,49  |
| 1/4          | 2,5             | T-GKP 101.2,5     | 3,2                    | 0                       | 12    | -10                             | 160   | латунь           | VITON      | 0,49  |
| 1/4          | 4               | T-GKP 101.4       | 6,4                    | 0                       | 9     | -10                             | 160   | латунь           | VITON      | 0,49  |
| 1/4          | 5               | T-GKP 101.5       | 9,2                    | 0                       | 7     | -10                             | 160   | латунь           | VITON      | 0,49  |
| 1/4          | 6               | T-GKP 101.6       | 11                     | 0                       | 5     | -10                             | 160   | латунь           | VITON      | 0,49  |
| 1/4          | 7               | T-GKP 101.7       | 12,4                   | 0                       | 4     | -10                             | 160   | латунь           | VITON      | 0,49  |

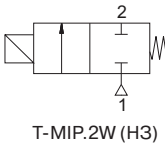
СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК С МАЛОЙ КАТУШКОЙ  
2/2 ходовые, прямого действия  
монтаж на плиту

СЕРИЯ  
T-MIP.2W  
100

ОСОБЕННОСТИ

- T-MIP.2W- 2/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого действия, для компрессорных установок
- Малая мощность катушки (5,5 W для пост. тока и7,2- 8,5 VA для перем. тока) и малый ток
- Малые размеры клапанов, квадратный корпус, с или без ручного управления
- 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 +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
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

Нормально закрытые



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

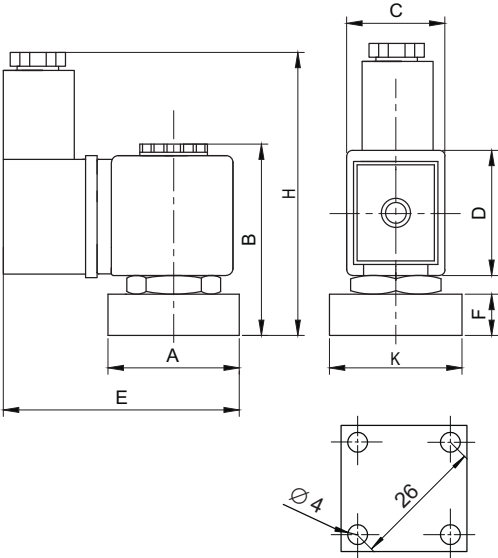
- Продолжительность работы: ED 100%  
Класс изоляции катушки: H (180 °C)  
Пропитка катушки: Стекловолокно полиэстера  
Изоляция катушки: Усиленное стекловолокно  
Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C  
Степень защиты: IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении  
Электрический разъем: Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)  
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 мм²/с)  
Время срабатывания: открытие: 30 мс, закрытие: 30 мс  
Макс. допустимое давление: 20 бар



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| A  | B  | C  | D    | E  | F | H  | K  |
|----|----|----|------|----|---|----|----|
| 25 | 52 | 22 | 29,5 | 61 | 6 | 68 | 25 |

| проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                    |                      |                                 | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            |       |
| мм                 |                      | л/мин                           |                               |       |                                       |       |                     |            | кг    |
| 1,8                | T-MIP.2W100          | 1,6                             | 0                             | 12    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,27  |

Полезная информация

1 бар:14,5 PSI;10 м H<sub>2</sub>O:10 Н/см²;1 кг/ см²:10<sup>5</sup>Па; 1 PSI:69 мбар; 1 м³/ч:4,405 галлон/мин:16,7 л/мин; 1 галлон/мин.:0,227 м³/ч; Cv:1,16 Kv; 0 °C:89,6 F  
Уплотнения: FPM (VITON) - фторэластомер

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## СЕРИЯ T-GKPN 100...101

### ОСОБЕННОСТИ

- T-GKPN- 2/2 ходовые нормально открытые соленоидные клапаны прямого действия для монтажа на плиту, для компрессорных установок
- Малые размеры клапанов, квадратный корпус, отсутствие ручного управления
- 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 +160 °C
- Ручное управление - по запросу
- 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
- 4 монтажных отверстия внизу корпуса клапана - по запросу
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: компрессорные установки
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                               |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                                     | ED 100%                                                                                        |
| Класс изоляции катушки:                                       | H (180 °C)                                                                                     |
| Пропитка катушки:                                             | Стекловолокно полиэстера                                                                       |
| Изоляция катушки:                                             | Усиленное стекловолокно                                                                        |
| Температура окружающей среды:                                 | от -10 °C до +60 °C                                                                            |
| Степень защиты:                                               | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                                                  |
| Электрический разъем:                                         | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                                |
| Спецификация разъема:                                         | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм |
| Электрическая безопасность:                                   | IEC 335                                                                                        |
| Стандартные напряжения:                                       | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В                                                                |
| (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу)                      | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц                                                  |
| Допуски напряжения:                                           | DC (=): +10/-5%, AC (~): +10/-15%                                                              |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу |                                                                                                |

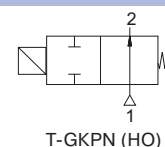
### КОНСТРУКЦИЯ

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

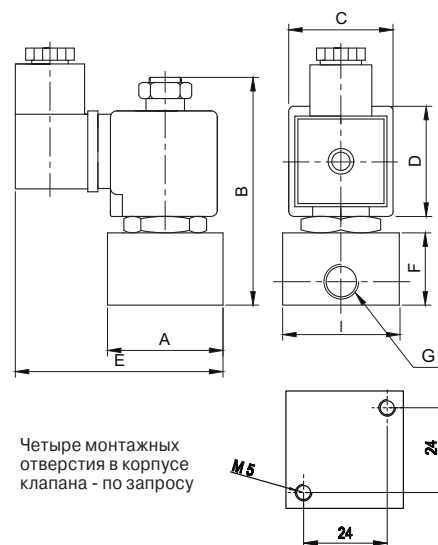
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| 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 NBR: от -10 °C до +80 °C  |

### Нормально открытые



T-GKPN (НО)



Четыре монтажных отверстия в корпусе клапана - по запросу

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A  | B    | C  | D  | E  | F    | I  |
|-----|----|------|----|----|----|------|----|
| 1/8 | 35 | 78,5 | 32 | 39 | 68 | 26,5 | 35 |
| 1/4 | 35 | 78,5 | 32 | 39 | 68 | 26,5 | 35 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Kv                        | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      | л/мин                     |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 1/8             | 1,8                | T-GKPN 100           | 1,6                       | 0                             | 12    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,51  |
| 1/8             | 2,5                | T-GKPN 100.2,5       | 3,2                       | 0                             | 10    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,51  |
| 1/8             | 3                  | T-GKPN 100.3         | 4,6                       | 0                             | 5     | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,51  |
| 1/4             | 1,8                | T-GKPN 101           | 1,6                       | 0                             | 12    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,5   |
| 1/4             | 2,5                | T-GKPN 101.2,5       | 3,2                       | 0                             | 10    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,5   |
| 1/4             | 3                  | T-GKPN 101.3         | 4,6                       | 0                             | 5     | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,5   |

### Полезная информация

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

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

## СЕРИЯ T-GK 102...105

### ОСОБЕННОСТИ

- T-GK - 2/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны мембранного типа непрямого действия для компрессорных установок
- 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 +160 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Клапаны требуют наличия минимального перепада давления 0,5 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
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: компрессорные установки
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                          |                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                | ED 100%                                                                                        |
| Класс изоляции катушки:                  | H (180 °C)                                                                                     |
| Пропитка катушки:                        | Стекловолокно полиэстера                                                                       |
| Изоляция катушки:                        | Усиленное стекловолокно                                                                        |
| Температура окружающей среды:            | от -10 °C до +60 °C                                                                            |
| Степень защиты:                          | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                                                  |
| Электрический разъем:                    | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                                |
| Спецификация разъема:                    | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм |
| Электрическая безопасность:              | IEC 335                                                                                        |
| Стандартные напряжения:                  | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В                                                                |
| (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу) | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В / 50 Гц                                                 |
| Допуски напряжения:                      | DC (=): +10/-5%                                                                                |
|                                          | AC (~): +10/-15%                                                                               |

Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

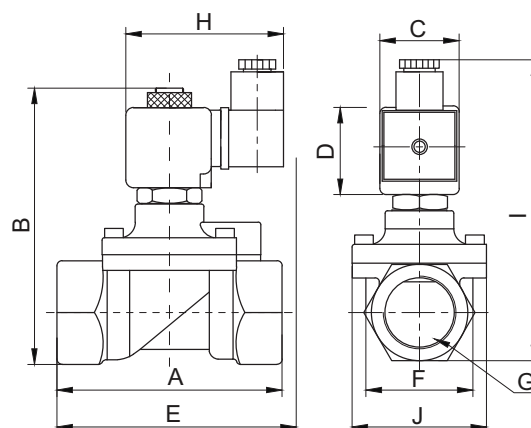
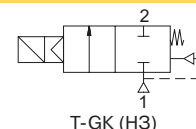
### КОНСТРУКЦИЯ

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Корпус:                                     | Латунь               |
| Внутренние детали:                          | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение:                                 | 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 cСт 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  | E    | F    | J  | H  | I     |
|-----|----|-------|----|----|------|------|----|----|-------|
| 3/8 | 74 | 112   | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 126   |
| 1/2 | 79 | 115   | 32 | 45 | 92   | 39,8 | 52 | 76 | 112,7 |
| 3/4 | 79 | 122,3 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 135,5 |
| 1   | 85 | 130   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 141,5 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Kv                        | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      | л/мин                     |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 3/8             | 12,5               | T-GK 102             | 48                        | 0,5                           | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,68  |
| 1/2             | 14,5               | T-GK 103             | 70                        | 0,5                           | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,71  |
| 3/4             | 17                 | T-GK 104             | 85                        | 0,5                           | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,8   |
| 1               | 17                 | T-GK 105             | 90                        | 0,5                           | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 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: FPM (VITON) - фторэластомер



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

## СЕРИЯ T-GK.H 102...105

### ОСОБЕННОСТИ

- Для высоких давлений
- 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 +160 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный перепад давления 0,5 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
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: компрессорные установки
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                          |                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                | ED 100%                                                                                        |
| Класс изоляции катушки:                  | H (180 °C)                                                                                     |
| Пропитка катушки:                        | Стекловолокно полиэстера                                                                       |
| Изоляция катушки:                        | Усиленное стекловолокно                                                                        |
| Температура окружающей среды:            | от -10 °C до +60 °C                                                                            |
| Степень защиты:                          | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                                                  |
| Электрический разъем:                    | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                                |
| Спецификация разъема:                    | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм |
| Электрическая безопасность:              | IEC 335                                                                                        |
| Стандартные напряжения:                  | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В                                                                |
| (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу) | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В / 50 Гц                                                 |
| Допуски напряжения:                      | DC (=): +10/-5%                                                                                |
|                                          | AC (~): +10/-15%                                                                               |

Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

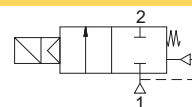
### КОНСТРУКЦИЯ

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

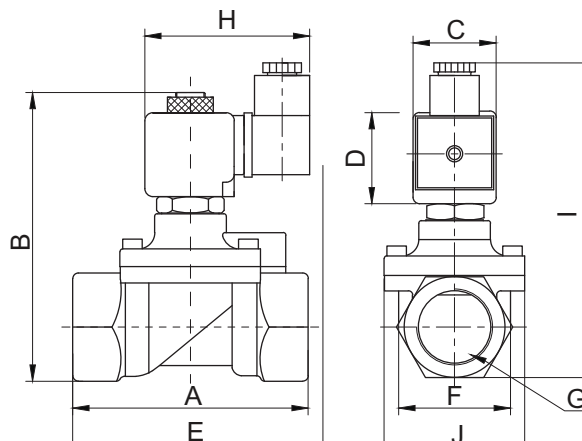
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм<sup>2</sup>/с)  
 Время срабатывания: открытие: 400-1600 мс  
 закрытие: 1000-2000 мс  
 Макс. допустимое давление: 60 бар

### Нормально закрытые



T-GK.H (H3)



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A  | B     | C  | D  | E    | F    | J  | 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   | 85 | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 124 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Kv                        | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      | л/мин                     |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 3/8             | 12,5               | T-GK.H 102           | 48                        | 0,5                           | 40    | -10                                   | 160   | латунь              | PTFE+VITON | 0,68  |
| 1/2             | 14,5               | T-GK.H 103           | 70                        | 0,5                           | 40    | -10                                   | 160   | латунь              | PTFE+VITON | 0,71  |
| 3/4             | 17                 | T-GK.H 104           | 85                        | 0,5                           | 40    | -10                                   | 160   | латунь              | PTFE+VITON | 0,79  |
| 1               | 17                 | T-GK.H 105           | 90                        | 0,5                           | 40    | -10                                   | 160   | латунь              | PTFE+VITON | 0,96  |

### 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, PTFE - политетрафторэтилен

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

## СЕРИЯ T-GKTD 102...105

### ОСОБЕННОСТИ

- T-GKTD - 2/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны мембранного типа непрямого действия для компрессорных установок
- 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 +160 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Клапаны требуют наличия минимального 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
- Некоторые применения: компрессорные установки
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                          |                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                | ED 100%                                                                                        |
| Класс изоляции катушки:                  | H (180 °C)                                                                                     |
| Пропитка катушки:                        | Стекловолокно полиэстера                                                                       |
| Изоляция катушки:                        | Усиленное стекловолокно                                                                        |
| Температура окружающей среды:            | от -10 °C до +60 °C                                                                            |
| Степень защиты:                          | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                                                  |
| Электрический разъем:                    | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                                |
| Спецификация разъема:                    | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм |
| Электрическая безопасность:              | IEC 335                                                                                        |
| Стандартные напряжения:                  | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В                                                                |
| (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу) | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц                                                  |
| Допуски напряжения:                      | DC (=): +10/-5%                                                                                |
|                                          | AC (~): +10/-15%                                                                               |

Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

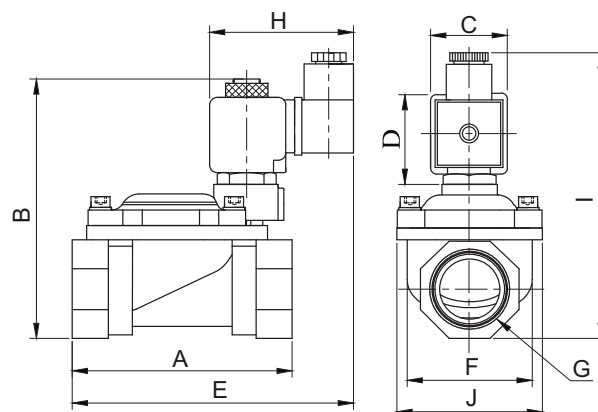
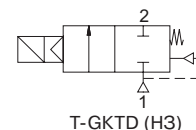
### КОНСТРУКЦИЯ

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Корпус:                                     | Латунь               |
| Внутренние детали:                          | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение:                                 | 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: 400-1600 мс  
 закрытие: 1000-2000 мс  
 Макс. допустимое давление: 25 бар

### Нормально закрытые



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A    | B     | C  | D  | E     | F    | J    | H  | I     |
|-----|------|-------|----|----|-------|------|------|----|-------|
| 3/8 | 69   | 97    | 32 | 45 | 106,5 | 38   | 52   | 76 | 112   |
| 1/2 | 69   | 97    | 32 | 45 | 109   | 40   | 52   | 76 | 112   |
| 3/4 | 81,3 | 107,9 | 32 | 45 | 115,8 | 42,1 | 51,9 | 76 | 121   |
| 1   | 87,9 | 115,3 | 32 | 45 | 122,4 | 51,5 | 60,9 | 76 | 127,5 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Кv                        | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      | л/мин                     |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 3/8             | 12,5               | T-GKTD 102           | 45                        | 0,35                          | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,68  |
| 1/2             | 12,5               | T-GKTD 103           | 65                        | 0,35                          | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,64  |
| 3/4             | 15                 | T-GKTD 104           | 70                        | 0,35                          | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,79  |
| 1               | 15                 | T-GKTD 105           | 85                        | 0,35                          | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,96  |

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

## СЕРИЯ T-GKA 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 °C до +160 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный перепад давления 0,5 бар
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: компрессорные установки
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                          |                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                | ED 100%                                                                                        |
| Класс изоляции катушки:                  | H (180 °C)                                                                                     |
| Пропитка катушки:                        | 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

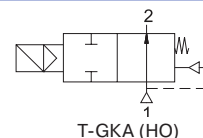
### КОНСТРУКЦИЯ

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

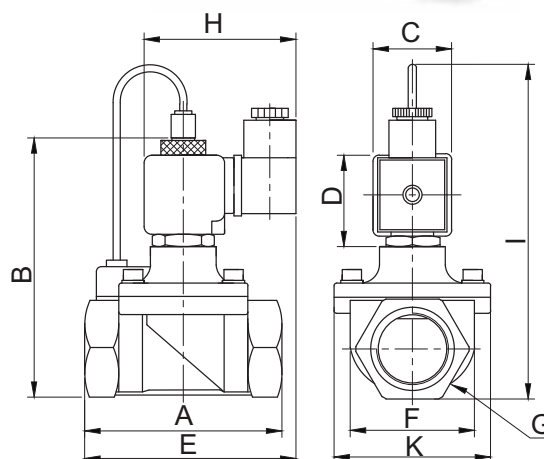
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм<sup>2</sup>/с)  
 Время срабатывания: открытие: 400-1600 мс  
 закрытие: 1000-2000 мс  
 Макс. допустимое давление: 25 бар

### Нормально открытые



T-GKA (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 | 76 | 124   |
| 1/2 | 79 | 100   | 32 | 45 | 92   | 39,8 | 52 | 76 | 128   |
| 3/4 | 79 | 107,3 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 134   |
| 1   | 85 | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 143,5 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Кв                        | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      | л/мин                     |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 3/8             | 12,5               | T-GKA 102            | 48                        | 0,5                           | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,7   |
| 1/2             | 14,5               | T-GKA 103            | 70                        | 0,5                           | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,73  |
| 3/4             | 17                 | T-GKA 104            | 85                        | 0,5                           | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,81  |
| 1               | 17                 | T-GKA 105            | 90                        | 0,5                           | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | 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: FPM (VITON) - фторэластомер

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ  
ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК  
2/2 ходовые, непрямого действия  
G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

СЕРИЯ  
T-GK.HA  
102...105

ОСОБЕННОСТИ

- Для высокого давления
- 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 +160 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный перепад давления 0,5 бар
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: компрессорные установки
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Продолжительность работы: ED 100%  
Класс изоляции катушки: H (180 °C)  
Пропитка катушки: Стекловолокно полиэстера  
Изоляция катушки: Усиленное стекловолокно  
Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C  
Степень защиты: IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении  
Электрический разъем: Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)  
Спецификация разъема: ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм  
Электрическая безопасность: IEC 335  
Стандартные напряжения: DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  
(Другие напряжения и 60 Гц - по запросу) AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц  
Допуски напряжения: DC (=): +10/-5%  
AC (~): +10/-15%  
Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

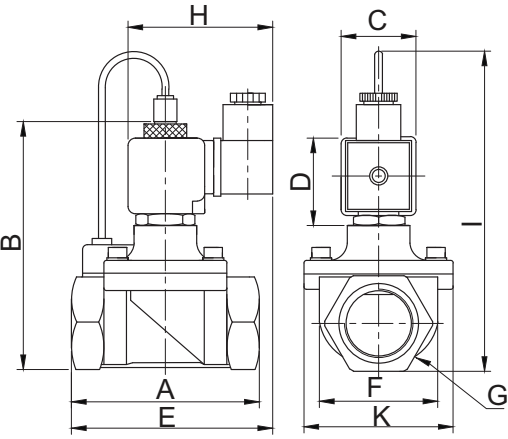
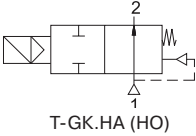
КОНСТРУКЦИЯ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. вязкость: 5 °E (~37 cСт или мм²/с)  
Время срабатывания: открытие: 400-1600 мс  
закрытие: 1000-2000 мс  
Макс. допустимое давление: 60 бар

Нормально открытые



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A  | B     | C  | D  | E    | F    | J  | H  | I     |
|-----|----|-------|----|----|------|------|----|----|-------|
| 3/8 | 74 | 97    | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 124   |
| 1/2 | 79 | 100   | 32 | 45 | 92   | 39,8 | 52 | 76 | 128   |
| 3/4 | 79 | 107,3 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 134   |
| 1   | 85 | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 143,5 |

| 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-GK.HA 102       | 48                        | 0,5                     | 40    | -10                             | 160   | латунь           | PTFE+VITON | 0,71  |
| 1/2          | 14,5            | T-GK.HA 103       | 70                        | 0,5                     | 40    | -10                             | 160   | латунь           | PTFE+VITON | 0,74  |
| 3/4          | 17              | T-GK.HA 104       | 85                        | 0,5                     | 40    | -10                             | 160   | латунь           | PTFE+VITON | 0,82  |
| 1            | 17              | T-GK.HA 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/см²:1 кг/ см²:10<sup>5</sup>Па; 1 PSI:69 мбар; 1 м³/ч:4,405 галлон/мин:16,7 л/мин; 1 галлон/мин.:0,227 м³/ч; Cv:1,16 Kv; 0 °C:89,6 F  
Уплотнения: FPM (VITON) - фторэластомер, PTFE - политетрафторэтилен



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ для КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

## СЕРИЯ T-GKTDN 102...105

### ОСОБЕННОСТИ

- T-GKTDN - 2/2 ходовые нормально открытые соленоидные клапаны мембранного типа непрямого действия для компрессорных установок
- 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 +160 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Клапаны требуют наличия минимального 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
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: компрессорные установки
- 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%<br>AC (~): +10/-15%                                                            |

Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

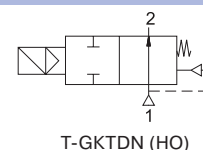
### КОНСТРУКЦИЯ

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

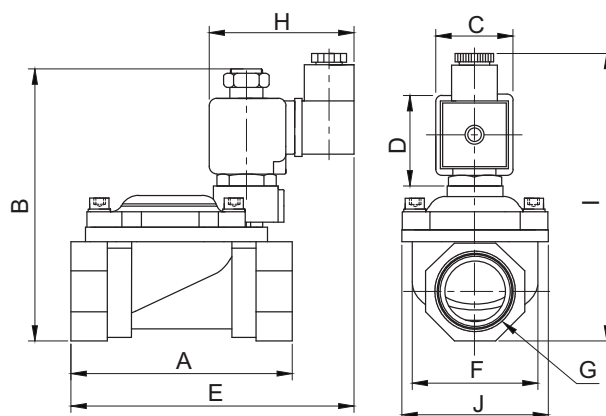
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм<sup>2</sup>/с)  
 Время срабатывания: открытие: 400-1600 мс  
 закрытие: 1000-2000 мс  
 Макс. допустимое давление: 20 бар

### Нормально открытые



T-GKTDN (НО)



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A    | B     | C  | D  | E     | F    | J    | H  | I     |
|-----|------|-------|----|----|-------|------|------|----|-------|
| 3/8 | 69   | 97    | 32 | 45 | 106,5 | 38   | 52   | 76 | 112   |
| 1/2 | 69   | 97    | 32 | 45 | 109   | 40   | 52   | 76 | 115   |
| 3/4 | 81,3 | 107,5 | 32 | 45 | 115,8 | 42,1 | 52   | 76 | 121   |
| 1   | 87,9 | 115   | 32 | 45 | 122,4 | 51,5 | 60,9 | 76 | 127,5 |

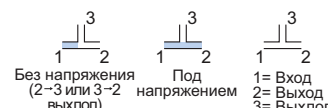
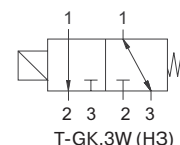
| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                           | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      |                                 |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 3/8             | 12,5               | T-GKTDN 102          | 45                              | 0,35                          | 12    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,68  |
| 1/2             | 12,5               | T-GKTDN 103          | 65                              | 0,35                          | 12    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,66  |
| 3/4             | 15                 | T-GKTDN 104          | 70                              | 0,35                          | 12    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,8   |
| 1               | 15                 | T-GKTDN 105          | 85                              | 0,35                          | 12    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,97  |

### Полезная информация

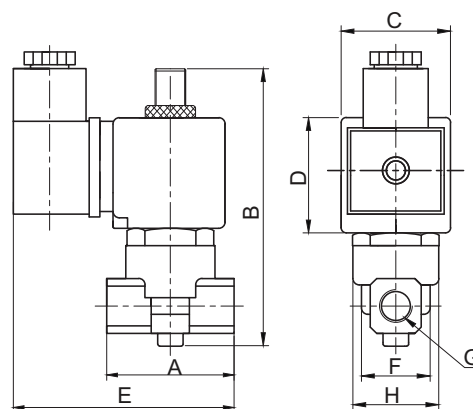
1 бар:14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O:10 Н/см<sup>2</sup>:1 кг/см<sup>2</sup>:10<sup>5</sup>Па; 1 PSI:69 мбар; 1 м<sup>3</sup>/ч:4,405 галлон/мин:16,7 л/мин; 1 галлон/мин.:0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv:1,16 Kv; 0 °C:89,6 F  
 Уплотнения: FPM (VITON) - фторэластомер

**СЕРИЯ  
T-GK.3W  
100...101**

## Нормально закрытые



Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм²/с)  
Время срабатывания: открытие: 30 мс,  
                                                закрытие: 30 мс  
Макс. допустимое давление: 25 бар



| G   | A  | B   | C  | D  | E  | F    | H    |
|-----|----|-----|----|----|----|------|------|
| 1/8 | 40 | 102 | 32 | 39 | 78 | 22,3 | 25,6 |
| 1/4 | 40 | 102 | 32 | 39 | 78 | 22,3 | 25,6 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |      |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |      | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |       |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|------|-------|---------------------------------------|------|---------------------|------------|-------|-------|
|                 |                    |                      |                                 | л/мин                         | мин. | макс. |                                       | мин. |                     |            |       | макс. |
|                 |                    |                      |                                 |                               |      | жидк. | газ                                   |      |                     |            |       |       |
| G               | мм                 |                      |                                 |                               |      |       |                                       |      |                     |            | кг    |       |
| 1/8             | 1                  | T-GK.3W 100          | 1-2=0,5, 2-3=0,5                | 0                             | 8    | 16    | -10                                   | 160  | латунь              | VITON      | 0,5   |       |
| 1/4             | 1                  | T-GK.3W 101          | 1-2=0,5, 2-3=0,5                | 0                             | 8    | 16    | -10                                   | 160  | латунь              | VITON      | 0,49  |       |

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК  
3/2 ходовые, прямого действия  
G 1/8", G 1/4"

СЕРИЯ  
T-GKP.3W  
100...101

ОСОБЕННОСТИ

- Т-GKP.3W- 3/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого действия для монтажа на плиту, для компрессорных установок
- Малые размеры клапанов, квадратный корпус, отсутствие ручного управления
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений
- Ручное управление - по запросу
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +160 °C
- Клапаны имеют специальную выхлопную систему
- Верхнее отверстие выхлопа - 1 мм, 1,8 мм или 2,5 мм и уплотнения - по запросу
- 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
- 4 монтажных отверстия внизу корпуса клапана - по запросу
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: компрессорные установки
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Продолжительность работы: ED 100%  
Класс изоляции катушки: H (180 °C)  
Пропитка катушки: Стекловолокно полиэстера  
Изоляция катушки: Усиленное стекловолокно  
Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C  
Степень защиты: IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении  
Электрический разъем: Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)  
Спецификация разъема: ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм  
Электрическая безопасность: IEC 335  
Стандартные напряжения: DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  
(Другие напряжения и 60 Гц - по запросу) AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В / 50 Гц  
Допуски напряжения: DC (=): +10/-5%, AC (~): +10/-15%  
Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

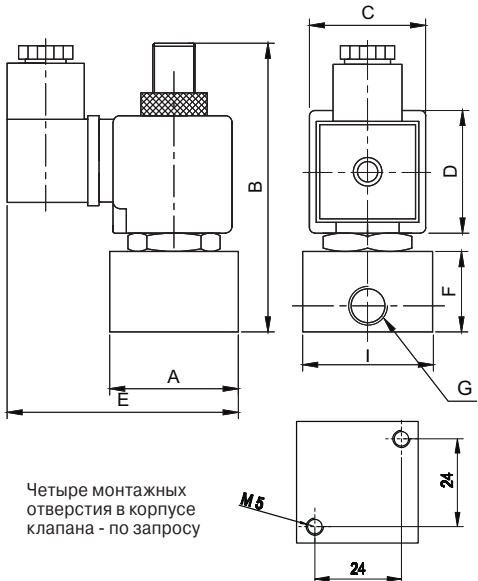
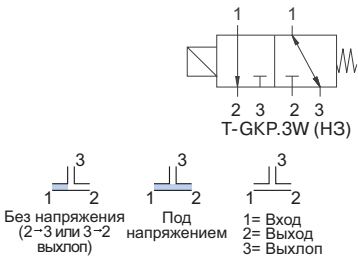
КОНСТРУКЦИЯ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм²/с)  
Время срабатывания: открытие: 30 мс, закрытие: 30 мс  
Макс. допустимое давление: 20 бар  
Температура раб. среды: для NBR: от -10 °C до +80 °C

Нормально закрытые



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A  | B    | C  | D  | E  | F    | I  |
|-----|----|------|----|----|----|------|----|
| 1/8 | 35 | 90,5 | 32 | 39 | 68 | 26,5 | 35 |
| 1/4 | 35 | 90,5 | 32 | 39 | 68 | 26,5 | 35 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |      |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |      | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|------|-------|---------------------------------------|------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      |                                 | л/мин                         | мин. | макс. |                                       | мин. |                     |            |       |
| г               | мм                 |                      |                                 |                               |      | жидк. | газ                                   |      |                     |            |       |
| 1/8             | 1,8                | T-GKP.3W 100         | 1-2=1,35, 2-3=1,35              | 0                             | 2    | 14    | -10                                   | 160  | латунь              | VITON      | 0,5   |
| 1/8             | 2,5                | T-GKP.3W 100.2,5     | 1-2=2,5, 2-3=1,35               | 0                             | 1    | 10    | -10                                   | 160  | латунь              | VITON      | 0,5   |
| 1/4             | 1,8                | T-GKP.3W 101         | 1-2=1,35, 2-3=1,35              | 0                             | 2    | 14    | -10                                   | 160  | латунь              | VITON      | 0,49  |
| 1/4             | 2,5                | T-GKP.3W 101.2,5     | 1-2=2,5, 2-3=1,35               | 0                             | 1    | 10    | -10                                   | 160  | латунь              | VITON      | 0,49  |

Полезная информация

1 бар:14,5 PSI:10 м H<sub>2</sub>O:10 Н/см²:1 кг/ см²:10<sup>5</sup>Па; 1 PSI:69 мбар; 1 м³/ч:4,405 галлон/мин:16,7 л/мин; 1 галлон/мин.:0,227 м³/ч; Cv:1,16 Kv; 0 °C:89,6 F  
Уплотнения: FPM (VITON) - фторэластомер, NBR - нитрил-бутадиеновая резина

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК С МАЛОЙ КАТУШКОЙ 3/2 ходовые, прямого действия монтаж на плиту

### СЕРИЯ T-MIP.3W 100

#### ОСОБЕННОСТИ

- T-MIP.3W- 3/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого действия, для компрессорных установок
- Малая мощность катушки (5,5 W для пост. тока и 7,2-8,5 VA для перем. тока) и ток
- Малые размеры клапанов, квадратный корпус, с или без ручного управления
- 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 +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
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Продолжительность работы: ED 100%  
 Класс изоляции катушки: H (180 °C)  
 Пропитка катушки: Стекловолокно полиэстера  
 Изоляция катушки: Усиленное стекловолокно  
 Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C  
 Степень защиты: IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении  
 Электрический разъем: Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)  
 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

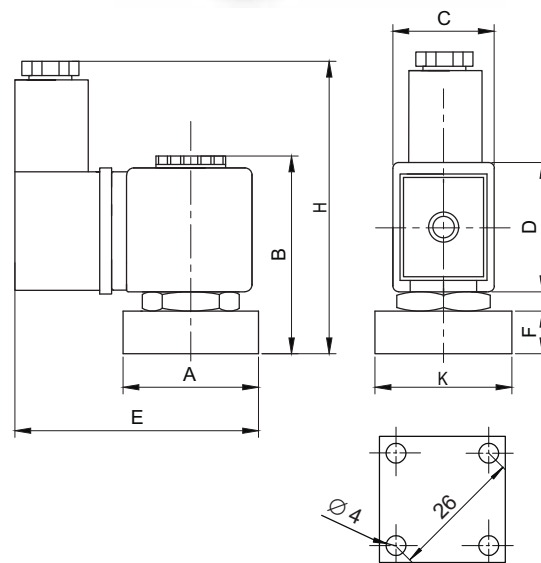
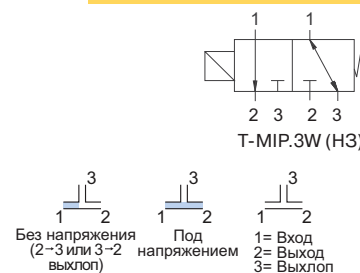
#### КОНСТРУКЦИЯ

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: 10 бар

#### Нормально закрытые



#### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| A  | B  | C  | D    | E  | F | H  | K  |
|----|----|----|------|----|---|----|----|
| 25 | 52 | 22 | 29,5 | 61 | 6 | 68 | 25 |

| проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                    |                      | л/мин                           | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| 1,8                | T-MIP.3W100          | 1-2=1,35, 2-3=1,35              | 0                             | 6     | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,27  |

#### Полезная информация

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



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК 3/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

**СЕРИЯ  
T-GKY.3W  
100...101**

### ОСОБЕННОСТИ

- T-GKY.3W- 3/2 ходовые нормально закрытые и нормально открытые соленоидные клапаны прямого действия для компрессорных установок
- Клапаны могут иметь специальную выхлопную систему и систему контроля пневматики
- Высокие давления - по запросу
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +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
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                               |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                                     | ED 100%                                                                                        |
| Класс изоляции катушки:                                       | H (180 °C)                                                                                     |
| Пропитка катушки:                                             | Стекловолокно полиэстера                                                                       |
| Изоляция катушки:                                             | Усиленное стекловолокно                                                                        |
| Температура окружающей среды:                                 | от -10 °C до +60 °C                                                                            |
| Степень защиты:                                               | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                                                  |
| Электрический разъем:                                         | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                                |
| Спецификация разъема:                                         | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм |
| Электрическая безопасность:                                   | IEC 335                                                                                        |
| Стандартные напряжения:                                       | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В                                                                |
| (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу)                      | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц                                                  |
| Допуски напряжения:                                           | DC (=): +10/-5%, AC (~): +10/-15%                                                              |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу |                                                                                                |

### КОНСТРУКЦИЯ

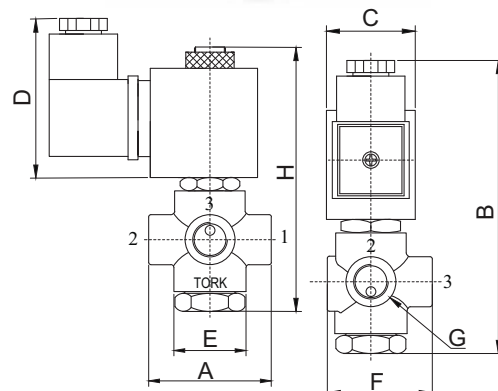
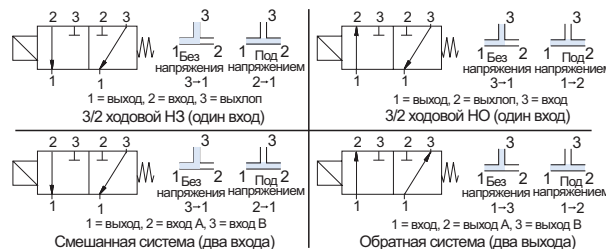
|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Корпус:                                     | Латунь      |
| Внутренние детали:                          | Нерж. сталь |
| Уплотнение:                                 | FPM (VITON) |
| 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<br>закрытие: 30 мс    |
| Макс. допустимое давление: | 20 бар                                |

Нормально закрытые

Нормально открытые



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

| G   | A    | B     | C  | D    | E  | F    | H    |
|-----|------|-------|----|------|----|------|------|
| 1/8 | 44,2 | 105,5 | 32 | 57,3 | 26 | 37,8 | 95,2 |
| 1/4 | 44,2 | 105,5 | 32 | 57,3 | 26 | 37,8 | 95,2 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                           | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            |       |
| G               | мм                 |                      |                                 |                               |       |                                       |       |                     |            | кг    |
| 1/8             | 1,8                | T-GKY.3W 100         | 1,5                             | 0                             | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,44  |
| 1/8             | 2,5                | T-GKY.3W 100.2,5     | 3                               | 0                             | 12    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,44  |
| 1/8             | 3,5                | T-GKY.3W 100.3,5     | 5                               | 0                             | 10    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,44  |
| 1/4             | 1,8                | T-GKY.3W 101         | 1,5                             | 0                             | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,43  |
| 1/4             | 2,5                | T-GKY.3W 101.2,5     | 3                               | 0                             | 12    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,43  |
| 1/4             | 3,5                | T-GKY.3W 101.3,5     | 5                               | 0                             | 10    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,43  |

### Полезная информация

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

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ для КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК 3/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

## СЕРИЯ T-GKA.3W 102...105

### ОСОБЕННОСТИ

- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений
- Верхнее отверстие выхлопа - 1 мм, 1,8 мм или 2,5 мм и уплотнения - по запросу
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +160 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный перепад давления 0,5 бар
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: компрессорные установки
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                               |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                                     | ED 100%                                                                                        |
| Класс изоляции катушки:                                       | H (180 °C)                                                                                     |
| Пропитка катушки:                                             | Стекловолокно полиэстера                                                                       |
| Изоляция катушки:                                             | Усиленное стекловолокно                                                                        |
| Температура окружающей среды:                                 | от -10 °C до +60 °C                                                                            |
| Степень защиты:                                               | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                                                  |
| Электрический разъем:                                         | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                                |
| Спецификация разъема:                                         | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм |
| Электрическая безопасность:                                   | IEC 335                                                                                        |
| Стандартные напряжения:                                       | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В                                                                |
| (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу)                      | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц                                                  |
| Допуски напряжения:                                           | DC (=): +10/-5%                                                                                |
|                                                               | AC (~): +10/-15%                                                                               |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу |                                                                                                |

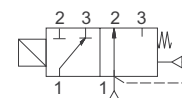
### КОНСТРУКЦИЯ

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

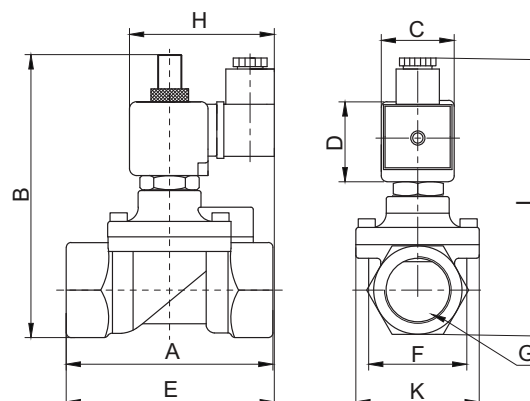
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм<sup>2</sup>/с)  
 Время срабатывания: открытие: 400-1600 мс  
 закрытие: 1000-2000 мс  
 Макс. допустимое давление: 25 бар

### Нормально открытые



T-GKA.3W (НО)



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A  | B   | C  | D  | E    | F    | K  | H  | I   |
|-----|----|-----|----|----|------|------|----|----|-----|
| 3/8 | 75 | 105 | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 108 |
| 1/2 | 79 | 107 | 32 | 45 | 92   | 39,5 | 52 | 76 | 110 |
| 3/4 | 79 | 115 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 118 |
| 1   | 85 | 122 | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 124 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |      | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |      | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|------|---------------------------------------|------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Kv                        | л/мин                         | мин. | макс.                                 | мин. |                     |            | макс. |
| G               | мм                 |                      |                           |                               |      |                                       |      |                     |            |       |
| 3/8             | 12,5               | T-GKA.3W 102         | 48                        | 0,5                           | 16   | -10                                   | 160  | латунь              | VITON      | 0,71  |
| 1/2             | 14,5               | T-GKA.3W 103         | 70                        | 0,5                           | 16   | -10                                   | 160  | латунь              | VITON      | 0,74  |
| 3/4             | 17                 | T-GKA.3W 104         | 85                        | 0,5                           | 16   | -10                                   | 160  | латунь              | VITON      | 0,82  |
| 1               | 17                 | T-GKA.3W 105         | 90                        | 0,5                           | 16   | -10                                   | 160  | латунь              | VITON      | 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: FPM (VITON) - фторэластомер

**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
для КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК  
3/2 ходовые, непрямого действия  
G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"**

**СЕРИЯ  
T-GKHA.3W  
102...105**

**ОСОБЕННОСТИ**

- Для высокого давления
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений
- Верхнее отверстие выхлопа - 1 мм, 1,8 мм или 2,5 мм и уплотнения - по запросу
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +160 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный перепад давления 0,5 бар
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: компрессорные установки
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

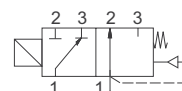
|                                                               |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                                     | ED 100%                                                                                        |
| Класс изоляции катушки:                                       | H (180 °C)                                                                                     |
| Пропитка катушки:                                             | Стекловолокно полиэстера                                                                       |
| Изоляция катушки:                                             | Усиленное стекловолокно                                                                        |
| Температура окружающей среды:                                 | от -10 °C до +60 °C                                                                            |
| Степень защиты:                                               | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                                                  |
| Электрический разъем:                                         | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                                |
| Спецификация разъема:                                         | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм |
| Электрическая безопасность:                                   | IEC 335                                                                                        |
| Стандартные напряжения:                                       | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В                                                                |
| (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу)                      | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В / 50 Гц                                                 |
| Допуски напряжения:                                           | DC (=): +10/-5%                                                                                |
|                                                               | AC (~): +10/-15%                                                                               |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу |                                                                                                |

**КОНСТРУКЦИЯ**

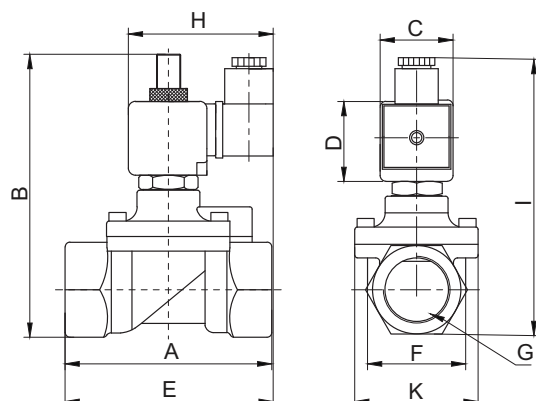
|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| Корпус:                                     | Латунь           |
| Внутренние детали:                          | Нерж. сталь      |
| Уплотнение:                                 | FPM (VITON)+PTFE |
| 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: 400-1600 мс  
 закрытие: 1000-2000 мс  
 Макс. допустимое давление: 60 бар

**Нормально открытые**

T-GKHA.3W (НО)

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

| G   | A  | B   | C  | D  | E    | F    | K  | H  | I   |
|-----|----|-----|----|----|------|------|----|----|-----|
| 3/8 | 75 | 105 | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 108 |
| 1/2 | 79 | 107 | 32 | 45 | 92   | 39,5 | 52 | 76 | 110 |
| 3/4 | 79 | 115 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 118 |
| 1   | 85 | 122 | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 124 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                           | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      |                                 |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 3/8             | 12,5               | T-GKHA.3W 102        | 48                              | 0,5                           | 40    | -10                                   | 160   | латунь              | PTFE+VITON | 0,71  |
| 1/2             | 14,5               | T-GKHA.3W 103        | 70                              | 0,5                           | 40    | -10                                   | 160   | латунь              | PTFE+VITON | 0,74  |
| 3/4             | 17                 | T-GKHA.3W 104        | 85                              | 0,5                           | 40    | -10                                   | 160   | латунь              | PTFE+VITON | 0,82  |
| 1               | 17                 | T-GKHA.3W 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: FPM (VITON) - фторэластомер, PTFE - политетрафторэтилен

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

## ОБЗОР



| Функция | Тип | Принцип работы     | Материал корпуса* | Уплотнение* | $\Delta P_{\text{макс.}}$ , (бар) | Температура, (°C) |       | $\varnothing$ трубопровода, DN | Серия             | Страница |
|---------|-----|--------------------|-------------------|-------------|-----------------------------------|-------------------|-------|--------------------------------|-------------------|----------|
|         |     |                    |                   |             |                                   | мин.              | макс. |                                |                   |          |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | нерж. сталь       | PTFE        | 16                                | -10               | +160  | $1/8...3/8$                    | T-SY 600...602    | 110      |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | нерж. сталь       | PTFE        | 16                                | -10               | +160  | $1/8...3/8$                    | T-SK 600...602    | 111      |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | нерж. сталь       | PTFE        | 100                               | -10               | +160  | $1/8, 1/4$                     | T-SP 100...101    | 112      |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | нерж. сталь       | PTFE        | 7                                 | -10               | +160  | $1/2...1$                      | T-SK 603...605    | 113      |
| НО      | 2/2 | прямого действия   | нерж. сталь       | PTFE        | 12                                | -10               | +160  | $1/8, 1/4$                     | T-SPN 100...101   | 114      |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | нерж. сталь       | EPDM        | 16                                | -10               | +130  | $3/8...2$                      | T-SYD 602...608   | 115      |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | нерж. сталь       | EPDM        | 10/6                              | -10               | +130  | $3/8...2$                      | T-SYDZ 602...608  | 116      |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | нерж. сталь       | EPDM        | 16                                | -10               | +130  | $1 1/4...2$                    | T-SYDF 606...608  | 117      |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | нерж. сталь       | EPDM        | 8                                 | -10               | +130  | $3/8...2$                      | T-SYDN 602...608  | 118      |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | нерж. сталь       | EPDM        | 5/3                               | -10               | +130  | $3/8...2$                      | T-SYDZ 602...608  | 119      |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | нерж. сталь       | EPDM        | 8                                 | -10               | +130  | $1 1/4...2$                    | T-SYDFN 606...608 | 120      |
| НЗ      | 3/2 | прямого действия   | нерж. сталь       | VITON       | 14                                | -10               | +160  | $1/8, 1/4$                     | T-SY.3W 600...601 | 121      |
| НЗ      | 3/2 | прямого действия   | нерж. сталь       | VITON       | 14                                | -10               | +160  | $1/8, 1/4$                     | T-SK.3W 600...601 | 122      |
| НЗ      | 3/2 | прямого действия   | нерж. сталь       | PTFE        | 14                                | -10               | +160  | $1/8, 1/4$                     | T-SP.3W 100...101 | 123      |



СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИБЫСТРЫЙ  
ВЫБОР

| Трубные присоединения<br>• – резьба<br>○ – фланцы |     |     |     |     |   |               |               |           | Рабочие среды | Перепад рабочего давления, (бар) |      | Диапазон температур, (°C) |     | Корпус             |                         | Материал уплотнений |       | тип | принцип: • прямого действия,<br>○ непрямого действия | Серия             | Страница          |      |
|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|---------------|---------------|-----------|---------------|----------------------------------|------|---------------------------|-----|--------------------|-------------------------|---------------------|-------|-----|------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------|
| 1/8                                               | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 – DN 32 | 1 1/2 – DN 40 | 2 – DN 50 |               |                                  |      |                           |     | воздух, нейтр. газ | вода, светл. нефтепрод. | мин.                | макс. |     |                                                      |                   |                   | мин. |
| НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ (НЗ)                           |     |     |     |     |   |               |               |           |               |                                  |      |                           |     |                    |                         |                     |       |     |                                                      |                   |                   |      |
| •                                                 | •   | •   |     |     |   |               |               |           | •             | •                                | 0    | 16                        | -10 | +60                | •                       |                     |       | •   | 2/2                                                  | •                 | T-SY 600...602    | 110  |
| •                                                 | •   | •   |     |     |   |               |               |           | •             | •                                | 0    | 16                        | -10 | +160               | •                       |                     |       | •   | 2/2                                                  | •                 | T-SK 600...602    | 111  |
| •                                                 | •   |     |     |     |   |               |               |           | •             | •                                | 0    | 100                       | -10 | +160               | •                       |                     |       | •   | 2/2                                                  | •                 | T-SP 100...101    | 112  |
|                                                   |     |     | •   | •   | • |               |               |           | •             | •                                | 0    | 7                         | -10 | +160               | •                       |                     |       | •   | 2/2                                                  | •                 | T-SK 603...605    | 113  |
|                                                   |     | •   | •   | •   | • | •             | •             | •         | •             | •                                | 0,35 | 16                        | -10 | +130               | •                       | •                   |       | 2/2 | ○                                                    | T-SYD 602...608   | 115               |      |
|                                                   |     | •   | •   | •   | • | •             | •             | •         | •             | •                                | 0    | 10/6                      | -10 | +130               | •                       | •                   |       | 2/2 | ○                                                    | T-SYDZ 602...608  | 116               |      |
|                                                   |     |     |     |     |   | ○             | ○             | ○         | •             | •                                | 0,5  | 16                        | -10 | +130               | •                       | •                   |       | 2/2 | ○                                                    | T-SYDF 606...608  | 117               |      |
| •                                                 | •   |     |     |     |   |               |               |           | •             | •                                | 0    | 14                        | -10 | +160               | •                       |                     | •     | 3/2 | •                                                    | T-SY.3W 600...601 | 121               |      |
| •                                                 | •   |     |     |     |   |               |               |           | •             | •                                | 0    | 14                        | -10 | +160               | •                       |                     | •     | 3/2 | •                                                    | T-SK.3W 600...601 | 122               |      |
| •                                                 | •   |     |     |     |   |               |               |           | •             | •                                | 0    | 14                        | -10 | +160               | •                       |                     |       | •   | 3/2                                                  | •                 | T-SP.3W 100...101 | 123  |
| НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ (НО)                           |     |     |     |     |   |               |               |           |               |                                  |      |                           |     |                    |                         |                     |       |     |                                                      |                   |                   |      |
| •                                                 | •   |     |     |     |   |               |               |           | •             | •                                | 0    | 12                        | -10 | +160               | •                       |                     |       | •   | 2/2                                                  | •                 | T-SPN 100...101   | 114  |
|                                                   |     | •   | •   | •   | • | •             | •             | •         | •             | •                                | 0,5  | 8                         | -10 | +130               | •                       | •                   |       | 2/2 | ○                                                    | T-SYDN 602...608  | 118               |      |
|                                                   |     | •   | •   | •   | • | •             | •             | •         | •             | •                                | 0    | 5/3                       | -10 | +130               | •                       | •                   |       | 2/2 | ○                                                    | T-SYDZN 602...608 | 119               |      |
|                                                   |     |     |     |     |   | ○             | ○             | ○         | •             | •                                | 0,5  | 8                         | -10 | +130               | •                       | •                   |       | 2/2 | ○                                                    | T-SYDFN 606...608 | 120               |      |



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4", G 3/8"

## СЕРИЯ T-SK 600...602

### ОСОБЕННОСТИ

- T-SK - 2/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого действия из нерж. стали
- Квадратный корпус
- Модели для высокого давления - по запросу
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +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
- 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 вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Продолжительность работы: ED 100%  
 Класс изоляции катушки: H (180 °C)  
 Пропитка катушки: Стекловолоконно полиэстера  
 Изоляция катушки: Усиленное стекловолокно  
 Температура окружающей среды: от -10 °C до +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

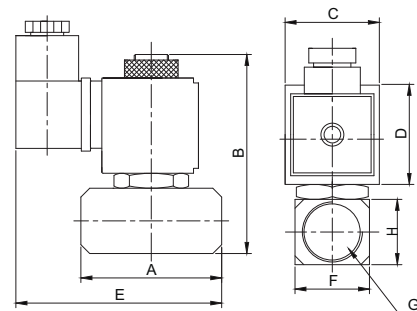
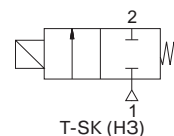
### КОНСТРУКЦИЯ

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм<sup>2</sup>/с)  
 Время срабатывания: открытие: 30 мс  
 закрытие: 30 мс  
 Макс. допустимое давление: 25 бар  
 Температура раб. среды:  
 для FPM (VITON): от -10 °C до +160 °C

### Нормально закрытые



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A    | B    | C  | D  | E    | F    | H    |
|-----|------|------|----|----|------|------|------|
| 1/8 | 44,1 | 76,5 | 32 | 39 | 77,4 | 24,5 | 24,5 |
| 1/4 | 44,1 | 76,5 | 32 | 39 | 77,4 | 24,5 | 24,5 |
| 3/8 | 44,1 | 76,5 | 32 | 39 | 77,4 | 24,5 | 24,5 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Kv                        | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      | л/мин                     |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 1/8             | 1,8                | T-SK 600             | 1,6                       | 0                             | 16    | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | PTFE       | 0,44  |
| 1/8             | 2,5                | T-SK 600.2,5         | 3,2                       | 0                             | 12    | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | PTFE       | 0,44  |
| 1/8             | 3                  | T-SK 600.3           | 4,6                       | 0                             | 10    | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | PTFE       | 0,44  |
| 1/8             | 4                  | T-SK 600.4           | 6,4                       | 0                             | 9     | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | PTFE       | 0,44  |
| 1/8             | 5                  | T-SK 600.5           | 9,2                       | 0                             | 7     | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | PTFE       | 0,44  |
| 1/8             | 6                  | T-SK 600.6           | 11                        | 0                             | 6     | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | PTFE       | 0,44  |
| 1/4             | 1,8                | T-SK 601             | 1,6                       | 0                             | 16    | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | PTFE       | 0,43  |
| 1/4             | 2,5                | T-SK 601.2,5         | 3,2                       | 0                             | 12    | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | PTFE       | 0,43  |
| 1/4             | 3                  | T-SK 601.3           | 4,6                       | 0                             | 10    | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | PTFE       | 0,43  |
| 1/4             | 4                  | T-SK 601.4           | 6,4                       | 0                             | 9     | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | PTFE       | 0,43  |
| 1/4             | 5                  | T-SK 601.5           | 9,2                       | 0                             | 7     | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | PTFE       | 0,43  |
| 1/4             | 6                  | T-SK 601.6           | 11                        | 0                             | 6     | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | PTFE       | 0,43  |
| 3/8             | 5                  | T-SK 602             | 9,2                       | 0                             | 7     | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | PTFE       | 0,42  |
| 3/8             | 6                  | T-SK 602.6           | 11                        | 0                             | 6     | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | PTFE       | 0,42  |
| 3/8             | 7                  | T-SK 602.7           | 12,4                      | 0                             | 5     | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | PTFE       | 0,42  |
| 3/8             | 8                  | T-SK 602.8           | 13,5                      | 0                             | 3     | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | PTFE       | 0,42  |
| 3/8             | 9                  | T-SK 602.9           | 16                        | 0                             | 2     | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | PTFE       | 0,42  |
| 3/8             | 10                 | T-SK 602.10          | 19                        | 0                             | 1     | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | PTFE       | 0,42  |

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## СЕРИЯ T-SP 100...101

### ОСОБЕННОСТИ

- T-SP это 2/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого действия для монтажа на плиту из нерж. стали
- Малые размеры клапанов, квадратный корпус и отсутствие ручного управления
- Ручное управление - по запросу
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +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
- 4 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 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  
 Допуски напряжения: DC (=): +10/-5%, AC (~): +10/-15%  
 Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

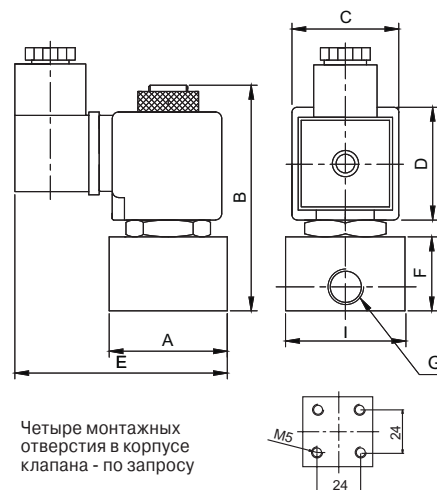
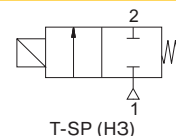
### КОНСТРУКЦИЯ

Корпус: Нерж. сталь  
 Внутренние детали: Нерж. сталь  
 Уплотнение: PTFE  
 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: 30 мс  
 закрытие: 30 мс  
 Макс. допустимое давление: 30 бар и 100 бар (для серий T-SP 100.1 и T-SP101.1)

### Нормально закрытые



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G       | A  | B    | C  | D  | E  | F    | I  |
|---------|----|------|----|----|----|------|----|
| 1/8-1/4 | 35 | 78,5 | 32 | 39 | 68 | 26,5 | 35 |

| 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. |                  |            |          |
| 1/8          | 3               | T-SP 100          | 4,6                       | 0                       | 10    | -10                             | 160   | нерж. сталь      | PTFE       | 0,47     |
| 1/8          | 1               | T-SP 100.1        | 0,6                       | 0                       | 100   | -10                             | 160   | нерж. сталь      | PTFE       | 0,47     |
| 1/8          | 1,8             | T-SP 100.1,8      | 1,6                       | 0                       | 16    | -10                             | 160   | нерж. сталь      | PTFE       | 0,47     |
| 1/8          | 2,5             | T-SP 100.2,5      | 3,2                       | 0                       | 12    | -10                             | 160   | нерж. сталь      | PTFE       | 0,47     |
| 1/8          | 4               | T-SP 100.4        | 6,4                       | 0                       | 9     | -10                             | 160   | нерж. сталь      | PTFE       | 0,47     |
| 1/8          | 5               | T-SP 100.5        | 9,2                       | 0                       | 7     | -10                             | 160   | нерж. сталь      | PTFE       | 0,47     |
| 1/4          | 3               | T-SP 101          | 4,6                       | 0                       | 10    | -10                             | 160   | нерж. сталь      | PTFE       | 0,46     |
| 1/4          | 1               | T-SP 101.1        | 0,6                       | 0                       | 100   | -10                             | 160   | нерж. сталь      | PTFE       | 0,46     |
| 1/4          | 1,8             | T-SP 101.1,8      | 1,6                       | 0                       | 16    | -10                             | 160   | нерж. сталь      | PTFE       | 0,46     |
| 1/4          | 2,5             | T-SP 101.2,5      | 3,2                       | 0                       | 12    | -10                             | 160   | нерж. сталь      | PTFE       | 0,46     |
| 1/4          | 4               | T-SP 101.4        | 6,4                       | 0                       | 9     | -10                             | 160   | нерж. сталь      | PTFE       | 0,46     |
| 1/4          | 5               | T-SP 101.5        | 9,2                       | 0                       | 7     | -10                             | 160   | нерж. сталь      | PTFE       | 0,46     |
| 1/4          | 6               | T-SP 101.6        | 11                        | 0                       | 5     | -10                             | 160   | нерж. сталь      | PTFE       | 0,46     |
| 1/4          | 7               | T-SP 101.7        | 12,4                      | 0                       | 4     | -10                             | 160   | нерж. сталь      | PTFE       | 0,46     |



**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ  
2/2 ходовые, прямого действия  
G 1/2", G 3/4", G 1"**

**СЕРИЯ  
T-SK  
603...605**

**ОСОБЕННОСТИ**

- Квадратный корпус, большие проходные сечения, высокая пропускная способность, малые размеры
- Модели для высокого давления - по запросу
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +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
- 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 вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

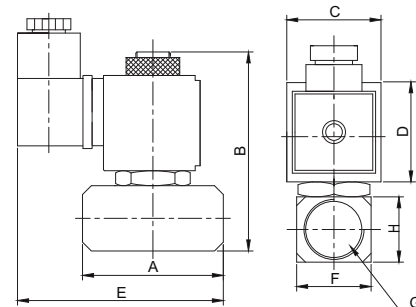
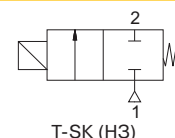
Продолжительность работы: ED 100%  
 Класс изоляции катушки: H (180 °C)  
 Пропитка катушки: Стекловолокно полиэстера  
 Изоляция катушки: Усиленное стекловолокно  
 Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C  
 Степень защиты: IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении  
 Электрический разъем: 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  
 Допуски напряжения: DC (=): +10/-5%, AC (~): +10/-15%  
 Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

**КОНСТРУКЦИЯ**

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

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

**Нормально закрытые****ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

| G   | A  | B    | C  | D  | E    | F  | H  |
|-----|----|------|----|----|------|----|----|
| 1/2 | 60 | 86,5 | 32 | 39 | 81,5 | 30 | 30 |
| 3/4 | 60 | 86,5 | 32 | 39 | 81,5 | 30 | 30 |
| 1   | 60 | 86,5 | 32 | 39 | 81,5 | 30 | 30 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) | материал<br>корпуса | уплотнение | масса                 |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|
| G               | мм                 |                      | л/мин                           | мин.                          | макс.                                 | мин.                | макс.      | кг                    |
| 1/2             | 7                  | T-SK 603             | 12,4                            | 0                             | 5                                     | -10                 | 160        | нерж. сталь PTFE 0,41 |
| 1/2             | 5                  | T-SK 603.5           | 9,2                             | 0                             | 7                                     | -10                 | 160        | нерж. сталь PTFE 0,41 |
| 1/2             | 6                  | T-SK 603.6           | 11                              | 0                             | 6                                     | -10                 | 160        | нерж. сталь PTFE 0,41 |
| 1/2             | 8                  | T-SK 603.8           | 13,5                            | 0                             | 3                                     | -10                 | 160        | нерж. сталь PTFE 0,41 |
| 1/2             | 9                  | T-SK 603.9           | 16                              | 0                             | 2                                     | -10                 | 160        | нерж. сталь PTFE 0,41 |
| 1/2             | 10                 | T-SK 603.10          | 19                              | 0                             | 1                                     | -10                 | 160        | нерж. сталь PTFE 0,41 |
| 3/4             | 5                  | T-SK 604             | 9,2                             | 0                             | 7                                     | -10                 | 160        | нерж. сталь PTFE 0,79 |
| 3/4             | 6                  | T-SK 604.6           | 11                              | 0                             | 6                                     | -10                 | 160        | нерж. сталь PTFE 0,79 |
| 3/4             | 7                  | T-SK 604.7           | 12,4                            | 0                             | 5                                     | -10                 | 160        | нерж. сталь PTFE 0,79 |
| 3/4             | 8                  | T-SK 604.8           | 13,5                            | 0                             | 3                                     | -10                 | 160        | нерж. сталь PTFE 0,79 |
| 3/4             | 9                  | T-SK 604.9           | 16                              | 0                             | 2                                     | -10                 | 160        | нерж. сталь PTFE 0,79 |
| 3/4             | 10                 | T-SK 604.10          | 19                              | 0                             | 1                                     | -10                 | 160        | нерж. сталь PTFE 0,79 |
| 1               | 5                  | T-SK 605             | 9,2                             | 0                             | 7                                     | -10                 | 160        | нерж. сталь PTFE 0,77 |
| 1               | 6                  | T-SK 605.6           | 11                              | 0                             | 6                                     | -10                 | 160        | нерж. сталь PTFE 0,77 |
| 1               | 7                  | T-SK 605.7           | 12,4                            | 0                             | 5                                     | -10                 | 160        | нерж. сталь PTFE 0,77 |
| 1               | 8                  | T-SK 605.8           | 13,5                            | 0                             | 3                                     | -10                 | 160        | нерж. сталь PTFE 0,77 |
| 1               | 9                  | T-SK 605.9           | 16                              | 0                             | 2                                     | -10                 | 160        | нерж. сталь PTFE 0,77 |
| 1               | 10                 | T-SK 605.10          | 19                              | 0                             | 1                                     | -10                 | 160        | нерж. сталь PTFE 0,77 |

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## СЕРИЯ T-SPN 100...101

### ОСОБЕННОСТИ

- T-SPN это 2/2 ходовые нормально открытые соленоидные клапаны прямого действия для монтажа на плиту из нерж. стали
- Малые размеры клапанов, квадратный корпус
- Ручное управление - по запросу
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +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
- 4 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 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 |                                                                                                |

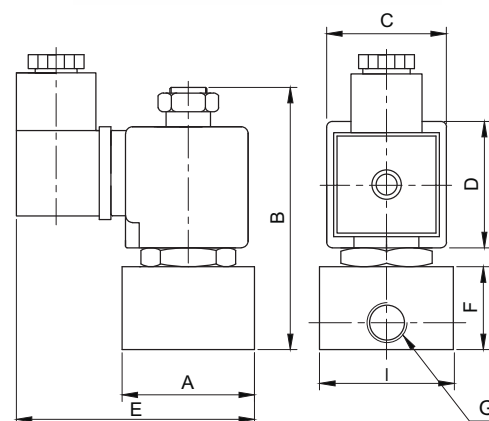
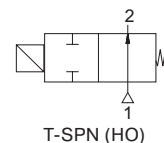
### КОНСТРУКЦИЯ

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Корпус:               | Нерж. сталь |
| Внутренние детали:    | Нерж. сталь |
| Уплотнение:           | PTFE        |
| Экранирующая катушка: | Медь        |
| Седла:                | Латунь      |
| Трубка сердечника:    | Нерж. сталь |
| Пружины:              | Нерж. сталь |

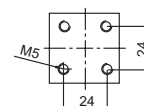
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм<sup>2</sup>/с)  
 Время срабатывания: открытие: 30 мс  
 закрытие: 30 мс  
 Макс. допустимое давление: 20 бар

### Нормально открытые



Четыре монтажных отверстия в корпусе клапана - по запросу



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A  | B  | C  | D  | E  | F    | I  |
|-----|----|----|----|----|----|------|----|
| 1/8 | 35 | 82 | 32 | 39 | 68 | 26,5 | 35 |
| 1/4 | 35 | 82 | 32 | 39 | 68 | 26,5 | 35 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                           | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      |                                 |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 1/8             | 1,8                | T-SPN 100            | 1,6                             | 0                             | 12    | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | PTFE       | 0,48  |
| 1/8             | 2,5                | T-SPN 100.2,5        | 3,2                             | 0                             | 10    | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | PTFE       | 0,48  |
| 1/8             | 3                  | T-SPN 100.3          | 4,6                             | 0                             | 5     | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | PTFE       | 0,48  |
| 1/4             | 1,8                | T-SPN 101            | 1,6                             | 0                             | 12    | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | PTFE       | 0,47  |
| 1/4             | 2,5                | T-SPN 101.2,5        | 3,2                             | 0                             | 10    | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | PTFE       | 0,47  |
| 1/4             | 3                  | T-SPN101.3           | 4,6                             | 0                             | 5     | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | PTFE       | 0,47  |

### 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: PTFE - политетрафторэтилен

**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**  
**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-SYD  
602...608**

**ОСОБЕННОСТИ**

- T-SYD это 2/2 ходовые нормально закрытые мембранные полнопроходные соленоидные клапаны непрямого действия из нерж. стали
- 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 +130 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный рабочий перепад давления 0,35/0,5 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**

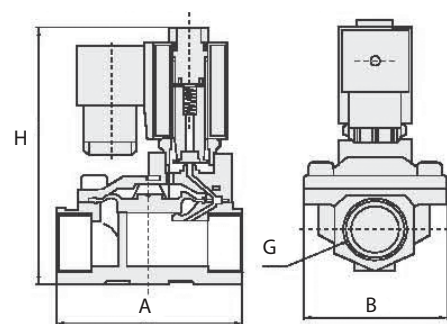
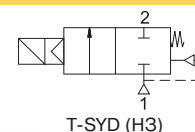
|                                                               |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                                     | ED 100%                                                                                        |
| Класс изоляции катушки:                                       | 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:                                    | Нерж. сталь AISI 316 |
| Внутренние детали:                         | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение:                                | EPDM                 |
| Экранирующая катушка:                      | Медь                 |
| Седла:                                     | Нерж. сталь          |
| Трубка сердечника:                         | Нерж. сталь          |
| Пружины:                                   | Нерж. сталь          |
| Уплотнения - FPM (VITON), NBR - по запросу |                      |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|                                          |
|------------------------------------------|
| Макс. вязкость: 5 °E (~37 cСт или мм²/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 +120 °C    |
| для NBR: от -10 °C до +80 °C             |

**Нормально закрытые****ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

| G     | A   | B   | H   |
|-------|-----|-----|-----|
| 3/8   | 66  | 48  | 112 |
| 1/2   | 66  | 48  | 112 |
| 3/4   | 75  | 58  | 118 |
| 1     | 96  | 70  | 131 |
| 1 1/4 | 131 | 96  | 146 |
| 1 1/2 | 131 | 96  | 146 |
| 2     | 165 | 120 | 167 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |      | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |      | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|------|---------------------------------------|------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Kv                        | л/мин                         | мин. | макс.                                 | мин. |                     |            | макс. |
| G               | мм                 |                      |                           |                               |      |                                       |      |                     |            |       |
| 3/8             | 13                 | T-SYD 602            | 65                        | 0,35                          | 16   | -10                                   | 130  | нерж. сталь         | EPDM       | 1,08  |
| 1/2             | 13                 | T-SYD 603            | 65                        | 0,35                          | 16   | -10                                   | 130  | нерж. сталь         | EPDM       | 1,04  |
| 3/4             | 20                 | T-SYD 604            | 108                       | 0,5                           | 16   | -10                                   | 130  | нерж. сталь         | EPDM       | 1,06  |
| 1               | 25                 | T-SYD 605            | 172                       | 0,5                           | 16   | -10                                   | 130  | нерж. сталь         | EPDM       | 1,2   |
| 1 1/4           | 35                 | T-SYD 606            | 315                       | 0,5                           | 16   | -10                                   | 130  | нерж. сталь         | EPDM       | 3,45  |
| 1 1/2           | 40                 | T-SYD 607            | 430                       | 0,5                           | 16   | -10                                   | 130  | нерж. сталь         | EPDM       | 3,35  |
| 2               | 50                 | T-SYD 608            | 690                       | 0,5                           | 16   | -10                                   | 130  | нерж. сталь         | EPDM       | 3,78  |

**Полезная информация**

1 бар:14,5 PSI;10 м H<sub>2</sub>O:10 Н/см²:1 кг/ см²:10<sup>5</sup>Па; 1 PSI:69 мбар; 1 м³/ч:4,405 галлон/мин:16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.:0,227 м³/ч; Cv:1,16 Kv; 0 °C:89,6 F  
Уплотнения: NBR - нитрил-бутадиеновая резина, FPM (VITON) - фторэластомер, EPDM - этилен-пропиленовый эластомер

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

### 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-SYDZ 602...608

### ОСОБЕННОСТИ

- T-SYDZ это 2/2 ходовые нормально закрытые мембранные полнопроходные соленоидные клапаны непрямого действия из нерж. стали
- 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 +130 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Клапаны не требуют минимального перепада давления
- 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:                                       | 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 |                                                                                                |

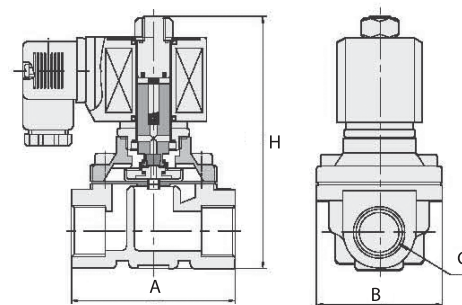
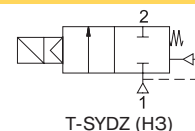
### КОНСТРУКЦИЯ

|                                            |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|
| Корпус:                                    | Нерж. сталь AISI 304 |
| Внутренние детали:                         | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение:                                | EPDM                 |
| Экранирующая катушка:                      | Медь                 |
| Седла:                                     | Нерж. сталь          |
| Трубка сердечника:                         | Нерж. сталь          |
| Пружины:                                   | Нерж. сталь          |
| Уплотнения - FPM (VITON), NBR - 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: | 15 бар                                |
| Температура раб. среды:    |                                       |
| для FPM (VITON):           | от -10 °C до +120 °C                  |
| для NBR:                   | от -10 °C до +80 °C                   |

### Нормально закрытые



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G     | A   | B    | H   |
|-------|-----|------|-----|
| 3/8   | 69  | 57   | 106 |
| 1/2   | 69  | 57   | 106 |
| 3/4   | 73  | 57   | 114 |
| 1     | 99  | 77,5 | 121 |
| 1 1/4 | 112 | 86,5 | 150 |
| 1 1/2 | 123 | 94   | 160 |
| 2     | 168 | 123  | 183 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       |   | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      |                                 | мин.                          | макс. |   | мин.                                  | макс. |                     |            |       |
| G               | мм                 |                      | л/мин                           |                               | ~     | = |                                       |       |                     |            | кг    |
| 3/8             | 16                 | T-SYDZ 602           | 69                              | 0                             | 10    | 6 | -10                                   | 130   | нерж. сталь         | EPDM       | 1,08  |
| 1/2             | 16                 | T-SYDZ 603           | 69                              | 0                             | 10    | 6 | -10                                   | 130   | нерж. сталь         | EPDM       | 1,04  |
| 3/4             | 20                 | T-SYDZ 604           | 108                             | 0                             | 10    | 6 | -10                                   | 130   | нерж. сталь         | EPDM       | 1,06  |
| 1               | 25                 | T-SYDZ 605           | 172                             | 0                             | 10    | 6 | -10                                   | 130   | нерж. сталь         | EPDM       | 1,2   |
| 1 1/4           | 32                 | T-SYDZ 606           | 345                             | 0                             | 10    | 6 | -10                                   | 130   | нерж. сталь         | EPDM       | 3,45  |
| 1 1/2           | 40                 | T-SYDZ 607           | 415                             | 0                             | 10    | 6 | -10                                   | 130   | нерж. сталь         | EPDM       | 3,35  |
| 2               | 50                 | T-SYDZ 608           | 690                             | 0                             | 10    | 6 | -10                                   | 130   | нерж. сталь         | EPDM       | 3,78  |

### Полезная информация

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



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 2/2 ходовые, непрямого действия DN 32, 40, 50

**СЕРИЯ  
T-SYDF  
606...608**

### ОСОБЕННОСТИ

- T-SYDF это 2/2 ходовые нормально закрытые мембранные полнопроходные соленоидные клапаны непрямого действия из нерж. стали с фланцевым присоединением
- 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 +130 °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
- 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: Стекловолоконно полиэстера  
 Изоляция катушки: Усиленное стекловолокно  
 Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C  
 Степень защиты: IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении  
 Электрический разъем: Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)

Спецификация разъема: ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним Ø от 6 до 8 мм

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

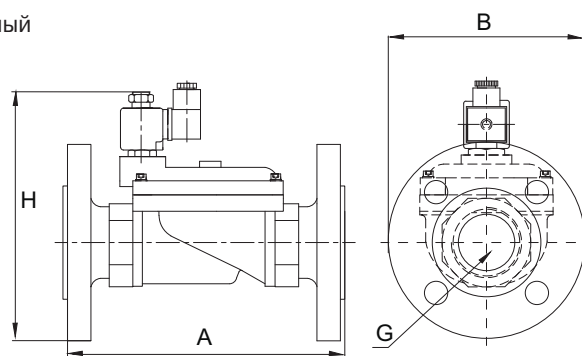
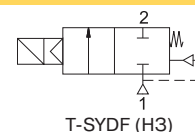
### КОНСТРУКЦИЯ

Корпус: Нерж. сталь AISI 316  
 Внутренние детали: Нерж. сталь и латунь  
 Уплотнение: EPDM  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седла: Нерж. сталь  
 Трубка сердечника: Нерж. сталь  
 Пружины: Нерж. сталь  
 Уплотнения - FPM (VITON), NBR - 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 +120 °C  
 для NBR: от -10 °C до +80 °C

### Нормально закрытые



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G     | A   | B   | H   |
|-------|-----|-----|-----|
| 1 1/4 | 160 | 135 | 175 |
| 1 1/2 | 160 | 145 | 180 |
| 2     | 200 | 160 | 207 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Kv                        | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| DN              | мм                 |                      | л/мин                     |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 32              | 32                 | T-SYDF 606           | 315                       | 0,5                           | 16    | -10                                   | 130   | нерж. сталь         | EPDM       | 7,5   |
| 40              | 40                 | T-SYDF 607           | 430                       | 0,5                           | 16    | -10                                   | 130   | нерж. сталь         | EPDM       | 8     |
| 50              | 50                 | T-SYDF 608           | 690                       | 0,5                           | 16    | -10                                   | 130   | нерж. сталь         | EPDM       | 9,5   |

### Полезная информация

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

**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**  
**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-SYDN  
602...608**

**ОСОБЕННОСТИ**

- T-SYDN это 2/2 ходовые нормально открытые мембранные полнопроходные соленоидные клапаны непрямого действия из нерж. стали
- 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 +130 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный рабочий перепад давления 0,35/0,5 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: 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%

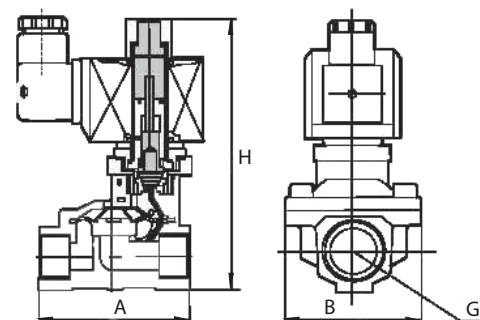
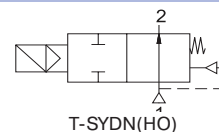
Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

**КОНСТРУКЦИЯ**

Корпус: Нерж. сталь AISI 316  
 Внутренние детали: Нерж. сталь и латунь  
 Уплотнение: EPDM  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седла: Нерж. сталь  
 Трубка сердечника: Нерж. сталь  
 Пружины: Нерж. сталь  
 Уплотнения - FPM (VITON), NBR - 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 +120 °C  
 для NBR: от -10 °C до +80 °C

**Нормально открытые****ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

| G     | A   | B   | H   |
|-------|-----|-----|-----|
| 3/8   | 66  | 48  | 124 |
| 1/2   | 66  | 48  | 124 |
| 3/4   | 75  | 58  | 130 |
| 1     | 96  | 70  | 143 |
| 1 1/4 | 131 | 96  | 158 |
| 1 1/2 | 131 | 96  | 158 |
| 2     | 165 | 120 | 179 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Кv                        | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            |       |
| G               | мм                 |                      | л/мин                     |                               |       |                                       |       |                     |            | кг    |
| 3/8             | 13                 | T-SYDN 602           | 65                        | 0,5                           | 8     | -10                                   | 130   | нерж. сталь         | EPDM       | 1,15  |
| 1/2             | 13                 | T-SYDN 603           | 65                        | 0,5                           | 8     | -10                                   | 130   | нерж. сталь         | EPDM       | 1,1   |
| 3/4             | 20                 | T-SYDN 604           | 108                       | 0,5                           | 8     | -10                                   | 130   | нерж. сталь         | EPDM       | 1,12  |
| 1               | 25                 | T-SYDN 605           | 172                       | 0,5                           | 8     | -10                                   | 130   | нерж. сталь         | EPDM       | 1,3   |
| 1 1/4           | 35                 | T-SYDN 606           | 315                       | 0,5                           | 8     | -10                                   | 130   | нерж. сталь         | EPDM       | 3,55  |
| 1 1/2           | 40                 | T-SYDN 607           | 430                       | 0,5                           | 8     | -10                                   | 130   | нерж. сталь         | EPDM       | 3,45  |
| 2               | 50                 | T-SYDN 608           | 690                       | 0,5                           | 8     | -10                                   | 130   | нерж. сталь         | EPDM       | 3,88  |

**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

# СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

## 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-SYDZN 602...608

### ОСОБЕННОСТИ

- T-SYDZN это 2/2 ходовые нормально открытые мембранные полнопроходные соленоидные клапаны непрямого действия из нерж. стали
- 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 +130 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Клапаны не требуют минимального перепада давления
- 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: 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

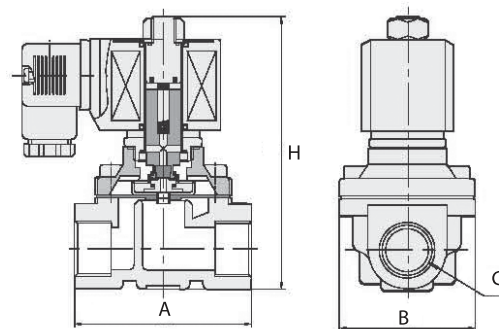
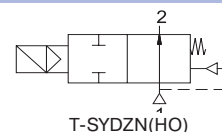
### КОНСТРУКЦИЯ

Корпус: Нерж. сталь AISI 304  
 Внутренние детали: Нерж. сталь и латунь  
 Уплотнение: EPDM  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седла: Нерж. сталь  
 Трубка сердечника: Нерж. сталь  
 Пружины: Нерж. сталь  
 Уплотнения - FPM (VITON), NBR - 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: 10 бар  
 Температура раб. среды:  
 для FPM (VITON): от -10 °C до +120 °C  
 для NBR: от -10 °C до +80 °C

### Нормально открытые



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G     | A   | B    | H   |
|-------|-----|------|-----|
| 3/8   | 69  | 57   | 135 |
| 1/2   | 69  | 57   | 135 |
| 3/4   | 73  | 57   | 142 |
| 1     | 99  | 77,5 | 150 |
| 1 1/4 | 112 | 86,5 | 180 |
| 1 1/2 | 123 | 94   | 190 |
| 2     | 168 | 123  | 216 |

| прис. размер<br>G | проход. сечение<br>мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |       |   | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-------|---|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
|                   |                       |                   | л/мин                     | мин.                    | макс. |   | мин.                            | макс. |                  |            | кг    |
| 3/8               | 16                    | T-SYDZN 602       | 69                        | 0                       | 5     | 3 | -10                             | 130   | нерж. сталь      | EPDM       | 1,15  |
| 1/2               | 16                    | T-SYDZN 603       | 69                        | 0                       | 5     | 3 | -10                             | 130   | нерж. сталь      | EPDM       | 1,1   |
| 3/4               | 20                    | T-SYDZN 604       | 108                       | 0                       | 5     | 3 | -10                             | 130   | нерж. сталь      | EPDM       | 1,12  |
| 1                 | 25                    | T-SYDZN 605       | 172                       | 0                       | 5     | 3 | -10                             | 130   | нерж. сталь      | EPDM       | 1,3   |
| 1 1/4             | 32                    | T-SYDZN 606       | 345                       | 0                       | 5     | 3 | -10                             | 130   | нерж. сталь      | EPDM       | 3,55  |
| 1 1/2             | 40                    | T-SYDZN 607       | 415                       | 0                       | 5     | 3 | -10                             | 130   | нерж. сталь      | EPDM       | 3,45  |
| 2                 | 50                    | T-SYDZN 608       | 690                       | 0                       | 5     | 3 | -10                             | 130   | нерж. сталь      | EPDM       | 3,88  |

### Полезная информация

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

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ  
2/2 ходовые, непрямого действия  
DN 32, 40, 50

СЕРИЯ  
T-SYDFN  
606...608

ОСОБЕННОСТИ

- T-SYDFN это 2/2 ходовые нормально открытые мембранные полнопроходные соленоидные клапаны непрямого действия из нерж. стали с фланцевым присоединением
- 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 +130 °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
- 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 Ø 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

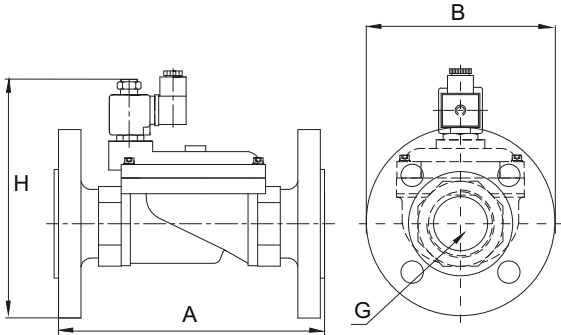
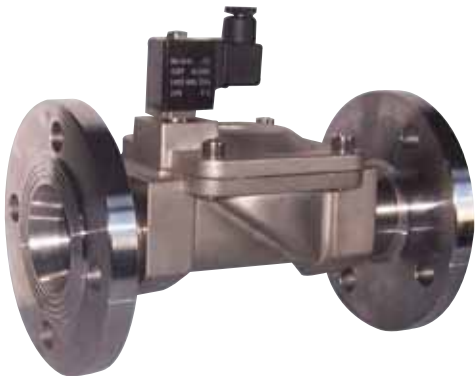
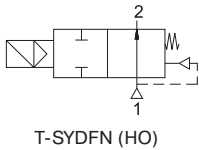
КОНСТРУКЦИЯ

Корпус: Нерж. сталь AISI 316  
Внутренние детали: Нерж. сталь и латунь  
Уплотнение: EPDM  
Экранирующая катушка: Медь  
Седла: Нерж. сталь  
Трубка сердечника: Нерж. сталь  
Пружины: Нерж. сталь  
Уплотнения - FPM (VITON), NBR - по запросу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм²/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 +120 °C  
для NBR: от -10 °C до +80 °C

Нормально открытые



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G     | A   | B   | H   |
|-------|-----|-----|-----|
| 1 1/4 | 160 | 135 | 187 |
| 1 1/2 | 160 | 145 | 192 |
| 2     | 200 | 160 | 219 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                           | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| DN              | мм                 |                      |                                 |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 32              | 32                 | T-SYDFN 606          | 315                             | 0,5                           | 8     | -10                                   | 130   | нерж. сталь         | EPDM       | 7,5   |
| 40              | 40                 | T-SYDFN 607          | 430                             | 0,5                           | 8     | -10                                   | 130   | нерж. сталь         | EPDM       | 8     |
| 50              | 50                 | T-SYDFN 608          | 690                             | 0,5                           | 8     | -10                                   | 130   | нерж. сталь         | EPDM       | 9,5   |

Полезная информация

1 бар:14,5 PSI:10 м H<sub>2</sub>O:10 Н/см²:1 кг/ см²:10<sup>5</sup>Па; 1 PSI:69 мбар; 1 м³/ч:4,405 галлон/мин:16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.:0,227 м³/ч; Cv:1,16 Kv; 0 °C:89,6 F  
Уплотнения: NBR - нитрил-бутадиеновая резина, FPM (VITON) - фторэластомер, EPDM - этилен-пропиленовый эластомер



СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ  
3/2 ходовые, прямого действия  
G 1/8", G 1/4"

СЕРИЯ  
T-SY.3W  
600...601

ОСОБЕННОСТИ

- Малые размеры клапанов и круглый корпус
- Клапаны имеют специальную выхлопную систему
- 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 +160 °C
- Верхнее отверстие выхлопа - 1 мм, 1,8 мм или 2,5 мм и уплотнения - по запросу
- 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 вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Продолжительность работы: ED 100%  
Класс изоляции катушки: H (180 °C)  
Пропитка катушки: Стекловолокно полиэстера  
Изоляция катушки: Усиленное стекловолокно  
Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C  
Степень защиты: IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении  
Электрический разъем: Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)  
ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним 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)  
Допуски напряжения: DC (=): +10/-5%, AC (~): +10/-15%  
Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

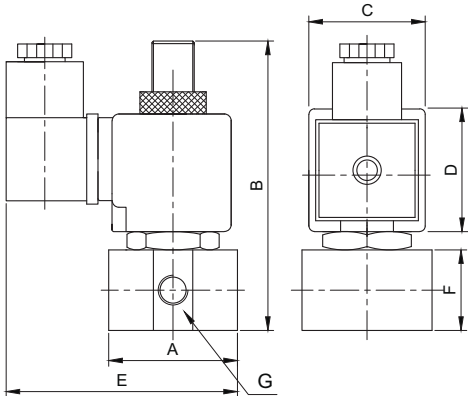
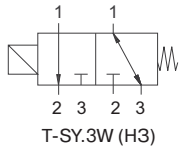
КОНСТРУКЦИЯ

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

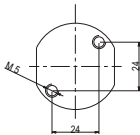
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм²/с)  
Время срабатывания: открытие: 30 мс  
закрытие: 30 мс  
Макс. допустимое давление: 20 бар  
Температура раб. среды:  
для PTFE: от -10 °C до +160 °C

Нормально закрытые



Два монтажных отверстия в корпусе клапана - по запросу



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A  | B    | C  | D  | E  | F  |
|-----|----|------|----|----|----|----|
| 1/8 | 40 | 88,5 | 32 | 39 | 72 | 25 |
| 1/4 | 40 | 88,5 | 32 | 39 | 72 | 25 |

| прис. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |       |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса кг |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|----------|
|              |                 |                   |                           | мин.                    | макс. | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |          |
| G            | мм              |                   | л/мин                     |                         | жидк. | газ   |                                 |       |                  |            |          |
| 1/8          | 2,5             | T-SY.3W 600       | 1-2=2,7, 2-3=2,7          | 0                       | 1     | 10    | -10                             | 160   | нерж. сталь      | VITON      | 0,46     |
| 1/8          | 1,8             | T-SY.3W 600.1,8   | 1-2=1,35, 2-3=2,7         | 0                       | 2     | 14    | -10                             | 160   | нерж. сталь      | VITON      | 0,46     |
| 1/4          | 2,5             | T-SY.3W 601       | 1-2=2,7, 2-3=2,7          | 0                       | 1     | 10    | -10                             | 160   | нерж. сталь      | VITON      | 0,45     |
| 1/4          | 1,8             | T-SY.3W 601.1,8   | 1-2=1,35, 2-3=2,7         | 0                       | 2     | 14    | -10                             | 160   | нерж. сталь      | VITON      | 0,45     |

Полезная информация

1 бар:14,5 PSI;10 м H<sub>2</sub>O:10 Н/см²;1 кг/ см²:10<sup>5</sup>Па; 1 PSI:69 мбар; 1 м³/ч:4,405 галлон/мин:16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.:0,227 м³/ч; Cv:1,16 Kv; 0 °C:89,6 F  
Уплотнения: FPM (VITON) - фторэластомер, PTFE - политетрафторэтилен

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ  
3/2 ходовые, прямого действия  
G 1/8", G 1/4"

СЕРИЯ  
T-SK.3W  
600...601

ОСОБЕННОСТИ

- Малые размеры клапанов и квадратный корпус
- Клапаны имеют специальную выхлопную систему
- 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 +160 °C
- Верхнее отверстие выхлопа - 1 мм, 1,8 мм или 2,5 мм и уплотнения - по запросу
- 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 вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Продолжительность работы: ED 100%  
Класс изоляции катушки: H (180 °C)  
Пропитка катушки: Стекловолокно полиэстера  
Изоляция катушки: Усиленное стекловолокно  
Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C  
Степень защиты: IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении  
Электрический разъем: Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)  
ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним 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 светодиодным индикатором - по запросу

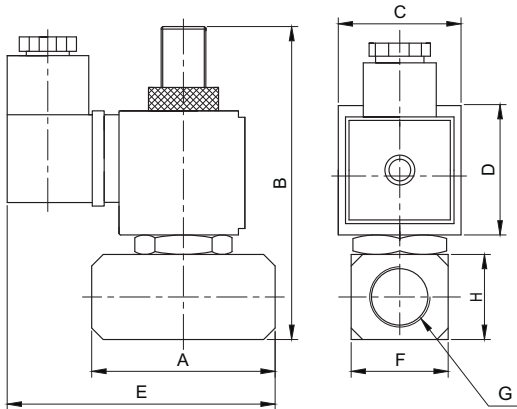
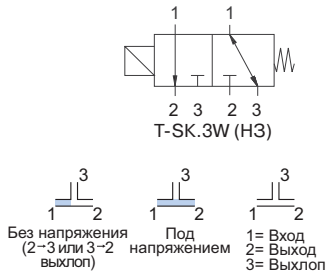
КОНСТРУКЦИЯ

Корпус: Нерж. сталь  
Внутренние детали: Нерж. сталь  
Уплотнение: FPM (VITON)  
Экранирующая катушка: Медь  
Седла: Нерж. сталь  
Трубка сердечника: Нерж. сталь  
Пружины: Нерж. сталь  
Уплотнения - PTFE - 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 PTFE: от -10 °C до +160 °C

Нормально закрытые



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A    | B    | C  | D  | E    | F    | H    |
|-----|------|------|----|----|------|------|------|
| 1/8 | 44,1 | 86,5 | 32 | 39 | 77,4 | 24,5 | 24,5 |
| 1/4 | 44,1 | 86,5 | 32 | 39 | 77,4 | 24,5 | 24,5 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       |     | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса<br>кг |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|-----|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------------|
|                 |                    |                      |                                 | мин.                          | макс. |     | мин.                                  | макс. |                     |            |             |
| G               | мм                 |                      | л/мин                           |                               | жидк. | газ |                                       |       |                     |            |             |
| 1/8             | 2,5                | T-SK.3W 600          | 1-2=2,7, 2-3=2,7                | 0                             | 1     | 10  | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | VITON      | 0,44        |
| 1/8             | 1,8                | T-SK.3W 600.1,8      | 1-2=1,35, 2-3=2,7               | 0                             | 2     | 14  | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | VITON      | 0,44        |
| 1/4             | 2,5                | T-SK.3W 601          | 1-2=2,7, 2-3=2,7                | 0                             | 1     | 10  | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | VITON      | 0,43        |
| 1/4             | 1,8                | T-SK.3W 601.1,8      | 1-2=1,35, 2-3=2,7               | 0                             | 2     | 14  | -10                                   | 160   | нерж. сталь         | VITON      | 0,43        |

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, PTFE - политетрафторэтилен



СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА

## ОБЗОР



| Функция                    | Тип | Принцип работы     | Материал корпуса* | Уплотнение* | $\Delta P_{\text{макс.}}$ (бар) | Температура, (°C) |       | $\varnothing$ трубопровода, DN | Серия           | Страница |
|----------------------------|-----|--------------------|-------------------|-------------|---------------------------------|-------------------|-------|--------------------------------|-----------------|----------|
|                            |     |                    |                   |             |                                 | мин.              | макс. |                                |                 |          |
| НЗ                         | 2/2 | прямого действия   | латунь            | NBR         | 16                              | -10               | +80   | 1/8, 1/4                       | T-DPV 100...101 | 126      |
| НЗ                         | 2/2 | прямого действия   | латунь            | NBR         | 9                               | -10               | +80   | 1/8, 1/4                       | T-GG 100...101  | 127      |
| НЗ                         | 2/2 | прямого действия   | латунь/алюминий   | NBR         | 1                               | -10               | +80   | 1/8, 1/4                       | T-GVD 100...101 | 128      |
| НЗ                         | 2/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 100                             | -10               | +160  | 1/8, 1/4                       | T-GGH 100...101 | 129      |
| НЗ                         | 2/2 | прямого действия   | латунь            | NBR         | 10                              | -10               | +80   | 3/8, 1/2                       | T-DPV 102...103 | 130      |
| НЗ                         | 2/2 | прямого действия   | латунь/алюминий   | NBR         | 1                               | -10               | +80   | 3/8, 1/2                       | T-GVD 102...103 | 131      |
| НЗ                         | 2/2 | прямого действия   | алюминий          | NBR         | 0,5                             | -10               | +80   | 3/8...1                        | T-GVR 802...805 | 132      |
| НЗ                         | 2/2 | непрямого действия | латунь            | NBR         | 16                              | -10               | +80   | 3/8...1                        | T-GG 102...105  | 133      |
| НЗ                         | 2/2 | непрямого действия | латунь            | NBR         | 40                              | -10               | +80   | 3/8...1                        | T-GGH 102...105 | 134      |
| НЗ                         | 2/2 | непрямого действия | алюминий          | NBR         | 0,5                             | -10               | +80   | 3/8...2                        | T-GVC 802...808 | 135      |
| НО                         | 2/2 | непрямого действия | алюминий          | NBR         | 0,5                             | -10               | +80   | 3/8...2                        | T-GV 802...808  | 136      |
| НО                         | 2/2 | непрямого действия | алюминий          | NBR         | 1                               | -10               | +80   | 65...100                       | T-GVF 809...812 | 137      |
| Фильтр для природного газа |     |                    | алюминий          | NBR         | 4                               | -10               | +80   | 1/2...2                        | T-GFT 803...808 | 138      |
| Детектор природного газа   |     |                    |                   |             |                                 |                   |       |                                | T-GA 101        | 139      |



СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗАБЫСТРЫЙ  
ВЫБОР

| Трубные присоединения<br>• - резьба<br>○ - фланцы |     |     |     |     |   |       |       |   |       |   |   | Рабочие среды | Перепад рабочего давления, (бар) |       | Диапазон температур, (°C) |       | Материал корпуса |          | Материал уплотнений              |                       | тип | принцип: • прямого действия,<br>○ непрямого действия | Серия | Страница |                            |     |
|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-------|-------|---|-------|---|---|---------------|----------------------------------|-------|---------------------------|-------|------------------|----------|----------------------------------|-----------------------|-----|------------------------------------------------------|-------|----------|----------------------------|-----|
| 1/8                                               | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 |               |                                  |       |                           |       | латунь           | алюминий | NBR - нитрил-бутадиеновая резина | VITON - фторэластомер |     |                                                      |       |          | PTFE - политетрафторэтилен |     |
|                                                   |     |     |     |     |   |       |       |   |       |   |   |               |                                  |       |                           |       |                  |          |                                  |                       |     |                                                      |       |          |                            |     |
| природный газ                                     |     |     |     |     |   |       |       |   |       |   |   |               | мин.                             | макс. | мин.                      | макс. |                  |          |                                  |                       |     |                                                      |       |          |                            |     |
| НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ (НЗ)                           |     |     |     |     |   |       |       |   |       |   |   |               |                                  |       |                           |       |                  |          |                                  |                       |     |                                                      |       |          |                            |     |
| •                                                 | •   |     |     |     |   |       |       |   |       |   |   | •             | 0                                | 16    | -10                       | +80   | •                |          | •                                |                       |     | 2/2                                                  | •     |          | T-DPV 100...101            | 126 |
| •                                                 | •   |     |     |     |   |       |       |   |       |   |   | •             | 0                                | 9     | -10                       | +80   | •                |          | •                                |                       |     | 2/2                                                  | •     |          | T-GG 100...101             | 127 |
| •                                                 | •   |     |     |     |   |       |       |   |       |   |   | •             | 0                                | 1     | -10                       | +80   | •                | •        | •                                |                       |     | 2/2                                                  | •     |          | T-GVD 100...101            | 128 |
| •                                                 | •   |     |     |     |   |       |       |   |       |   |   | •             | 0                                | 100   | -10                       | +160  | •                |          |                                  | •                     |     | 2/2                                                  | •     |          | T-GGH 100...101            | 129 |
|                                                   |     | •   | •   |     |   |       |       |   |       |   |   | •             | 0                                | 10    | -10                       | +80   | •                |          | •                                |                       |     | 2/2                                                  | •     |          | T-DPV 102...103            | 130 |
|                                                   |     | •   | •   |     |   |       |       |   |       |   |   | •             | 0                                | 1     | -10                       | +80   | •                | •        | •                                |                       |     | 2/2                                                  | •     |          | T-GVD 102...103            | 131 |
|                                                   |     | •   | •   | •   | • |       |       |   |       |   |   | •             | 0                                | 0,5   | -10                       | +80   |                  | •        | •                                |                       |     | 2/2                                                  | •     |          | T-GVD 102...103            | 132 |
|                                                   |     | •   | •   | •   | • |       |       |   |       |   |   | •             | 1                                | 16    | -10                       | +80   | •                |          | •                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     |          | T-GG 102...105             | 133 |
|                                                   |     | •   | •   | •   | • |       |       |   |       |   |   | •             | 0,5                              | 40    | -10                       | +80   | •                |          | •                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     |          | T-GGH 102...105            | 134 |
|                                                   |     | •   | •   | •   | • | •     | •     |   |       |   |   | •             | 0                                | 0,5   | -10                       | +80   |                  | •        | •                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     |          | T-GVC 802...808            | 135 |
| НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ (НО)                           |     |     |     |     |   |       |       |   |       |   |   |               |                                  |       |                           |       |                  |          |                                  |                       |     |                                                      |       |          |                            |     |
|                                                   |     | •   | •   | •   | • | •     | •     | • |       |   |   | •             | 0                                | 0,5   | -10                       | +80   |                  | •        | •                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     |          | T-GV 802...808             | 136 |
|                                                   |     |     |     |     |   |       |       |   | ○     | ○ | ○ | •             | 0                                | 1     | -10                       | +80   |                  | •        | •                                |                       |     | 2/2                                                  | ○     |          | T-GVF 809...812            | 128 |

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ НА ПРИРОДНЫЙ ГАЗ ДЛЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

### СЕРИЯ T-DPV 100...101

#### ОСОБЕННОСТИ

- T-DPV - 2/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого действия
- Малые размеры клапанов
- Предназначены для управления природным газом, сжиженным газом, метаном, пропаном, бутаном, бытовым газом, воздухом и другими нейтральными газами, совместимыми с материалом уплотнений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Два монтажных отверстия в корпусе клапана - по запросу
- 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 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:                                         | 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 |                                                                                                |
| Взрывозащищенные катушки - по запросу                         |                                                                                                |

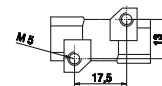
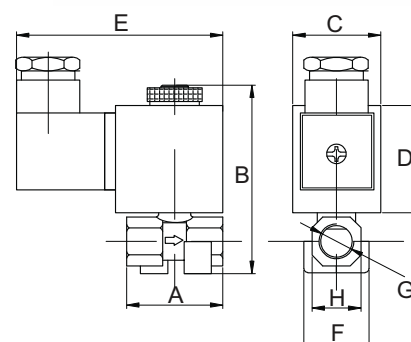
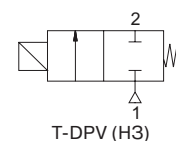
#### КОНСТРУКЦИЯ

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| 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 |                      |
| Корпус из нерж. стали - по запросу          |                      |
| Уплотнения - FPM (VITON) - по запросу       |                      |

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

#### Нормально закрытые



Два монтажных отверстия в корпусе клапана - по запросу

#### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A    | B  | C  | D  | E    | F    | H  |
|-----|------|----|----|----|------|------|----|
| 1/8 | 36,5 | 67 | 32 | 39 | 74,5 | 24,5 | 18 |
| 1/4 | 36,5 | 67 | 32 | 39 | 74,5 | 24,5 | 18 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                           | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      |                                 |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 1/8             | 1,8                | T-DPV 100.1          | 1,6                             | 0                             | 16    | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 0,31  |
| 1/8             | 2,5                | T-DPV 100.2.5        | 3,2                             | 0                             | 12    | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 0,31  |
| 1/8             | 3                  | T-DPV 100.3          | 4,6                             | 0                             | 10    | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 0,31  |
| 1/8             | 4                  | T-DPV 100.4          | 6,4                             | 0                             | 9     | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 0,31  |
| 1/8             | 4,5                | T-DPV 100.4.5        | 7,5                             | 0                             | 8     | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 0,31  |
| 1/4             | 1,8                | T-DPV 101.1          | 1,6                             | 0                             | 16    | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 0,3   |
| 1/4             | 2,5                | T-DPV 101.2.5        | 3,2                             | 0                             | 12    | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 0,3   |
| 1/4             | 3                  | T-DPV 101.3          | 4,6                             | 0                             | 10    | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 0,3   |
| 1/4             | 4                  | T-DPV 101.4          | 6,4                             | 0                             | 9     | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 0,3   |
| 1/4             | 4,5                | T-DPV 101.4.5        | 7,5                             | 0                             | 8     | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 0,3   |

#### Полезная информация

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

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## СЕРИЯ T-GG 100...101

### ОСОБЕННОСТИ

- T-GG- 2/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого действия
- Малые размеры клапанов
- Предназначены для управления природным газом, сжиженным газом, метаном, пропаном, бутаном, бытовым газом, воздухом и другими нейтральными газами, совместимыми с материалом уплотнений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- 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 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 |                                                                                                |
| Взрывозащищенные катушки - по запросу                         |                                                                                                |

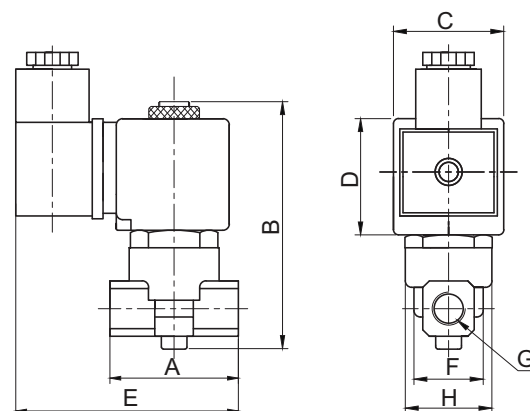
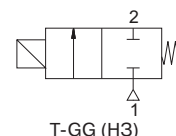
### КОНСТРУКЦИЯ

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| 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 |             |
| Корпус из нерж. стали - 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

### 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 | 25,6 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                           | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| 1/8             | 4                  | T-GG 100.4           | 6,4                             | 0                             | 9     | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 0,36  |
| 1/4             | 4                  | T-GG 101.4           | 6,4                             | 0                             | 9     | -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

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## СЕРИЯ T-GVD 100...101

### ОСОБЕННОСТИ

- Малые размеры клапанов
- Предназначены для управления природным газом, сжиженным газом, метаном, пропаном, бутаном, бытовым газом, воздухом и другими нейтральными газами, совместимыми с материалом уплотнений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки
- Макс. допустимое давление: 1 бар
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон пропускных способностей и проходных сечений
- Время срабатывания: открытие: 30 мс, закрытие: 30 мс
- 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))

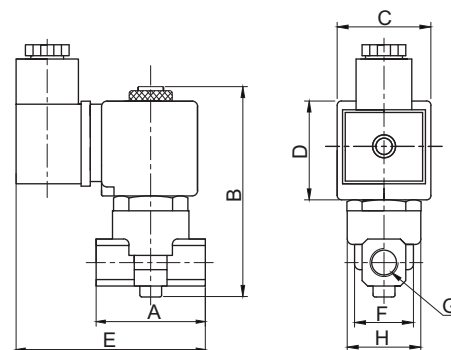
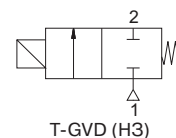
### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                               |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 или алюминий |
| Внутренние детали:    | Нерж. сталь         |
| Уплотнение:           | NBR                 |
| Экранирующая катушка: | Медь                |
| Седла:                | Латунь или алюминий |
| Трубка сердечника:    | Нерж. сталь         |
| Пружины:              | Нерж. сталь         |

### 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 | 25,6 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                           | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| 1/8             | 1,8                | T-GVD100             | 1,6                             | 0                             | 1     | -10                                   | 80    | латунь/алюминий     | NBR        | 0,36  |
| 1/8             | 2,5                | T-GVD 100.2,5        | 3,2                             | 0                             | 1     | -10                                   | 80    | латунь/алюминий     | NBR        | 0,36  |
| 1/8             | 3                  | T-GVD 100.3          | 4,6                             | 0                             | 1     | -10                                   | 80    | латунь/алюминий     | NBR        | 0,36  |
| 1/8             | 4                  | T-GVD 100.4          | 6,4                             | 0                             | 1     | -10                                   | 80    | латунь/алюминий     | NBR        | 0,36  |
| 1/8             | 5                  | T-GVD 100.5          | 9,2                             | 0                             | 1     | -10                                   | 80    | латунь/алюминий     | NBR        | 0,36  |
| 1/8             | 6                  | T-GVD 100.6          | 11                              | 0                             | 1     | -10                                   | 80    | латунь/алюминий     | NBR        | 0,36  |
| 1/4             | 1,8                | T-GVD 101            | 1,6                             | 0                             | 1     | -10                                   | 80    | латунь/алюминий     | NBR        | 0,35  |
| 1/4             | 2,5                | T-GVD 101.2,5        | 3,2                             | 0                             | 1     | -10                                   | 80    | латунь/алюминий     | NBR        | 0,35  |
| 1/4             | 3                  | T-GVD 101.3          | 4,6                             | 0                             | 1     | -10                                   | 80    | латунь/алюминий     | NBR        | 0,35  |
| 1/4             | 4                  | T-GVD 101.4          | 6,4                             | 0                             | 1     | -10                                   | 80    | латунь/алюминий     | NBR        | 0,35  |
| 1/4             | 5                  | T-GVD 101.5          | 9,2                             | 0                             | 1     | -10                                   | 80    | латунь/алюминий     | NBR        | 0,35  |
| 1/4             | 6                  | T-GVD 101.6          | 11                              | 0                             | 1     | -10                                   | 80    | латунь/алюминий     | NBR        | 0,35  |
| 1/4             | 7                  | T-GVD 101.7          | 12,4                            | 0                             | 1     | -10                                   | 80    | латунь/алюминий     | NBR        | 0,35  |



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## СЕРИЯ T-GGH 100...101

### ОСОБЕННОСТИ

- T-GGH - 2/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого действия
- Малые размеры клапанов
- Предназначены для управления природным газом, сжиженным газом, метаном, пропаном, бутаном, бытовым газом, воздухом и другими нейтральными газами, совместимыми с материалом уплотнений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +160 °C
- 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 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 |                                                                                                |
| Взрывозащищенные катушки - по запросу                         |                                                                                                |

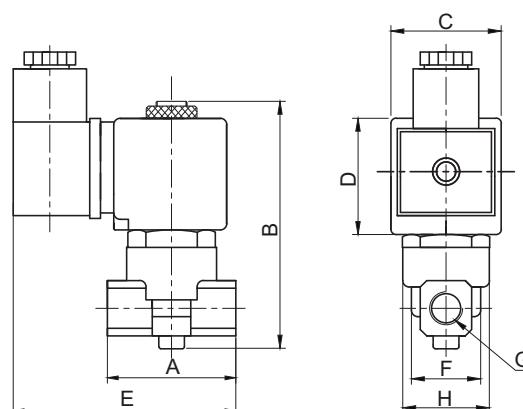
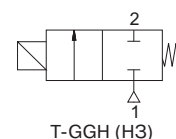
### КОНСТРУКЦИЯ

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| 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 |             |
| Корпус из нерж. стали - 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

### 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.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                           | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| 1/8             | 1                  | T-GGH 100.1          | 0,6                             | 0                             | 100   | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,36  |
| 1/8             | 1,8                | T-GGH 100.1.8        | 1,6                             | 0                             | 50    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,36  |
| 1/8             | 2,5                | T-GGH 100.2.5        | 3,2                             | 0                             | 20    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,36  |
| 1/4             | 1                  | T-GGH 101.1          | 0,6                             | 0                             | 100   | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,35  |
| 1/4             | 1,8                | T-GGH 101.1.8        | 1,6                             | 0                             | 50    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,35  |
| 1/4             | 2,5                | T-GGH 101.2.5        | 3,2                             | 0                             | 20    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,35  |

### 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 НА ПРИРОДНЫЙ ГАЗ ДЛЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ 2/2 ходовые, прямого действия G 3/8", G 1/2"

**СЕРИЯ  
T-DPV  
102...103**

### ОСОБЕННОСТИ

- T-DPV - 2/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого действия
- Малые размеры клапанов
- Предназначены для управления природным газом, сжиженным газом, метаном, пропаном, бутаном, бытовым газом, воздухом и другими нейтральными газами, совместимыми с материалом уплотнений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- 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 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:                                         | 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 |                                                                                                |
| Взрывозащищенные катушки - по запросу                         |                                                                                                |

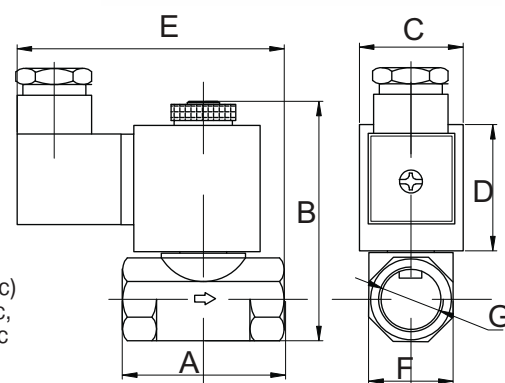
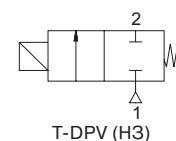
### КОНСТРУКЦИЯ

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| 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 |                      |
| Корпус из нерж. стали - по запросу          |                      |
| Уплотнения - FPM (VITON) - по запросу       |                      |

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)         |
| Время срабатывания: открытие: 30 мс, закрытие: 30 мс          |
| Макс. допустимое давление: 30 бар                             |
| Температура раб. среды: для FPM (VITON): от -10 °C до +160 °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.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |      | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |      | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|------|---------------------------------------|------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      |                                 | л/мин                         | мин. | макс.                                 | мин. |                     |            |       |
| G               | мм                 |                      |                                 |                               |      |                                       |      |                     |            |       |
| 3/8             | 3                  | T-DPV 102.3          | 4,6                             | 0                             | 10   | -10                                   | 80   | латунь              | NBR        | 0,4   |
| 3/8             | 4                  | T-DPV 102.4          | 6,4                             | 0                             | 9    | -10                                   | 80   | латунь              | NBR        | 0,4   |
| 3/8             | 5                  | T-DPV 102.5          | 9,2                             | 0                             | 7    | -10                                   | 80   | латунь              | NBR        | 0,4   |
| 1/2             | 3                  | T-DPV 103.3          | 4,6                             | 0                             | 10   | -10                                   | 80   | латунь              | NBR        | 0,38  |
| 1/2             | 4                  | T-DPV 103.4          | 6,4                             | 0                             | 9    | -10                                   | 80   | латунь              | NBR        | 0,38  |
| 1/2             | 5                  | T-DPV 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

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА 2/2 ходовые, прямого действия G 3/8", G 1/2"

## СЕРИЯ T-GVD 102...103

### ОСОБЕННОСТИ

- Малые размеры клапанов
- Предназначены для управления природным газом, сжиженным газом, метаном, пропаном, бутаном, бытовым газом, воздухом и другими нейтральными газами, совместимыми с материалом уплотнений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки
- Макс. допустимое давление: 1 бар
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон пропускных способностей и проходных сечений
- Время срабатывания: открытие: 30 мс, закрытие: 30 мс
- 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))

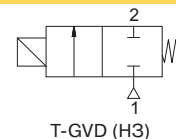
### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                               |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |                                                                                                |

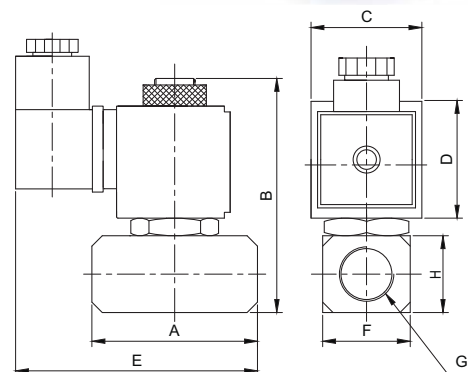
### КОНСТРУКЦИЯ

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Корпус:               | Латунь или алюминий |
| Внутренние детали:    | Нерж. сталь         |
| Уплотнение:           | NBR                 |
| Экранирующая катушка: | Медь                |
| Седла:                | Латунь или алюминий |
| Трубка сердечника:    | Нерж. сталь         |
| Пружины:              | Нерж. сталь         |

### Нормально закрытые



T-GVD (H3)



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| 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.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                           | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| 3/8             | 5                  | T-GVD102.5           | 9,2                             | 0                             | 1     | -10                                   | 80    | латунь/алюминий     | NBR        | 0,48  |
| 3/8             | 6                  | T-GVD102.6           | 11                              | 0                             | 1     | -10                                   | 80    | латунь/алюминий     | NBR        | 0,48  |
| 3/8             | 7                  | T-GVD102.7           | 12,4                            | 0                             | 1     | -10                                   | 80    | латунь/алюминий     | NBR        | 0,48  |
| 3/8             | 8                  | T-GVD102.8           | 13,5                            | 0                             | 1     | -10                                   | 80    | латунь/алюминий     | NBR        | 0,48  |
| 3/8             | 9                  | T-GVD102.9           | 16                              | 0                             | 1     | -10                                   | 80    | латунь/алюминий     | NBR        | 0,48  |
| 3/8             | 10                 | T-GVD102.10          | 19                              | 0                             | 1     | -10                                   | 80    | латунь/алюминий     | NBR        | 0,48  |
| 1/2             | 5                  | T-GVD103.5           | 9,2                             | 0                             | 1     | -10                                   | 80    | латунь/алюминий     | NBR        | 0,47  |
| 1/2             | 6                  | T-GVD103.6           | 11                              | 0                             | 1     | -10                                   | 80    | латунь/алюминий     | NBR        | 0,47  |
| 1/2             | 7                  | T-GVD103.7           | 12,4                            | 0                             | 1     | -10                                   | 80    | латунь/алюминий     | NBR        | 0,47  |
| 1/2             | 8                  | T-GVD103.8           | 13,5                            | 0                             | 1     | -10                                   | 80    | латунь/алюминий     | NBR        | 0,47  |
| 1/2             | 9                  | T-GVD103.9           | 16                              | 0                             | 1     | -10                                   | 80    | латунь/алюминий     | NBR        | 0,47  |
| 1/2             | 10                 | T-GVD103.10          | 19                              | 0                             | 1     | -10                                   | 80    | латунь/алюминий     | NBR        | 0,47  |

### 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 ПРИРОДНОГО ГАЗА 2/2 ходовые, прямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

## СЕРИЯ T-GVR 802...805

### ОСОБЕННОСТИ

- Предназначены для управления природным газом, сжиженным газом, метаном, пропаном, бутаном, бытовым газом, воздухом и другими нейтральными газами, совместимыми с материалом уплотнений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                               |                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:     | ED 100%                                                         |
| Класс изоляции катушки:       | H (180 °C)                                                      |
| Пропитка катушки:             | Стекловолокно полиэстера                                        |
| Изоляция катушки:             | Усиленное стекловолокно                                         |
| Температура окружающей среды: | от -10 °C до +60 °C                                             |
| Степень защиты:               | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                   |
| Электрический разъем:         | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650) |
| Стандартные напряжения:       | AC (~): 230 В/ 50 Гц                                            |
| Допуски напряжения:           | AC (~): +10/-15%                                                |

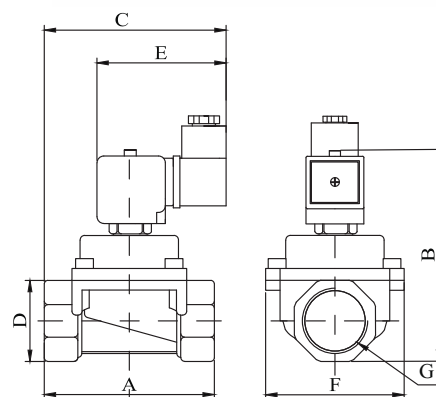
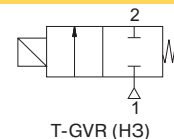
### КОНСТРУКЦИЯ

|                                                    |                      |
|----------------------------------------------------|----------------------|
| Корпус:                                            | Алюминий             |
| Внутренние детали:                                 | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение:                                        | NBR                  |
| Экранирующая катушка:                              | Медь                 |
| Седла:                                             | Алюминий             |
| Трубка сердечника:                                 | Нерж. сталь          |
| Пружины:                                           | Нерж. сталь          |
| Корпус - никелированный алюминий - по запросу      |                      |
| Корпус и внутр. детали из нерж. стали - 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,<br>заккрытие: 30 мс         |
| Макс. допустимое давление: 1 бар                                 |
| Температура раб. среды:<br>для FPM (VITON): от -10 °C до +160 °C |

### Нормально закрытые



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A  | B   | C   | D  | E    | F  |
|-----|----|-----|-----|----|------|----|
| 3/8 | 86 | 132 | 101 | 41 | 75,5 | 70 |
| 1/2 | 86 | 132 | 101 | 41 | 75,5 | 70 |
| 3/4 | 86 | 132 | 101 | 41 | 75,5 | 70 |
| 1   | 86 | 132 | 101 | 41 | 75,5 | 70 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | Q*   | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      |      | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            |       |
| G               | мм                 |                      | м3/ч |                               |       |                                       |       |                     |            | кг    |
| 3/8             | 24                 | T-GVR 802            | 10   | 0                             | 0,5   | -10                                   | 80    | алюминий            | NBR        | 0,62  |
| 1/2             | 24                 | T-GVR 803            | 14   | 0                             | 0,5   | -10                                   | 80    | алюминий            | NBR        | 0,61  |
| 3/4             | 24                 | T-GVR 804            | 32   | 0                             | 0,5   | -10                                   | 80    | алюминий            | NBR        | 0,6   |
| 1               | 24                 | T-GVR 805            | 38   | 0                             | 0,5   | -10                                   | 80    | алюминий            | NBR        | 0,53  |

### 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

\* Расход при ΔP=10 мбар для природного газа



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

**СЕРИЯ  
T-GG  
102...105**

**ОСОБЕННОСТИ**

- T-GG- 2/2 ходовые нормально закрытые мембранные соленоидные клапаны непрямого действия
- Предназначены для управления природным газом, сжиженным газом, метаном, пропаном, бутаном, бытовым газом, воздухом и другими нейтральными газами, совместимыми с материалом уплотнений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Минимальный перепад давления 1 бар
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон 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**

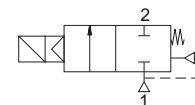
Продолжительность работы: ED 100%  
 Класс изоляции катушки: H (180 °C)  
 Пропитка катушки: Стекловолоконно полиэстера  
 Изоляция катушки: Усиленное стекловолоконно  
 Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C  
 Степень защиты: IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении  
 Электрический 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 напряжений: DC (=): +10/-5%, AC (~): +10/-15%  
 Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу  
 Взрывозащищенные катушки - по запросу

**КОНСТРУКЦИЯ**

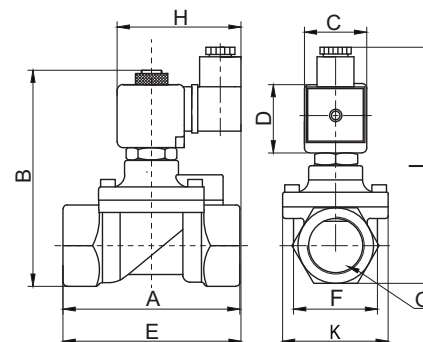
Корпус: Латунь  
 Внутренние детали: Нерж. сталь и латунь  
 Уплотнение: NBR  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седла: Латунь  
 Трубка сердечника: Нерж. сталь  
 Пружины: Нерж. сталь  
 Корпус - никелированная латунь - по запросу  
 Корпус из нерж. стали - по запросу

**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

**Нормально закрытые**

T-GG (H3)

**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   | 85 | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 124 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Кv                        | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      | л/мин                     |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 3/8             | 12,5               | T-GG 102             | 48                        | 1                             | 16    | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 0,68  |
| 1/2             | 14,5               | T-GG 103             | 70                        | 1                             | 16    | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 0,71  |
| 3/4             | 17                 | T-GG 104             | 85                        | 1                             | 16    | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 0,8   |
| 1               | 17                 | T-GG 105             | 90                        | 1                             | 16    | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 0,97  |

**Полезная информация**

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

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

## СЕРИЯ T-GGH 102...105

### ОСОБЕННОСТИ

- T-GGH- 2/2 ходовые нормально закрытые мембранные соленоидные клапаны непрямого действия для высокого давления
- Предназначены для управления природным газом, сжиженным газом, метаном, пропаном, бутаном, бытовым газом, воздухом и другими нейтральными газами, совместимыми с материалом уплотнений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Минимальный перепад давления 0,5 бар
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон 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:                                         | 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 |                                                                                                |
| Взрывозащищенные катушки - по запросу                         |                                                                                                |

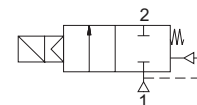
### КОНСТРУКЦИЯ

|                                                    |                      |
|----------------------------------------------------|----------------------|
| 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        |                      |
| Корпус и внутр. детали из нерж. стали - по запросу |                      |

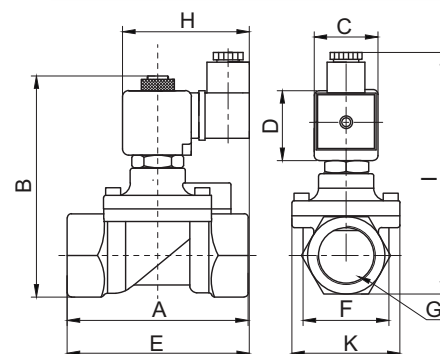
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

### Нормально закрытые



T-GGH (H3)



### 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   | 85 | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 124 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |      | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |      | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|------|---------------------------------------|------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Kv                        | л/мин                         | мин. | макс.                                 | мин. |                     |            | макс. |
| G               | мм                 |                      |                           |                               |      |                                       |      |                     |            |       |
| 3/8             | 12,5               | T-GGH 102            | 48                        | 0,5                           | 40   | -10                                   | 80   | латунь              | NBR        | 0,69  |
| 1/2             | 14,5               | T-GGH 103            | 70                        | 0,5                           | 40   | -10                                   | 80   | латунь              | NBR        | 0,73  |
| 3/4             | 17                 | T-GGH 104            | 85                        | 0,5                           | 40   | -10                                   | 80   | латунь              | NBR        | 0,81  |
| 1               | 17                 | T-GGH 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

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ для ПРИРОДНОГО ГАЗА С РУЧНЫМ СБРОСОМ 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

**СЕРИЯ  
T-GVC  
802...808**

### ОСОБЕННОСТИ

- T-GVC - 2/2 ходовые нормально закрытые мембранные соленоидные клапаны непрямого действия с ручным сбросом для природного газа
- Для домашнего использования за пределами строений. При использовании с контроллером утечки газа перекрывает подачу газа при получении сигнала с контроллера
- **Используется только с катушкой на 230 В перм. тока и со специальным разъемом**
- Предназначены для управления природным газом, сжиженным газом, метаном, пропаном, бутаном, бытовым газом, воздухом и другими нейтральными газами, совместимыми с материалом уплотнений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Клапаны не требуют минимального перепада давления
- Время отклика менее 1 сек.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 7/1), 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 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: 230 В/ 50 Гц  
 (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу)  
 Допуски напряжения: AC (~): +10/-15%  
 Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

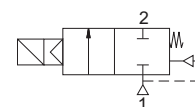
### КОНСТРУКЦИЯ

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

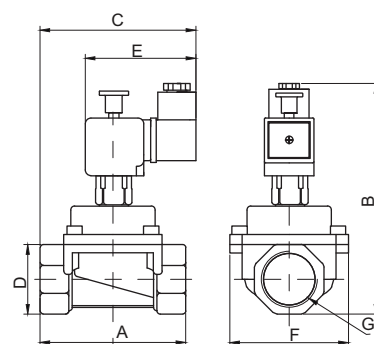
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм<sup>2</sup>/с)  
 Время срабатывания: открытие: 30 мс, закрытие: 30 мс  
 Макс. допустимое давление: 1 бар  
 Температура раб. среды: для FPM (VITON): от -10 °C до +160 °C

### Нормально закрытые



T-GVC (НЗ)



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A  | B   | C   | D  | E    | F  |
|-----|----|-----|-----|----|------|----|
| 3/8 | 86 | 151 | 101 | 41 | 75,5 | 70 |
| 1/2 | 86 | 151 | 101 | 41 | 75,5 | 70 |
| 3/4 | 86 | 151 | 101 | 41 | 75,5 | 70 |
| 1   | 86 | 151 | 101 | 41 | 75,5 | 70 |

| прис. размер | проход. сечение | номер по каталогу | расход, Q* | перепад давления, (бар) | температура рабочей среды, (°C) | материал корпуса | уплотнение | масса |
|--------------|-----------------|-------------------|------------|-------------------------|---------------------------------|------------------|------------|-------|
| G            | мм              |                   | м³/ч       | мин. макс.              | мин. макс.                      |                  |            | кг    |
| 3/8          | 24              | T-GVC 802         | 10         | 0 0,5                   | -10 80                          | алюминий         | NBR        | 0,85  |
| 1/2          | 24              | T-GVC 803         | 14         | 0 0,5                   | -10 80                          | алюминий         | NBR        | 0,83  |
| 3/4          | 24              | T-GVC 804         | 32         | 0 0,5                   | -10 80                          | алюминий         | NBR        | 0,8   |
| 1            | 24              | T-GVC 805         | 38         | 0 0,5                   | -10 80                          | алюминий         | NBR        | 0,75  |

### Полезная информация

1 бар:14,5 PSI:10 м H<sub>2</sub>O:10 Н/см²:1 кг/ см²:10<sup>5</sup>Па; 1 PSI:69 мбар; 1 м³/ч:4,405 галлон/мин:16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.:0,227 м³/ч; Cv:1,16 Kv; 0 °C:89,6 F  
 Уплотнения: NBR - нитрил-бутадиеновая резина  
 \* при ΔP=10 мбар для природного газа

**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ  
для ПРИРОДНОГО ГАЗА С РУЧНЫМ СБРОСОМ  
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-GV  
802...808**

**ОСОБЕННОСТИ**

- T-GV - 2/2 ходовые нормально открытые мембранные соленоидные клапаны непрямого действия с ручным сбросом для природного газа
- Для домашнего использования за пределами строений. При использовании с контроллером утечки газа перекрывает подачу газа при получении сигнала с контроллера
- Клапаны бесшумны и отвечают требованиям энергосбережения
- Предназначены для управления природным газом, сжиженным газом, метаном, пропаном, бутаном, бытовым газом, воздухом и другими нейтральными газами, совместимыми с материалом уплотнений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Клапаны не требуют минимального перепада давления
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 7/1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))
- При заказе указывайте тип катушки и напряжение питания
- При использовании с сейсмическим оборудованием необходимо выбрать напряжение 12 В пост. тока
- При использовании с контроллером утечки газа необходимо выбрать напряжение 230 В перем. тока

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

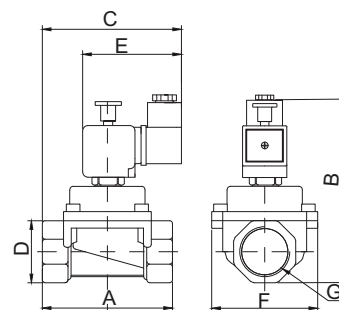
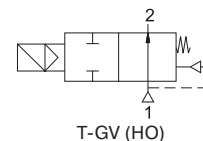
Продолжительность работы: ED 100%  
 Класс изоляции катушки: H (180 °C)  
 Пропитка катушки: Стекловолокно полиэстера  
 Изоляция катушки: Усиленное стекловолокно  
 Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C  
 Степень защиты: IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении  
 Электрический разъем: 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  
 (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу) AC (~): 220 В / 50 Гц  
 Допуски напряжения: DC (=): +10/-5%, AC (~): +10/-15%  
 Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

**КОНСТРУКЦИЯ**

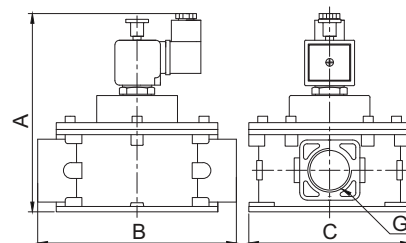
Корпус: Алюминий  
 Внутренние детали: Нерж. сталь и латунь  
 Уплотнение: NBR  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седла: Алюминий  
 Трубка сердечника: Нерж. сталь  
 Пружины: Нерж. сталь

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм<sup>2</sup>/с)  
 Время срабатывания:  
 открытие: 30 мс, закрытие: 30 мс  
 Макс. допустимое давление: 1 бар  
 Температура раб. среды:  
 для FPM (VITON): от -10 °C до +160 °C

**Нормально открытые****ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

| G       | A  | B   | C   | D  | E    | F  |
|---------|----|-----|-----|----|------|----|
| 3/8...1 | 86 | 142 | 101 | 41 | 75,5 | 70 |

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

| G         | A   | B   | C   |
|-----------|-----|-----|-----|
| 1 1/4...2 | 180 | 160 | 140 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | расход,<br>Q* | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | м³/ч          | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            |       |
| G               | мм                 |                      |               |                               |       |                                       |       |                     |            | кг    |
| 3/8             | 24                 | T-GV 802             | 10            | 0                             | 0,5   | -10                                   | 80    | алюминий            | NBR        | 0,62  |
| 1/2             | 24                 | T-GV 803             | 14            | 0                             | 0,5   | -10                                   | 80    | алюминий            | NBR        | 0,61  |
| 3/4             | 24                 | T-GV 804             | 32            | 0                             | 0,5   | -10                                   | 80    | алюминий            | NBR        | 0,6   |
| 1               | 24                 | T-GV 805             | 38            | 0                             | 0,5   | -10                                   | 80    | алюминий            | NBR        | 0,53  |
| 1 1/4           | 40                 | T-GV 806             | 105           | 0                             | 0,5   | -10                                   | 80    | алюминий            | NBR        | 1,6   |
| 1 1/2           | 40                 | T-GV 807             | 125           | 0                             | 0,5   | -10                                   | 80    | алюминий            | NBR        | 1,55  |
| 2               | 50                 | T-GV 808             | 145           | 0                             | 0,5   | -10                                   | 80    | алюминий            | NBR        | 1,7   |

**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 м³/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м³/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °C: 89,6 F

Уплотнения: NBR - нитрил-бутадиеновая резина

\* при ΔP=10 мбар для природного газа



**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ С РУЧНЫМ СБРОСОМ И  
ФЛАНЦЕВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА  
2/2 ходовые, непрямого действия  
DN 65, 80, 100**

**СЕРИЯ  
T-GVF  
809...812**

**ОСОБЕННОСТИ**

- T-GVF - 2/2 ходовые нормально открытые мембранные соленоидные клапаны с фланцевым присоединением непрямого действия с ручным сбросом для природного газа
- Для домашнего использования за пределами строений. При использовании с контроллером утечки газа перекрывает подачу газа при получении сигнала с контроллера
- Предназначены для управления природным газом, сжиженным газом, метаном, пропаном, бутаном, бытовым газом, воздухом и другими нейтральными газами, совместимыми с материалом уплотнений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Клапаны не требуют минимального перепада давления
- Время отклика менее 1 сек.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO7/1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

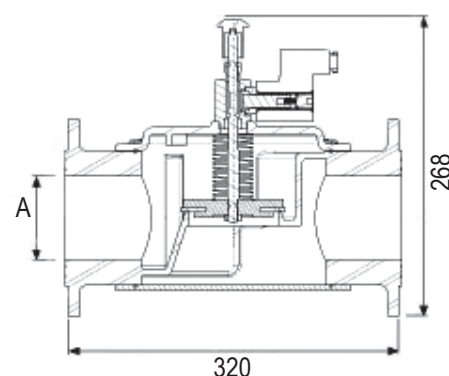
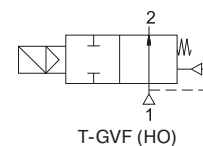
|                                                  |                                                                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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:               | Алюминий             |
| Внутренние детали:    | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение:           | NBR                  |
| Экранирующая катушка: | Медь                 |
| Седла:                | Алюминий             |
| Трубка сердечника:    | Нерж. сталь          |
| Пружины:              | Нерж. сталь          |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Макс. вязкость:            | 5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с) |
| Время срабатывания:        | открытие: 30 мс, закрытие: 30 мс      |
| Макс. допустимое давление: | 1 бар                                 |
| Температура раб. среды:    | для FPM (VITON): от -10 °C до +160 °C |

**Нормально открытые****ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

| DN  | A      |
|-----|--------|
| 65  | 2 1/2" |
| 80  | 3"     |
| 100 | 4"     |

| прис. размер | проход. сечение | номер по каталогу | расход, Q*        | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса |
|--------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
|              |                 |                   | м <sup>3</sup> /ч | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |       |
| DN           | мм              |                   |                   |                         |       |                                 |       |                  |            | кг    |
| 65           | 65              | T-GVF 809         | 300               | 0                       | 1     | -10                             | 80    | алюминий         | NBR        | 6,5   |
| 80           | 80              | T-GVF 810         | 450               | 0                       | 1     | -10                             | 80    | алюминий         | NBR        | 6,9   |
| 100          | 100             | T-GVF 812         | 600               | 0                       | 1     | -10                             | 80    | алюминий         | NBR        | 12    |

**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

\* при ΔP=10 мбар для природного газа

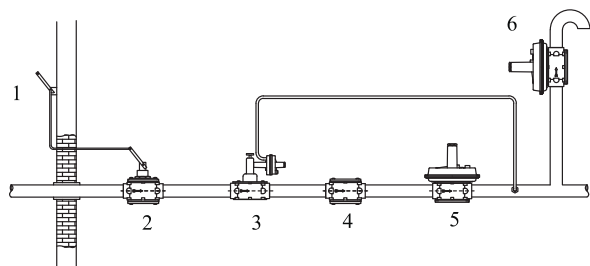
## ФИЛЬТР ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

**СЕРИЯ  
T-GFT  
803...808**

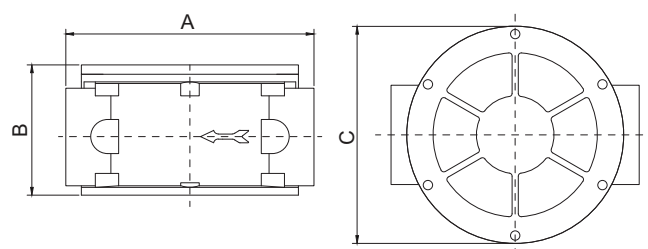
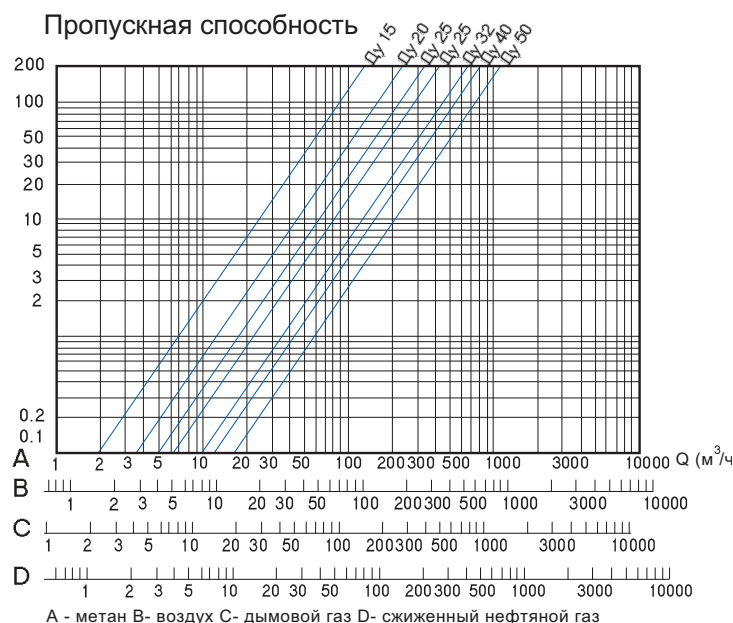
### ОСОБЕННОСТИ

- Предназначен для общепромышленного и промышленного применений
- Температура окружающей среды: от -15 °C до +60 °C
- Макс. температура поверхности: +60 °C
- Картридж фильтра сделан из синтетического материала с уплотнением из нитрил-бутадиеновой резины. Картридж просто снимается и моется.
- Предназначены для управления природным газом, сжиженным газом, метаном, пропаном, бутаном, бытовым газом, воздухом и другими нейтральными газами, совместимыми с материалом уплотнений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Макс. допустимое давление: 6 бар
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 7/1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

Пример установки



- 1 - рычаг для удаленного управления ручным вентилем,  
2 - ручной вентиль,  
3 - предохранительный клапан,  
4 - фильтр газа,  
5 - регулятор газа,  
6 - предохранительный клапан



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G | 1/2 | 3/4 | 1   | 1 1/4 | 1 1/2 | 2   |
|---|-----|-----|-----|-------|-------|-----|
| A | 120 | 120 | 120 | 160   | 160   | 160 |
| B | 67  | 67  | 67  | 84    | 84    | 84  |
| C | 94  | 94  | 94  | 140   | 140   | 140 |

| прис. размер | проход. сечение | номер по каталогу | расход, Q* | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса |
|--------------|-----------------|-------------------|------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
|              |                 |                   | м³/ч       | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            | кг    |
| G            | мм              |                   |            |                         |       |                                 |       |                  |            |       |
| 1/2          | 15              | T-GFT 803         | 20         | 0                       | 4     | -10                             | 80    | алюминий         | NBR        | 0,53  |
| 3/4          | 20              | T-GFT 804         | 40         | 0                       | 4     | -10                             | 80    | алюминий         | NBR        | 0,51  |
| 1            | 25              | T-GFT 805         | 60         | 0                       | 4     | -10                             | 80    | алюминий         | NBR        | 0,48  |
| 1 1/4        | 32              | T-GFT 806         | 125        | 0                       | 4     | -10                             | 80    | алюминий         | NBR        | 1,17  |
| 1 1/2        | 40              | T-GFT 807         | 145        | 0                       | 4     | -10                             | 80    | алюминий         | NBR        | 1,13  |
| 2            | 50              | T-GFT 808         | 190        | 0                       | 4     | -10                             | 80    | алюминий         | NBR        | 1,15  |

### Полезная информация

1 бар:14,5 PSI:10 м H<sub>2</sub>O:10 Н/см²:1 кг/см²:10<sup>5</sup>Па; 1 PSI:69 мбар; 1 м³/ч:4,405 галлон/мин:16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.:0,227 м³/ч; Cv:1,16 Kv; 0 °C:89,6 F

Уплотнения: NBR - нитрил-бутадиеновая резина

\* при ΔP=10 мбар для природного газа

## ДЕТЕКТОР НАЛИЧИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА В ОКРУЖАЮЩЕМ ВОЗДУХЕ

**СЕРИЯ  
T-GA  
101**

### ОСОБЕННОСТИ

- Измеряемый газ: природный газ (метан), сжиженный природный газ
- Тип: визуальная и звуковая сигнализация
- Применение: в домашних условиях
- Напряжение питания: 230 В перем. тока  $\pm 10\%$
- Энергопотребление: 4 Вт
- Реле выхода: 7А 230 В перем. тока, норм. открытые
- Сенсор: полупроводник
- Время прогрева: 1,5 мин.
- Время отклика: <10 с
- Звуковая сигнализация: пьезоэлектрический зуммер
- Громкость: 85 дБ
- Материал корпуса: пластик - акрилонитрилбутадиенстирол (ABS пластик)
- Визуальная сигнализация: зеленый - включен, красный - сигнализация, желтый - ошибка
- Рабочая температура: от -10 °C до +50 °C
- Относительная влажность: 0-95 %
- Масса: 0,28 кг
- Габаритные размеры: 60 мм x 100 мм x 45 мм (Д x Ш x В)
- Срок службы сенсора: 5 лет



### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Детектор обнаруживает такие воспламеняемые газы как природный и сжиженный природный газ, метан ( $\text{CH}_4$ ), пропан ( $\text{C}_3\text{H}_8$ ), бутан ( $\text{C}_4\text{H}_{10}$ ) или смеси этих газов. При подаче напряжения питания 230 В перем. тока 50 Гц на приборе загорается зеленая лампочка. После 1,5 мин. предварительной загрузки прибор готов к определению утечки газа. Во время прогрева никакого калибровочного газа не требуется. При превышении концентрации газа в окружающем воздухе опасного уровня загорается красная лампочка и детектор выдает звуковой сигнал в течение 10 секунд. Если в это время выходное реле присоединить к соленоидному клапану, он перекроет поток газа. До тех пор пока концентрация газа остается высокой, детектор будет находиться в состоянии тревоги. Когда концентрация газа упадет ниже опасного уровня, детектор перейдет в ждущий режим и будет готов к дальнейшим измерениям. Прибор не работает при отсутствии питания.

При установке детектора к выходному реле 230 В перем. тока можно подключить другие дополнительные приборы, такие как вентилятор, отсечной клапан или сирену. Макс. допустимый ток - 7 А. При суммарном токе ниже 7 А к выходному реле можно присоединить любое количество приборов.

### ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Минимальная концентрация воспламеняемых газов, которая не вызывает воспламенение в окружающем воздухе называется нижний предел воспламенения (НПВ) и измеряется в % об. Для природного газа (метан) эта величина составляет 5% об., для сжиженного природного газа - 2% об. Детектор T-GA подает звуковой и визуальный сигнал тревоги для природного газа при НПВ=0,5% или 5000 ppm, для сжиженного природного газа при НПВ=0,3% или 3000 ppm.

Детектор желательно устанавливать в местах наиболее возможного скопления природного газа.

Никогда не устанавливайте детектор:

- над микроволновыми печами,
- в местах с высокой задымленностью,
- рядом с вентилятором,
- снаружи дома,
- в шкафах,
- рядом с окнами, в местах с высокой влажностью и температурой.

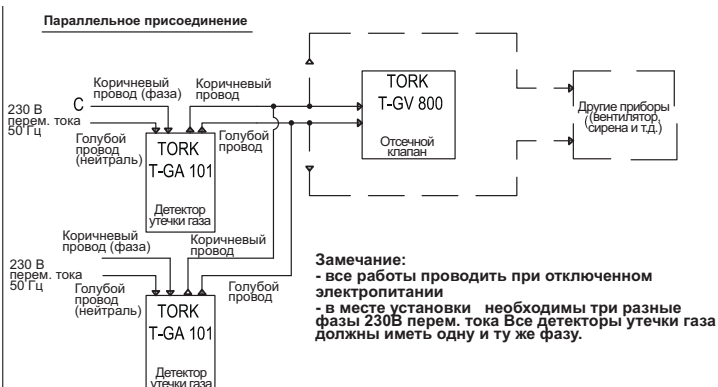
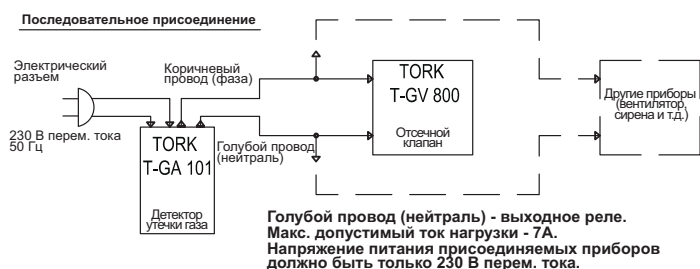
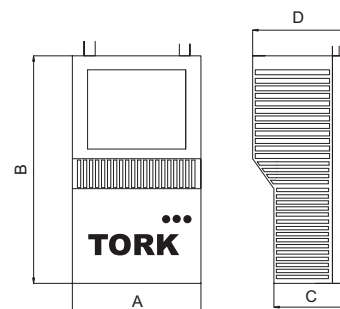
Всегда проверяйте:

- подключен ли детектор к электрической сети,
- горит ли зеленая лампочка при подаче напряжения,
- прогревайте прибор в течение 1,5 мин. В это время не проводите никаких измерений,
- для тестирования прибора используйте более легкий газ,
- включается ли красная лампочка и слышна ли звуковая сигнализация при обнаружении утечки газа,
- если постоянно горит желтая лампочка, обратитесь к инженерам Компании АДЛ.

Проверяйте работу детектора ежегодно. Протирайте прибор мягкой тканью, используйте моющие средства, не содержащие спирт.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| A  | B   | C  | D  |
|----|-----|----|----|
| 60 | 100 | 32 | 45 |



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

ОБЗОР



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



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

СЕРИЯ  
T-V  
300...301

ОСОБЕННОСТИ

- T-V- 2/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого действия для вакуумных применений
- Малые размеры клапанов
- Предназначены для управления газами (воздух, нейтральный газ и др.) в вакуумных применениях
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Одно монтажное отверстие в корпусе клапана - по запросу
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: вакуумная упаковка, вакуумные насосы
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Продолжительность работы: ED 100%  
Класс изоляции катушки: H (180 °C)  
Пропитка катушки: Стекловолокно полиэстера  
Изоляция катушки: Усиленное стекловолокно  
Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C  
Степень защиты: IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении  
Электрический разъем: Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)  
Спецификация разъема: ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм  
Электрическая безопасность: IEC 335  
Стандартные напряжения: DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  
(Другие напряжения и 60 Гц - по запросу) AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В / 50 Гц  
Допуски напряжения: DC (=): +10/-5%, AC (~): +10/-15%  
Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

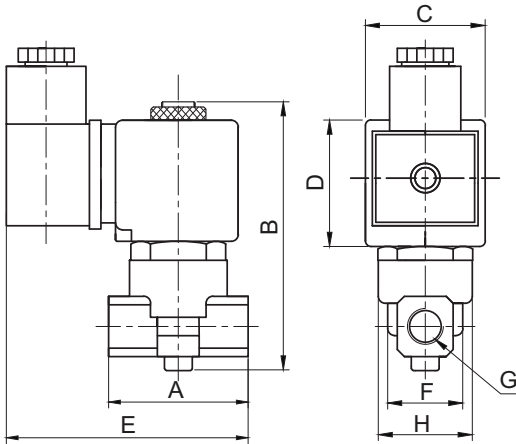
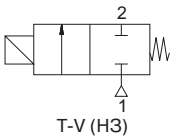
КОНСТРУКЦИЯ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм²/с)  
Время срабатывания: открытие: 30 мс, закрытие: 30 мс  
Макс. допустимое давление: 5 бар  
Температура раб. среды: для FPM (VITON): от -10 °C до +160 °C

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 | 25,6 |

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

Полезная информация

1 бар:14,5 PSI;10 м H<sub>2</sub>O:10 Н/см²;1 кг/ см²:10<sup>5</sup>Па; 1 PSI:69 мбар; 1 м³/ч:4,405 галлон/мин;16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.:0,227 м³/ч; Cv:1,16 Kv; 0 °C:89,6 F  
Уплотнения: NBR - нитрил-бутадиеновая резина, FPM (VITON) - фторэластомер





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

## СЕРИЯ T-GPP 105...110

### ОСОБЕННОСТИ

- Полнопроходная конструкция клапана
- Большие присоединительные размеры
- Предназначены для управления водой и воздухом в ирригационных системах
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +50 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный рабочий перепад давления 1 бар
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы
- Широкий диапазон пропускных способностей и проходных сечений
- Фланцевое присоединение - по запросу
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, солениод 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:                                     | Усиленный нейлон     |
| Внутренние детали:                          | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение:                                 | NBR                  |
| Экранирующая катушка:                       | Медь                 |
| Седла:                                      | Латунь               |
| Трубка сердечника:                          | Нерж. сталь          |
| Пружины:                                    | Нерж. сталь          |
| Уплотнения - FPM (VITON), EPDM - по запросу |                      |

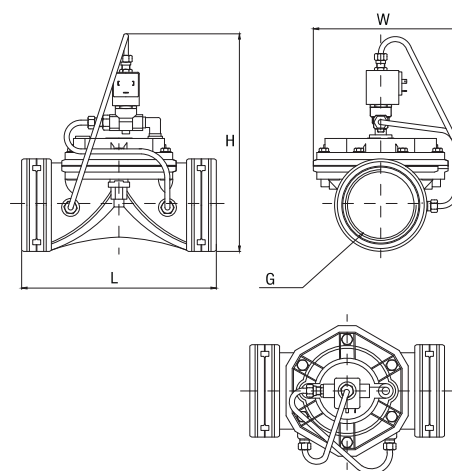
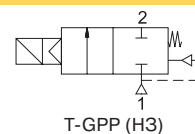
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм<sup>2</sup>/с)  
 Время срабатывания: открытие: 400-1600 мс  
 закрытие: 1000-2000 мс  
 Макс. допустимое давление: 15 бар  
 Температура раб. среды:  
 для FPM (VITON): от -10 °C до +160 °C  
 для EPDM: от -10 °C до +140 °C

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

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

### Нормально закрытые



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

### Полезная информация

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



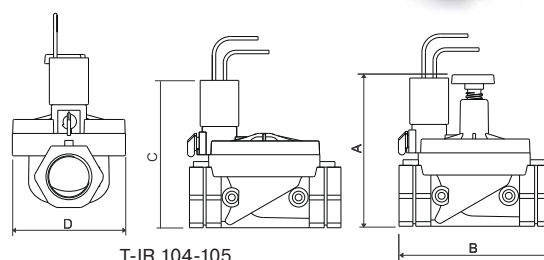
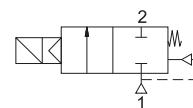
## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ИРРИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/4", G 1", G 1 1/2", G 2"

## СЕРИЯ T-IR 104...108

### ОСОБЕННОСТИ

- 2/2 ходовые нормально закрытые мембранные соленоидные клапаны непрямого действия
- Благодаря рациональному дизайну и современной технологии изготовления корпуса из пластика клапаны не требуют тех. обслуживания
- Детали клапанов сделаны из синтетических эластомеров, нерж. стали и коррозионноустойчивого пластика
- Широкий диапазон рабочих давлений
- Ручное управление
- Защита от гидроудара
- Напряжение питания - 12-24 В перем. и пост. тока или 6-12 В пережимного типа - по запросу
- Малые потери тепла благодаря большому расходу
- Простота установки. Полный доступ ко всем внутренним деталям клапана через верхнюю крышку
- Широкий диапазон возможностей, таких как электрическое управление, регулирование давления и т.д.
- Клапаны могут иметь удаленное управление
- Предназначены для полива ферм и садов, современного компьютеризированного полива, систем фильтрации, удобрения и контроля окружающей среды
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +50 °C
- Не предназначен для управления агрессивными жидкостями и газами
- Клапаны требуют минимального перепада давления 0,3 бар
- Клапан имеет всю необходимую разрешительную документацию
- Соленоидный клапан должен использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидный клапан может быть установлен в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

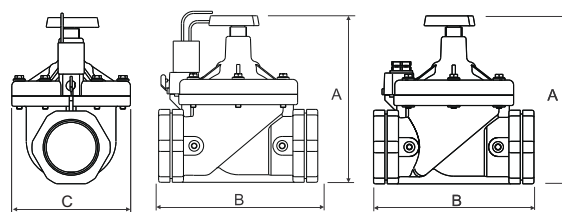
### Нормально закрытый



T-IR 104-105

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



T-IR 107-108

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

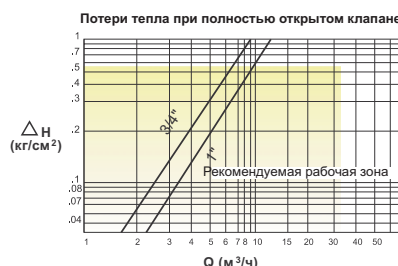
| G   | A   | B   | C   | D  |
|-----|-----|-----|-----|----|
| 3/4 | 105 | 110 | 105 | 81 |
| 1   | 112 | 110 | 112 | 81 |

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

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

### КОНСТРУКЦИЯ

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



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

### Полезная информация

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

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

# СЕРИЯ T-PL1 100...105

### ОСОБЕННОСТИ

- T-PL1 101, 103, 104 - 2/2 ходовые нормально закрытые и нормально открытые (кроме T-PL1 104) изоляционные соленоидные клапаны прямого действия
- T-PL1 102, 105 - 2/2 ходовые нормально закрытые и нормально открытые соленоидные клапаны непрямого действия из пластика
- Клапаны T-PL1 101, 103, 104 предназначены для управления коррозионными жидкостями и газами (например, в химическом процессе, водоподготовка, аналитическое оборудование)
- Клапаны T-PL1 102, 105 предназначены для использования в процессах, где требуется большой расход при высоком давлении (например, промышленные печи, нагревательное оборудование, горелки, паровые стерилизаторы, мед. оборудование, мойки машин, промышленное и ирригационное оборудование и т.д.)
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар (T-PL1 102, 105), клапаны T-PL1 101, 103, 104 не требуют минимального перепада давления
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, кислоты, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) (для T-PL1 101-103-104)
- T-PL1 102, 105 не предназначены для использования кислот
- Возможность использования на вакууме для T-PL1 101, 103, 104
- Для T-PL1 101 (H3 и HO) используются только катушки 8-5,5 Вт перем. тока и 10-5,5 Вт пост. тока; для T-PL1 103 H3 - только катушки 8 Вт перем. тока, T-PL1 103 HO - катушки 10-5,5 Вт перем. тока и 10 Вт пост. тока; для T-PL1 104 H3 - катушки 65 ВА перем. тока и 38 Вт пост. тока
- Все клапаны поставляются с катушкой с уплотнительной гайкой, уплотнением катушки и катушкой, залитой компаундом (для T-PL1 101)
- Ручное управление из пластика (только для T-PL1 101 H3)
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C (для T-PL1 101, 102, 105) и от +5 °C до +50 °C (для T-PL1 103, 104)
- Нормально открытые (без ручного управления) - по запросу. Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами. Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки. Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию. Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока. Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах. Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх. Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                               |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                                     | ED 100%, Класс изоляции катушки: H (180 °C)                                                    |
| Пропитка катушки:                                             | Стекловолоконно полиэстера                                                                     |
| Изоляция катушки:                                             | Усиленное стекловолокно                                                                        |
| Температура окружающей среды:                                 | от -10 °C до +50 °C                                                                            |
| Степень защиты:                                               | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                                                  |
| Электрический разъем:                                         | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                                |
| Спецификация разъема:                                         | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм |
| Электрическая безопасность:                                   | IEC 335                                                                                        |
| Стандартные напряжения:                                       | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В                                                                |
| (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу)                      | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В / 50 Гц                                                 |
| Допуски напряжения:                                           | DC (=) и AC (~): +10/-5%                                                                       |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу |                                                                                                |
| Взрывозащищенные катушки - по запросу                         |                                                                                                |

### КОНСТРУКЦИЯ

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

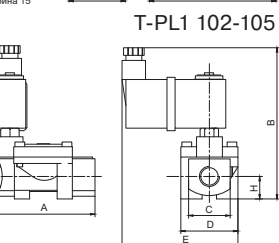
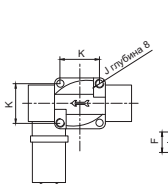
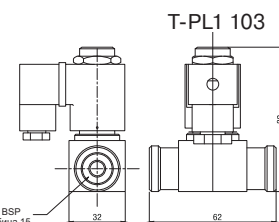
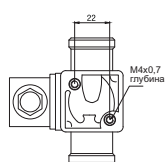
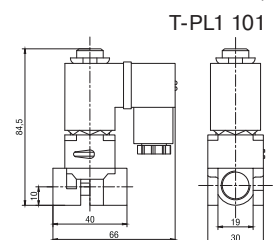
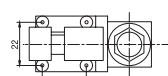
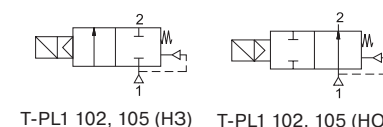
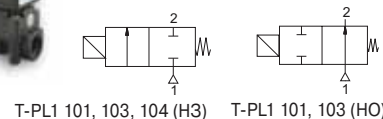
| прис. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) | температура рабочей среды, (°C) | материал корпуса | уплотнение | масса |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------|------------|-------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

### Полезная информация

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

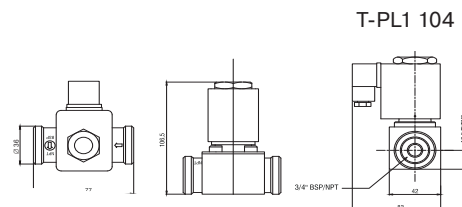
### Нормально закрытые

### Нормально открытые



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

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



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

**СЕРИЯ  
T-PIN|T-PIN.N  
100...103**

### ОСОБЕННОСТИ

- 2/2 ходовые нормально закрытые (T-PIN) и нормально открытые (T-PIN.N) соленоидные клапаны прямого действия
- Рабочая среда контактирует только с трубкой и не контактирует с металлическими частями клапана
- Предназначены для управления ламинарными нейтральными и агрессивными жидкостями и газами, не имеющими «мертвого объема»
- Высокая пропускная способность
- Материал трубки - силикон или другой материал с такой же упругостью и жесткостью (50 Shore A)
- Трубки не входят в комплект поставки
- Компактность и малый вес обеспечивают легкость установки
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Толщина стенки трубки должна строго соответствовать величине, указанной в таблице
- В случае неправильного положения трубки клапан может работать неправильно

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

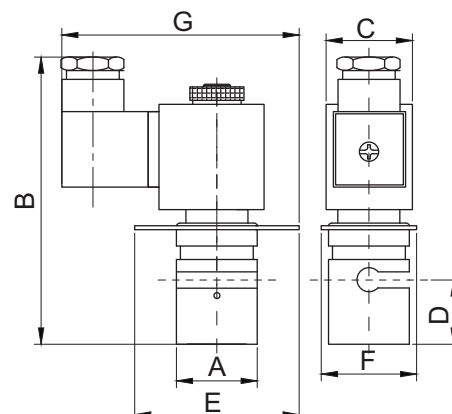
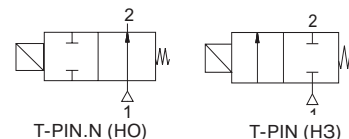
|                                                               |                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 мин. мощность 20 Вт<br>AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц<br>мин. мощность 18 Вт |
| Допуски напряжения:                                           | DC (=): +10/-5%<br>AC (~): +10/-15%                                                                                         |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу |                                                                                                                             |

### КОНСТРУКЦИЯ

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

**Нормально закрытые**

**Нормально открытые**



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

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

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

### Полезная информация

1 бар:14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O:10 Н/см<sup>2</sup>:1 кг/см<sup>2</sup>:10<sup>5</sup>Па; 1 PSI:69 мбар; 1 м<sup>3</sup>/ч:4,405 галлон/мин:16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.:0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv:1,16 Kv; 0 °C:89,6 F  
1 кг:10 Н

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

**СЕРИЯ  
T-GDV  
100...101**

### ОСОБЕННОСТИ

- T-GDV- 2/2 ходовые нормально закрытые сливные соленоидные клапаны прямого действия
- Периоды запаса и слива регулируются своим собственным таймером, который крепится непосредственно на клапане. Клапан открывается на слив в программируемое таймером время
- Нормально открытые клапаны - по запросу
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Одно монтажное отверстие внизу корпуса клапана - по запросу
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: дренаж сепаратора
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении; но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                               |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                                     | ED 100%                                                                                        |
| Класс изоляции катушки:                                       | H (180 °C)                                                                                     |
| Пропитка катушки:                                             | 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 |                                                                                                |

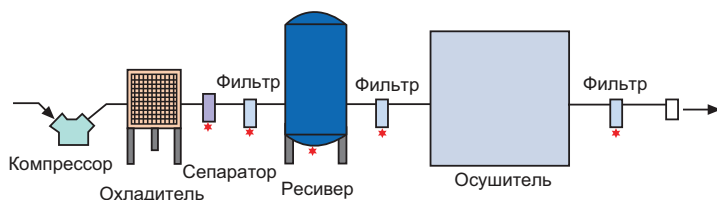
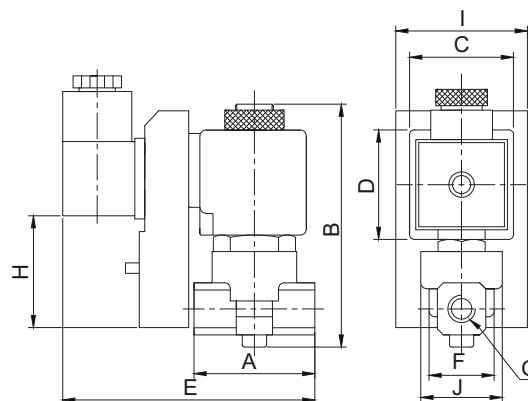
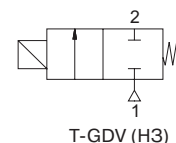
### КОНСТРУКЦИЯ

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

### Нормально закрытые



★ Области применения сливных соленоидных клапанов

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

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

| прис. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) | температура рабочей среды, (°C) | материал корпуса | уплотнение | масса |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------|------------|-------|
| G            | мм              |                   | л/мин                     | мин. макс.              | мин. макс.                      |                  |            | кг    |
| 1/8          | 1,8             | T-GDV 100         | 1,6                       | 0 16                    | -10 80                          | латунь           | NBR        | 0,36  |
| 1/4          | 1,8             | T-GDV 101         | 1,6                       | 0 16                    | -10 80                          | латунь           | NBR        | 0,35  |

### Полезная информация

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



## ДРЕНАЖНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

### 2/2 ходовые, непрямого действия

### G 3/8", G 1/2", G 3/1", G 1"

**СЕРИЯ**  
**T-GDV**  
**102...105**

#### ОСОБЕННОСТИ

- T-GDV- 2/2 ходовые нормально закрытые мембранные сливные соленоидные клапаны непрямого действия
- Периоды запаса и слива регулируются своим собственным таймером, который крепится непосредственно на клапане. Клапан открывается на слив в программируемое таймером время
- Нормально открытые клапаны - по запросу
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный перепад давления 0,5 бар
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: дренаж сепаратора
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении; но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Продолжительность работы: ED 100%  
 Класс изоляции катушки: H (180 °C)  
 Пропитка катушки: 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 Ø от 6 до 8 мм IEC 335

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

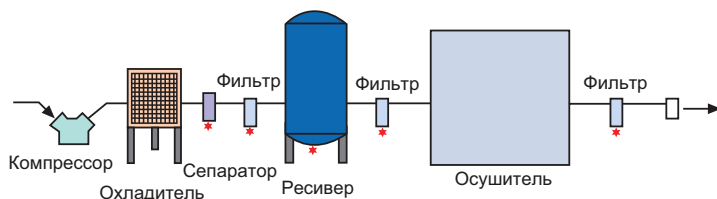
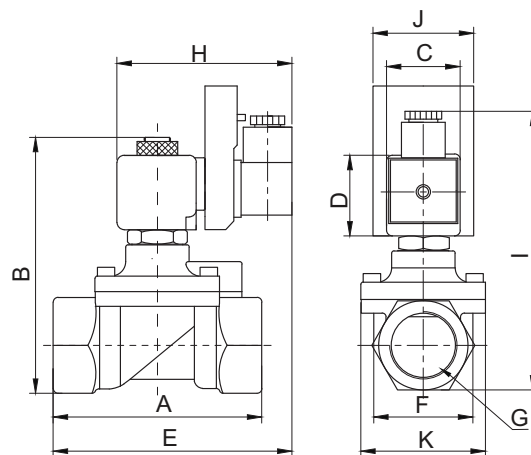
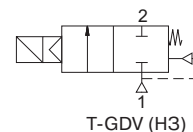
#### КОНСТРУКЦИЯ

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

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

#### Нормально закрытые



★ Области применения сливных соленоидных клапанов

#### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

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

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

#### Полезная информация

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

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

СЕРИЯ  
T-GZ.DV  
102...105

ОСОБЕННОСТИ

- T-GZ.DV- 2/2 ходовые нормально закрытые мембранные сливные соленоидные клапаны непрямого действия
- Периоды запаса и слива регулируются своим собственным таймером, который крепится непосредственно на клапане. Клапан открывается на слив в программируемое таймером время
- По запросу - нормально открытые клапаны с внутренней выхлопной системой
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Некоторые применения: дренаж сепаратора
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении; но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Продолжительность работы: ED 100%  
Класс изоляции катушки: H (180 °C)  
Пропитка катушки: Стекловолокно полиэстера  
Изоляция катушки: Усиленное стекловолокно  
Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C  
Степень защиты: IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении  
Электрический разъем: Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)  
ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним Ø от 6 до 8 мм  
IEC 335  
Спецификация разъема:  
Электрическая безопасность:  
Стандартные напряжения: DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  
(Другие напряжения и 60 Гц - по запросу) AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц  
Допуски напряжения: DC (=): +10/-5%, AC (~): +10/-15%  
Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

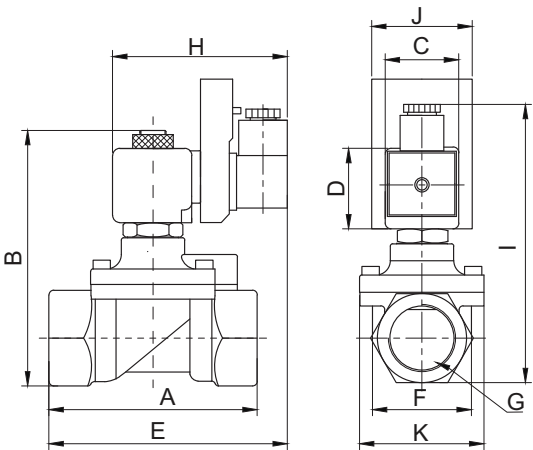
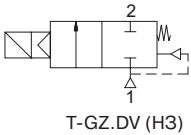
КОНСТРУКЦИЯ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

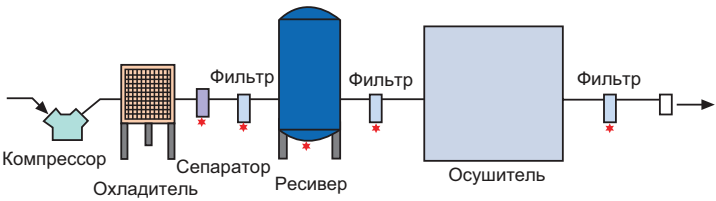
Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм²/с)  
Время срабатывания:  
открытие: 400-1600 мс,  
закрытие: 1000-2000 мс  
Макс. допустимое давление: 25 бар  
Температура раб. среды:  
для FPM (VITON): от -10 °C до +160 °C  
для EPDM: от -10 °C до +140 °C

Нормально закрытые



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

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



★ Области применения сливных соленоидных клапанов

| прис. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|--------------|-----------------|-------------------|------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|              |                 |                   | Kv                     | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            | кг    |
| G            | мм              |                   |                        |                         |      |                                 |      |                  |            |       |
| 3/8          | 12,5            | T-GZ.DV 102       | 48                     |                         | 0    | 16                              | -10  | 80               | латунь     | 0,69  |
| 1/2          | 14,5            | T-GZ.DV 103       | 70                     |                         | 0    | 16                              | -10  | 80               | латунь     | 0,72  |
| 3/4          | 17              | T-GZ.DV 104       | 85                     |                         | 0    | 16                              | -10  | 80               | латунь     | 0,8   |
| 1            | 17              | T-GZ.DV 105       | 90                     |                         | 0    | 16                              | -10  | 80               | латунь     | 0,98  |

Полезная информация

1 бар:14,5 PSI;10 м H<sub>2</sub>O:10 Н/см²:1 кг/ см²:10<sup>5</sup>Па; 1 PSI:69 мбар; 1 м³/ч:4,405 галлон/мин:16,7 л/мин; 1 галлон/мин.:0,227 м³/ч; Cv:1,16 Kv; 0 °C:89,6 F  
Уплотнения: NBR - нитрил-бутадиеновая резина, FPM (VITON) - фторэластомер, EPDM - этилен-пропиленовый эластомер

## ТАЙМЕР ДЛЯ ДРЕНАЖНЫХ СОЛЕНОИДНЫХ КЛАПАНОВ

**СЕРИЯ  
T-Z  
720...790**

**ОСОБЕННОСТИ****T-Z 720**

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

**T-Z 790**

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

**ОПИСАНИЕ**

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

**ПРИМЕНЕНИЯ**

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

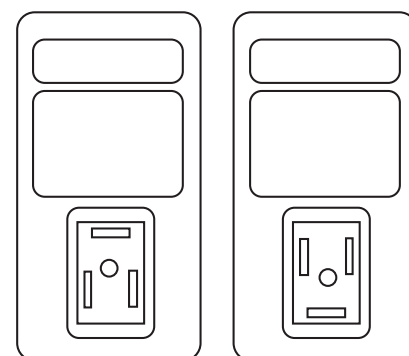
|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Интервал между сливами:         | от 0,5 сек. до 45 мин., настраиваемый        |
| Время слива:                    | от 0,5 сек. до 10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

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

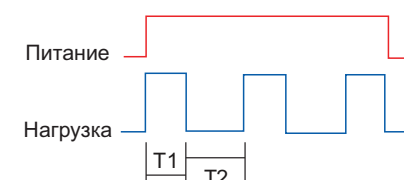
|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Рабочая температура:            | от -40 °С до +60 °С       |
| Индикатор:                      | светодиодный, вкл./ выкл. |
| Ручной переключатель для теста: | в наличии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

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

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



Диапазон 12 часов      Диапазон 6 часов



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ С БЛОКИРОВКОЙ

### 2/2 ходовые, непрямого действия

### G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

**СЕРИЯ  
T-LAC1  
102...108**

#### ОСОБЕННОСТИ

- Низкое энергопотребление катушки (4,5-5 Вт для пост. тока)
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °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
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                               |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                                     | ED 100%                                                                      |
| Класс изоляции катушки:                                       | H (180 °C)                                                                   |
| Пропитка катушки:                                             | Стекловолокно полиэстера                                                     |
| Изоляция катушки:                                             | Усиленное стекловолокно                                                      |
| Температура окружающей среды:                                 | от -10 °C до +60 °C                                                          |
| Степень защиты:                                               | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                                |
| Электрический разъем:                                         | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)              |
| Электрическая безопасность:                                   | IEC 335                                                                      |
| Стандартные напряжения:                                       | блокировка при 6 В, 9 В, 12 В DC (=)<br>(полярность (+, -), изменить (-, +)) |
| Допуски напряжения:                                           | DC (=): +10/-5%                                                              |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу |                                                                              |

#### КОНСТРУКЦИЯ

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

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм<sup>2</sup>/с)  
 Время срабатывания:  
 открытие: 400-1600 мс  
 закрытие: 1000-2000 мс  
 Макс. допустимое давление: 20 бар  
 Температура раб. среды:  
 для FPM (VITON): от -10 °C до +160 °C  
 для EPDM: от -10 °C до +140 °C

#### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G    | A     | B   | C  | D  | E  | F    | J     | H   |
|------|-------|-----|----|----|----|------|-------|-----|
| 11/4 | 141   | 139 | 22 | 34 | 57 | 96,5 | 110,7 | 149 |
| 11/2 | 139   | 139 | 22 | 34 | 57 | 96,5 | 110,7 | 149 |
| 2    | 145,6 | 139 | 22 | 34 | 57 | 96,5 | 110,7 | 149 |

#### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A    | B   | C  | D  | E     | F    | J    | H  | I     |
|-----|------|-----|----|----|-------|------|------|----|-------|
| 3/8 | 69   | 92  | 22 | 34 | 97,5  | 38   | 52   | 57 | 105   |
| 1/2 | 75   | 95  | 22 | 34 | 100   | 40   | 52   | 57 | 108   |
| 3/4 | 81,3 | 103 | 22 | 34 | 106,5 | 42,1 | 51,9 | 57 | 114   |
| 1   | 87,9 | 110 | 22 | 34 | 111   | 51,5 | 60,9 | 57 | 120,5 |

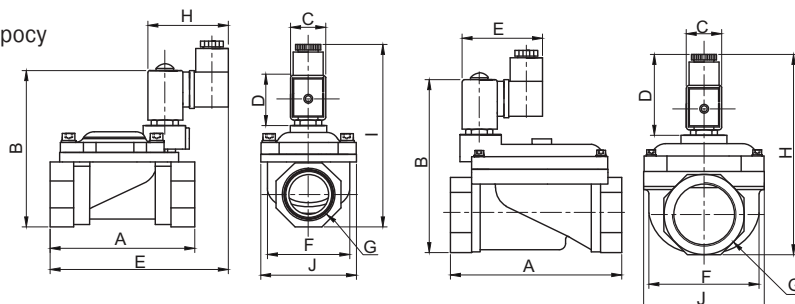
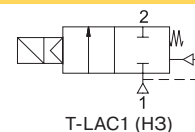
Включение и выключение соленоида обеспечивается изменением полярности напряжения, подводимого к соленоиду. Напряжение используется как источник питания. Изменение состояния клапана (открыт/закрыт) производится кратковременным импульсом. Соленоид не требует постоянного подвода энергии.

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

#### Полезная информация

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

#### Нормально закрытые





## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ С БЛОКИРОВКОЙ

### 2/2 ходовые, непрямого действия

### G 1/8", G 1/4", G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

## СЕРИЯ T-LAC2 102...105

### ОСОБЕННОСТИ

- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений
- Питание постоянного тока
- Широкий диапазон давлений
- Ручное управление - по запросу
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Минимальный рабочий перепад давления 0 и 0,35 бар
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                               |                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:     | ED 100%                                                                    |
| Класс изоляции катушки:       | H (180 °C)                                                                 |
| Пропитка катушки:             | Стекловолокно полиэстера                                                   |
| Изоляция катушки:             | Усиленное стекловолокно                                                    |
| Температура окружающей среды: | от -10 °C до +60 °C                                                        |
| Степень защиты:               | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                              |
| Электрическая безопасность:   | IEC 335                                                                    |
| Стандартные напряжения:       | блокировка при 6 В, 9 В, 12 В DC (=)<br>(полярность (+,-), изменить (-,+)) |
| Допуски напряжения:           | DC (=): +10/-5%                                                            |

### КОНСТРУКЦИЯ

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

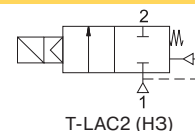
Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм<sup>2</sup>/с)  
 Время срабатывания: открытие: 400-1600 мс,  
 закрытие: 1000-2000 мс  
 Макс. допустимое давление: 25 бар  
 Температура раб. среды:  
 для FPM (VITON): от -10 °C до +160 °C  
 для NBR: от -10 °C до +80 °C

Включение и выключение соленоида обеспечивается изменением полярности напряжения, подводимого к соленоиду.

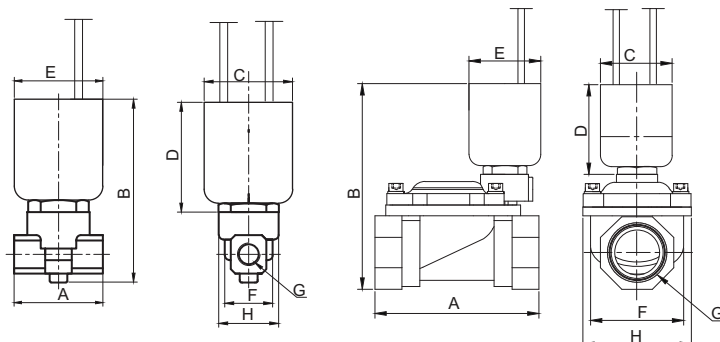
Напряжение используется как источник питания.

Изменение состояния клапана (открыт/закрыт) производится кратковременным импульсом. Соленоид не требует постоянного подвода энергии.

### Нормально закрытые



T-LAC2 (H3)



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

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

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Kv                        | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      | л/мин                     |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 1/8             | 1,8                | T-LAC2 100           | 1,6                       | 0                             | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,2   |
| 1/4             | 1,8                | T-LAC2 101           | 1,6                       | 0                             | 16    | -10                                   | 160   | латунь              | VITON      | 0,19  |
| 3/8             | 12                 | T-LAC2 102           | 40                        | 0,35                          | 12    | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 0,42  |
| 1/2             | 12                 | T-LAC2 103           | 58                        | 0,35                          | 12    | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 0,4   |
| 3/4             | 15                 | T-LAC2 104           | 75                        | 0,35                          | 12    | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 0,6   |
| 1               | 15                 | T-LAC2 105           | 90                        | 0,35                          | 12    | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 0,8   |

### Полезная информация

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

## МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ СОЛЕНОИДНЫХ КЛАПАНОВ

### 2/2 ходовые, прямого действия

### G 1/8", G 1/4"

# СЕРИЯ

## T-GF

## 100...101

### ОСОБЕННОСТИ

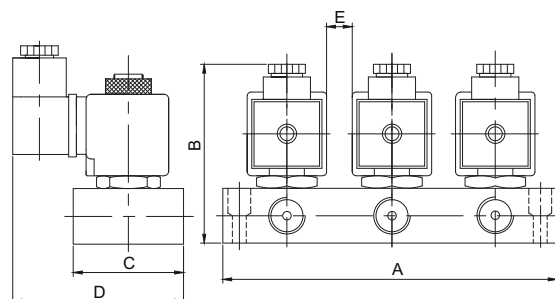
- T-GF - модульная система 2/2 ходовых нормально закрытых соленоидных клапанов прямого действия
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Проходное сечение 1,8, 3 и 4 мм и большая пропускная способность - по запросу
- Значения относятся к каждому отдельному соленоидному клапану
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но желательно устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

### Нормально закрытые



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                               |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                                     | ED 100%                                                                                        |
| Класс изоляции катушки:                                       | H (180 °C)                                                                                     |
| Пропитка катушки:                                             | Стекловолокно полиэстера                                                                       |
| Изоляция катушки:                                             | Усиленное стекловолокно                                                                        |
| Температура окружающей среды:                                 | от -10 °C до +60 °C                                                                            |
| Степень защиты:                                               | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                                                  |
| Электрический разъем:                                         | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                                |
| Спецификация разъема:                                         | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм |
| Электрическая безопасность:                                   | IEC 335                                                                                        |
| Стандартные напряжения:                                       | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В                                                                |
| (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу)                      | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В / 50 Гц                                                 |
| Допуски напряжения:                                           | DC (=): +10/-5%, AC (~): +10/-15%                                                              |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу |                                                                                                |



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

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

### КОНСТРУКЦИЯ

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                          |
|------------------------------------------|
| Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм²/с) |
| Время срабатывания: открытие: 30 мс      |
| закрытие: 30 мс                          |
| Макс. допустимое давление: 20 бар        |
| Температура раб. среды:                  |
| для FPM (VITON): от -10 °C до +160 °C    |
| для EPDM: от -10 °C до +140 °C           |

Пример заказа:  
T-GF 100.2,5-2-1

2 входа      1 выход

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

### Полезная информация

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

156





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

T-PL2  
T-PLM2 102  
T-PLN2

ОСОБЕННОСТИ

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

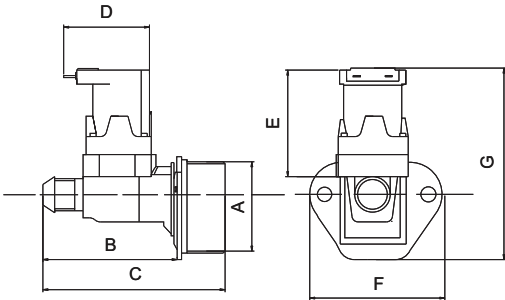
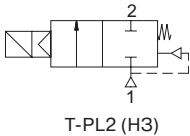
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

КОНСТРУКЦИЯ

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

Нормально закрытые



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

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

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

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

## СЕРИЯ T-GMW 100

### ОСОБЕННОСТИ

- T-GMW- 2/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого действия с шланговым присоединением
- Малые размеры клапанов
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Одно монтажное отверстие в корпусе клапана - по запросу
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                               |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность работы:                                     | ED 100%                                                                                        |
| Класс изоляции катушки:                                       | H (180 °C)                                                                                     |
| Пропитка катушки:                                             | Стекловолокно полиэстера                                                                       |
| Изоляция катушки:                                             | Усиленное стекловолокно                                                                        |
| Температура окружающей среды:                                 | от -10 °C до +60 °C                                                                            |
| Степень защиты:                                               | IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении                                                  |
| Электрический разъем:                                         | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                                |
| Спецификация разъема:                                         | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм |
| Электрическая безопасность:                                   | IEC 335                                                                                        |
| Стандартные напряжения:                                       | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В                                                                |
| (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу)                      | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц                                                  |
| Допуски напряжения:                                           | DC (=): +10/-5%, AC (~): +10/-15%                                                              |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу |                                                                                                |

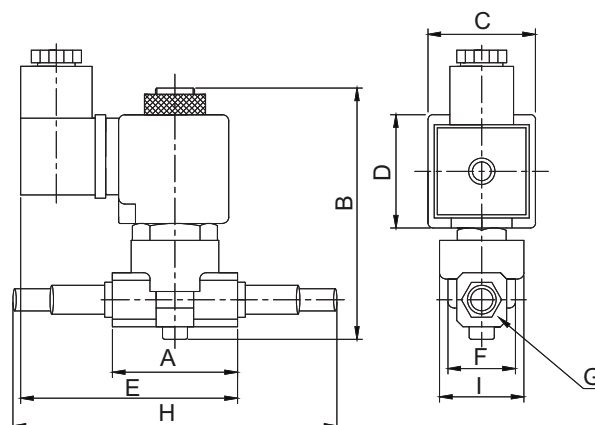
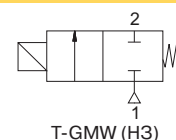
### КОНСТРУКЦИЯ

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

### Нормально закрытые



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

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

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Кv                        | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |                     |            | кг    |
| G               | мм                 |                      | л/мин                     |                               |       |                                       |       |                     |            |       |
| 1/8             | 5                  | T-GMW 100.5          | 9,2                       | 0                             | 7     | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 0,39  |
| 1/8             | 7                  | T-GMW 100.7          | 12.4                      | 0                             | 5     | -10                                   | 80    | латунь              | NBR        | 0,39  |

### Полезная информация

1 бар:14,5 PSI:10 м 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 СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ПОД СВАРКУ С МЕДНЫМИ ТРУБКАМИ 2/2 ходовые, прямого действия/непрямого действия

## СЕРИЯ T-SV.R | T-SV.H

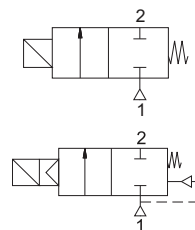
### ОСОБЕННОСТИ

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

### Нормально закрытые



T-SV.R



T-SV.H

| присоединение |       |    | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       |
|---------------|-------|----|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|
| SAE           | Ø OSD |    |                    |                      | м³/ч                            | мин.                          | макс. |
|               | мин.  | мм |                    |                      |                                 |                               |       |
| 1/4           | -     | -  | 2,5                | T-SV.R 1020/2 SAE    | 0,175                           | 0                             | 21    |
| 3/8           | -     | -  | 3,0                | T-SV.R 1020/3 SAE    | 0,23                            |                               |       |
| -             | 3/8   | -  | 3,0                | T-SV.H 1028/3 ODF    |                                 |                               |       |
| -             | 1/4   | -  | 2,2                | T-SV.H 1028/2 ODF    | 0,15                            |                               |       |
| 3/8           | -     | -  | 7,0                | T-SV.R 1064/3 SAE    | 0,8                             | 0,05                          |       |
| 1/2           | -     | -  | 7,0                | T-SV.R 1064/4 SAE    |                                 |                               |       |
| -             | 3/8   | -  | 7,0                | T-SV.H 1068/3 ODF    |                                 |                               |       |
| -             | 1/2   | -  | 7,0                | T-SV.H 1068/4 ODF    |                                 |                               |       |
| 1/2           | -     | -  | 12,5               | T-SV.R 1070/4 SAE    | 2,2                             |                               |       |
| -             | 1/2   | -  | 12,5               | T-SV.H 1078/4 ODF    |                                 |                               |       |
| 5/8           | -     | -  | 12,5               | T-SV.R 1070/5 SAE    | 2,61                            |                               |       |
| -             | 5/8   | 16 | 12,5               | T-SV.H 1078/5 ODF    |                                 |                               |       |
| -             | 7/8   | 22 | 12,5               | T-SV.H 1078/1 ODF    |                                 |                               |       |
| 3/4           | -     | -  | 12,5               | T-SV.H 1079/7 ODF    | 4,3                             |                               |       |
| -             | 3/4   | -  | 12,5               | T-SV.R 1070/6 SAE    |                                 |                               |       |
| -             | 7/8   | -  | 12,5               | T-SV.H 1078/6 ODF    | 5,1                             |                               |       |
| -             | 1 1/8 | -  | 25,5               | T-SV.H 1078/7 ODF    |                                 |                               |       |
| -             | 1 1/8 | -  | 25,5               | T-SV.H 1078/9 ODF    |                                 |                               |       |
| -             | 1 3/8 | 35 | 25,5               | T-SV.H 1079/11 ODF   |                                 |                               |       |
| -             | 1 3/8 | 35 | 27                 | T-SV.H 1078/11 ODF   | 16                              |                               |       |

### Полезная информация

1 бар:14,5 PSI; 10 м Н<sub>2</sub>O:10 Н/см²:1 кг/см²:10<sup>5</sup>Па; 1 PSI:69 мбар; 1 м³/ч:4,405 галлон/мин:16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.:0,227 м³/ч; Cv:1,16 Kv; 0 °C:89,6 F  
 Уплотнения: NBR - нитрил-бутадиеновая резина, FPM (VITON) - фторэластомер, EPDM - этилен-пропиленовый эластомер

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

**СЕРИЯ  
T-SV.K  
100...101**

**ОСОБЕННОСТИ**

- T-SV.K- 2/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого действия с малым расходом
- Используются в основном для регулирования потока рабочей среды при размораживании охлаждающих систем, например холодильников, кондиционеров, осушителей и др.
- Рабочая среда - специальные охлаждающие жидкости, такие как R12, R22, R502, R134a, R407c, R410a и др.
- Герметичность конструкции обеспечивает сварка с припоем
- Рабочая температура: от -30 °C до +120 °C
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

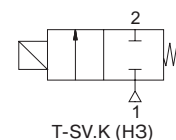
Продолжительность работы: ED 100%  
 Класс изоляции катушки: H (180 °C)  
 Пропитка катушки: Стекловолокно полиэстера  
 Изоляция катушки: Усиленное стекловолокно  
 Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C  
 Степень защиты: IP 65 (EN 60529) при правильном присоединении  
 Стандартные напряжения: AC (~): 24 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц  
 (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу)  
 Допуски напряжения: AC (~): +10/-15%  
 Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу

**КОНСТРУКЦИЯ**

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм²/с)  
 Время срабатывания: открытие: 30 мс  
 закрытие: 30 мс  
 Макс. допустимое давление: 30 бар, 42 бар  
 Продолжительность службы: >150 000

**Нормально закрытые**

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

**Полезная информация**

1 бар:14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O:10 Н/см²:1 кг/ см²:10<sup>5</sup>Па; 1 PSI:69 мбар; 1 м³/ч:4,405 галлон/мин:16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.:0,227 м³/ч; Cv:1,16 Kv; 0 °C:89,6 F  
 Уплотнения: NBR - нитрил-бутадиеновая резина





## СПЕЦИАЛЬНЫЕ МАГНИТНЫЕ ЗАМКИ большого и малого размеров

## СЕРИЯ Т-МК

### ОСОБЕННОСТИ

- Т-МК 1 и Т-МК 2 - это специально разработанные магнитные замки для автоматической блокировки соленоидных клапанов
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока
- Низкое энергопотребление катушек (5,5 Вт для пост. тока, 6 - 8,5 ВА для перем. тока)

### 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

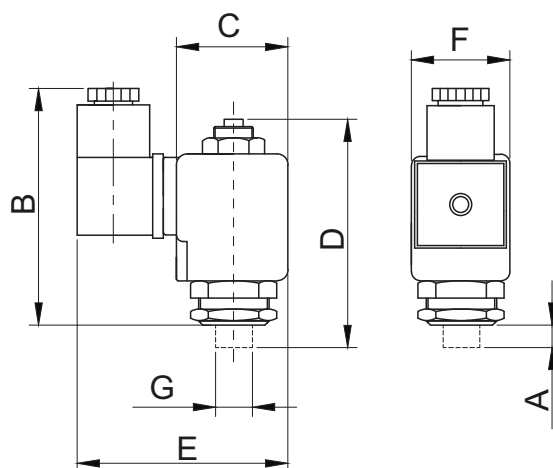
|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Внутренние детали:    | Нерж. сталь |
| Экранирующая катушка: | Медь        |
| Трубка сердечника:    | Нерж. сталь |
| Пружины:              | Нерж. сталь |



**T-MK1**



**T-MK2**



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

| A | B  | C  | D    | E  | F  |
|---|----|----|------|----|----|
| 4 | 50 | 39 | 66,5 | 76 | 32 |
| 8 | 50 | 39 | 66,5 | 76 | 32 |

| номер<br>по каталогу | мощность | ход поршня | напряжение | масса |
|----------------------|----------|------------|------------|-------|
|                      | Вт       | мм         |            | кг    |
| T-MK 1               | 10       | 4 или 8    | все        | 0,1   |
| T-MK 2               | 5        | 4,1        | все        | 0,45  |

### Полезная информация

1 бар:14,5 PSI:10 м H<sub>2</sub>O:10 Н/см<sup>2</sup>:1 кг/ см<sup>2</sup>:10<sup>5</sup>Па; 1 PSI:69 мбар; 1 м<sup>3</sup>/ч:4,405 галлон/мин:16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.:0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv:1,16 Kv; 0 °C:89,6 F

**СТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КАТУШКИ**
**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 (тип):   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм или маленький разъем IEC 335 |
| Электрическая безопасность:   |                                                                                                                             |

**СТАНДАРТНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ**

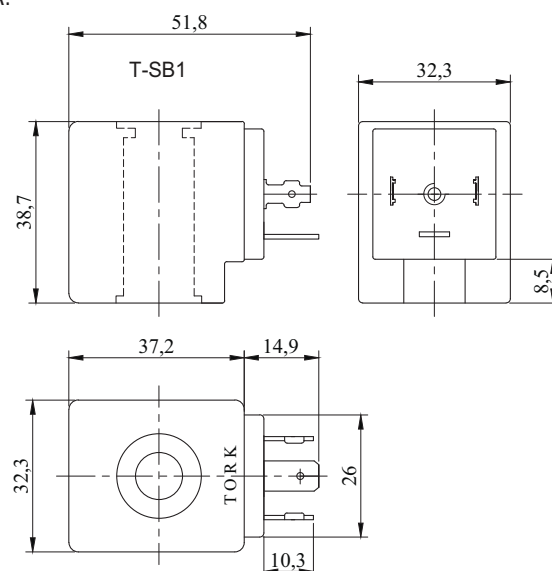
|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Стандартные напряжения:                  | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В               |
| (Другие напряжения и 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

**НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ**

Пусковая номинальная мощность для катушек переменного тока выражается в VA.

Номинальная мощность катушки постоянного тока в холодном состоянии выражается в Вт (W).



| номинальная мощность (P) |              |                      |       |                     |              |                       |       |
|--------------------------|--------------|----------------------|-------|---------------------|--------------|-----------------------|-------|
| переменный ток (AC)      |              |                      |       | постоянный ток (DC) |              |                       |       |
| номер по каталогу        | напряжение В | пусковая мощность VA | ток А | номер по каталогу   | напряжение В | «холодная» мощность W | ток А |
| T-SB 16                  | 380          | 16,53                | 0,044 | T-SB 3              | 230          | 10,7                  | 0,048 |
| T-SB 10.1                | 230          | 30,8                 | 0,14  | T-SB 4              | 205          | 10                    | 0,048 |
| T-SB 10                  | 230          | 18,7                 | 0,085 | T-SB 18             | 196          | 12                    | 0,061 |
| T-SB 11                  | 110          | 18,04                | 0,164 | T-SB 19             | 110          | 18,3                  | 0,166 |
| T-SB 17                  | 48           | 17,76                | 0,37  | T-SB 1              | 85           | 15                    | 0,177 |
| T-SB 12                  | 24           | 17,64                | 0,735 | T-SB 2              | 72           | 13,7                  | 0,19  |
| T-SB 13                  | 12           | 16,7                 | 1,397 | T-SB 5              | 48           | 15,7                  | 0,326 |
|                          |              |                      |       | T-SB 14             | 24           | 20,9                  | 0,87  |
|                          |              |                      |       | T-SB 15             | 12           | 17,8                  | 1,48  |

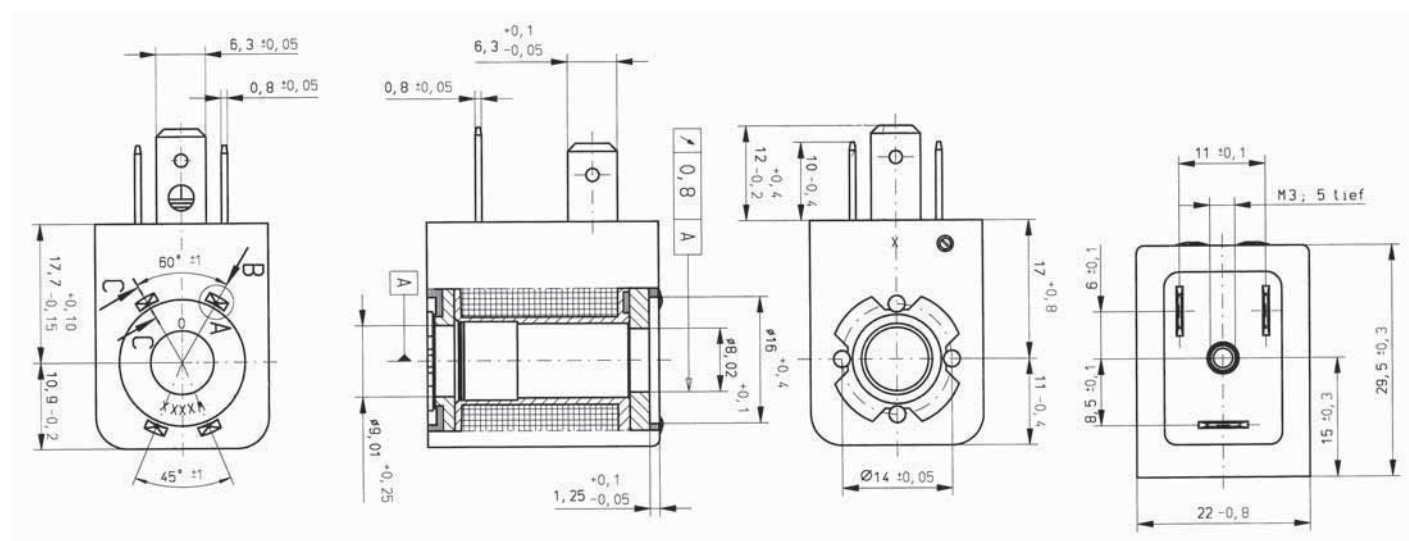
## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КАТУШКИ МАЛОГО РАЗМЕРА

**СЕРИЯ**  
**T-SB**  
**20**
**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  
 Мощность: 5,5 Вт для пост. тока, 6 - 8,5 VA для пермю тока  
 Электрический разъем: Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)  
 Электрическая безопасность: IEC 335

**СТАНДАРТНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ**

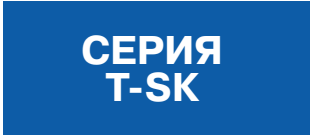
Стандартные напряжения: DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  
 (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу) AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц  
 Допуски напряжения: DC (=): +10/-5%  
 AC (~): +10/-15%  
 Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу



| номер по каталогу | напряжение     |
|-------------------|----------------|
|                   | <b>В</b>       |
| T-SB 20           | 220 перем. ток |
| T-SB 21           | 110 перем. ток |
| T-SB 22           | 24 перем. ток  |
| T-SB 23           | 12 перем. ток  |
| T-SB 24           | 24 пост. ток   |
| T-SB 25           | 12 пост. ток   |



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАЗЪЕМЫ

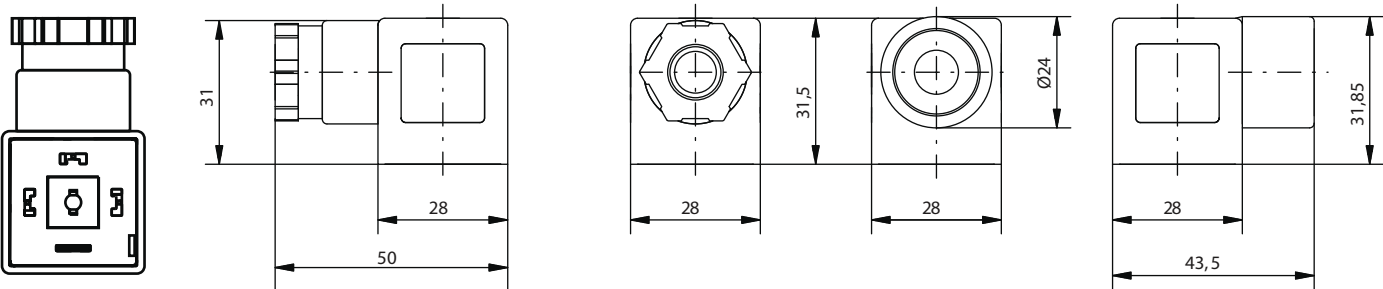


ОСОБЕННОСТИ

Количество контактов: 2 + «земля»  
Диаметр кабеля: от 6 до 8 мм  
Степень защиты: IP 65  
Сопротивление контактов: ≤ 24 мОм  
Макс. раб. ток: 10 А  
Сечение провода: макс. 1,5 мм²/зажим под винт  
Сечение провода: 0,75 мм² - 1 мм²/прижимной винт  
Температура окружающей среды: от -25 °С до +80 °С  
Рабочая температура: от -40 °С до +90 °С  
Присоединение кабеля: винтовое  
Электрическая безопасность: IEC 335  
Разъемы: съемные  
Электрический разъем: Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)  
Спецификация разъема: ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод  
Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу  
Трехжильный кабель 2 м - по запросу  
Специальное исполнение: плоская и профилированная прокладка ECO, индивидуальная упаковка, хомут под кабель  
Центральный фиксирующий винт М3 х 33,5

КОНСТРУКЦИЯ

Контакты: CuZn, покрытые CuSn  
Клеммная коробка: Полиамид6+30% стекловолокно, черная  
Оболочка: Полиамид6+30% стекловолокно  
Покрытие: Полиамид6  
Винты: Оцинкованная сталь 37  
Прокладка: Нитрил, профилированная  
Держатель провода: Полиамид 6.6+50% стекловолокно P7, 5, черный



| тип      | стандарт        | тип катушка | температура среды | особенности                 |
|----------|-----------------|-------------|-------------------|-----------------------------|
|          |                 |             | °C                |                             |
| T-SK 1   | DIN 43650 IP 65 | T-SB 10/50  | 70                | стандарт                    |
| T-SK 2   | DIN 43650 IP 65 | T-SB 20     | 70                | стандарт                    |
| T-SK 1.L | DIN 43650 IP 65 | T-SB 10/50  | 70                | со светодиодным индикатором |
| T-SK 2.L | DIN 43650 IP 65 | T-SB 20     | 70                | со светодиодным индикатором |

ФИЛЬТРЫ-РЕГУЛЯТОРЫ ГАЗА



**ФИЛЬТР - РЕГУЛЯТОР ГАЗА С ОТСЕЧЕНИЕМ ПОТОКА**

**ПРИ ПРЕВЫШЕНИИ И ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ (максимальное рабочее давление 1 бар).....167**

**ФИЛЬТР - РЕГУЛЯТОР ГАЗА (максимальное рабочее давление 1 бар).....170**

**ФИЛЬТР - РЕГУЛЯТОР ГАЗА (максимальное рабочее давление 0,5 бар).....172**

**ФИЛЬТР - РЕГУЛЯТОР ГАЗА  
С ОТСЕЧЕНИЕМ ПОТОКА  
ПРИ ПРЕВЫШЕНИИ И ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ  
максимальное рабочее давление 1 бар**

**СЕРИЯ  
T-GRE  
803...808**

### ОСОБЕННОСТИ

**Применение:** для общего и промышленного применений

**Рабочая среда:** природный газ, сжиженный природный газ, метан, пропан, бутан, бытовой газ, воздух, нейтральные газы

**Температура окружающей среды:** от -15 °C до +60 °C

**Макс. температура поверхности:** 60 °C

**Макс. входное и рабочее давление:** 1 бар

**Диапазон настройки выходного давления:** 8-450 мбар (выходное давление может быть изменено или настроено с помощью пружин, см. Таблицу 1)

**Время закрытия:** менее 1 сек.

**Макс. диапазон настройки безопасного давления:** 30-450 мбар

**Мин. диапазон настройки безопасного давления:** 5-30 мбар

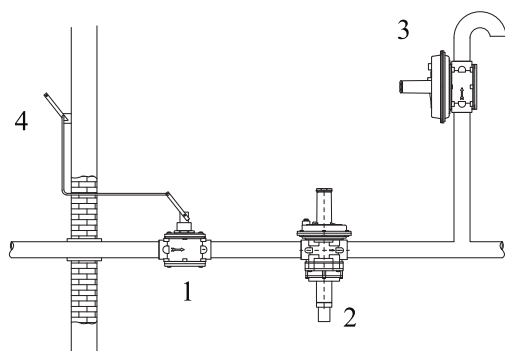
**Присоединение:** резьба DN 15, DN 20, DN 25, DN 32, DN 40, DN 50

**Тонкость и класс фильтрации:** 20 мкм - G2

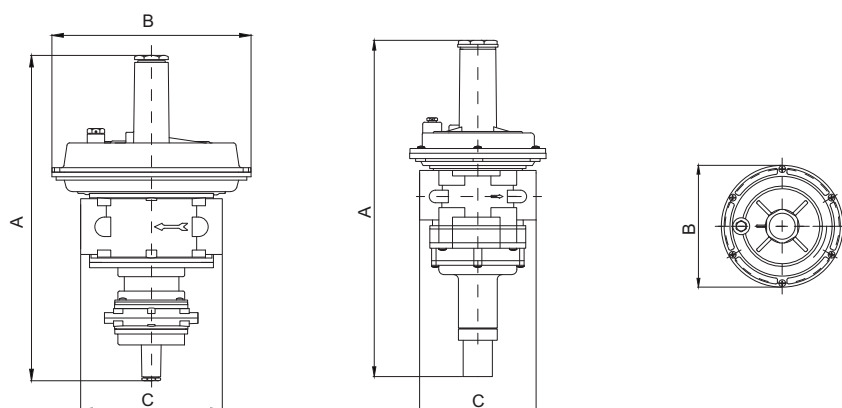
**Материалы конструкции:** корпус и крышки из алюминия; кольцевые уплотнения и прокладки, обеспечивающие герметичность, из NBR (нитрил-бутадиеновая резина); моющийся, коррозионноустойчивый съемный фильтр из синтетической ткани



Пример установки фильтра-регулятора:



- 1 - вентиль
- 2 - фильтр - регулятор безопасного закрытия газа T-GRE
- 3 - перепускной клапан
- 4 - рычаг для удаленного управления вентилем



| прис. размер | проход. сечение | номер по каталогу | расход Q* | фильтрующая поверхность | габаритные размеры, (мм) |     |     | масса |
|--------------|-----------------|-------------------|-----------|-------------------------|--------------------------|-----|-----|-------|
| G            | мм              |                   | м³/ч      | мм²                     | A                        | B   | C   | кг    |
| 1/2          | 15              | T-GRE 803         | 20        | 7682                    | 325                      | 140 | 120 | 1,9   |
| 3/4          | 20              | T-GRE 804         | 25        | 7682                    | 325                      | 140 | 120 | 1,87  |
| 1            | 25              | T-GRE 805         | 35        | 7682                    | 325                      | 140 | 120 | 1,83  |
| 1 1/4        | 32              | T-GRE 806         | 85        | 10354                   | 327                      | 220 | 160 | 3,2   |
| 1 1/2        | 40              | T-GRE 807         | 85        | 10354                   | 327                      | 220 | 160 | 3,19  |
| 2            | 50              | T-GRE 808         | 135       | 13845                   | 342                      | 220 | 160 | 3,28  |

**Замечание:** измерения расхода при ΔP=10 мбар

**ФИЛЬТР - РЕГУЛЯТОР ГАЗА  
С ОТСЕЧЕНИЕМ ПОТОКА  
ПРИ ПРЕВЫШЕНИИ И ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ  
максимальное рабочее давление 1 бар**

**СЕРИЯ  
T-GRE  
803...808**

Диапазон настройки выходного давления регулятора газа T-GRE может быть настроен и изменен с помощью различных пружин, см. Таблицу 1.

| прис. размер,<br>DN | макс. входное<br>давление | настраиваемый диапазон<br>выходного давления | код пружины | цвет маркировки пружины |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| мм                  | бар                       | мбар                                         |             |                         |
| 15-20-25            | 1                         | 8-14                                         | GY - 01     | красный                 |
| 15-20-25            | 1                         | 14-40                                        | GY - 02     | желтый                  |
| 15-20-25            | 1                         | 40-92                                        | GY - 03     | зеленый                 |
| 15-20-25            | 1                         | 92-130                                       | GY - 04     | синий                   |
| 15-20-25            | 1                         | 130-165                                      | GY - 05     | черный                  |
| 15-20-25            | 1                         | 180-450                                      | GY - 06     | белый                   |
| 32-40               | 1                         | 8-14                                         | GY - 03     | зеленый                 |
| 32-40               | 1                         | 14-25                                        | GY - 04     | синий                   |
| 32-40               | 1                         | 25-68                                        | GY - 11     | черный                  |
| 32-40               | 1                         | 68-120                                       | GY - 06     | белый                   |
| 32-40               | 1                         | 120-180                                      | GY - 13     | бело-красный            |
| 32-40               | 1                         | 180-320                                      | GY - 20     | красный                 |
| 32-40               | 1                         | 320-450                                      | GY - 21     | желтый                  |
| 50                  | 1                         | 8-14                                         | GY - 03     | зеленый                 |
| 50                  | 1                         | 14-26                                        | GY - 04     | синий                   |
| 50                  | 1                         | 26-62                                        | GY - 11     | черный                  |
| 50                  | 1                         | 62-118                                       | GY - 06     | белый                   |
| 50                  | 1                         | 118-182                                      | GY - 13     | бело-красный            |
| 50                  | 1                         | 182-325                                      | GY - 20     | красный                 |
| 50                  | 1                         | 325-450                                      | GY - 21     | желтый                  |

*Таблица 1. Таблица выбора пружин к регулятору T-GRE.*

Диапазон настройки максимального и минимального безопасного давления регулятора газа T-GRE может быть настроен и изменен с помощью различных пружин в зависимости от присоединительного размера регулятора, см. Таблицы 2 и 3.

| прис. размер,<br>DN | макс. входное<br>давление | настраиваемый диапазон макс.<br>безопасного давления | код пружины | цвет маркировки пружины |
|---------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| мм                  | бар                       | мбар                                                 |             |                         |
| 15-20-25            | 1                         | 35-110                                               | GY - 24     | зеленый                 |
| 15-20-25            | 1                         | 110-210                                              | GY - 23     | желтый                  |
| 15-20-25            | 1                         | 210-450                                              | GY - 25     | синий                   |
| 32-40               | 1                         | 30-120                                               | GY - 22     | красный                 |
| 32-40               | 1                         | 120-450                                              | GY - 25     | синий                   |
| 50                  | 1                         | 30-100                                               | GY - 22     | красный                 |
| 50                  | 1                         | 100-450                                              | GY - 24     | зеленый                 |

*Таблица 2. Таблица выбора пружин к макс. безопасному давлению регулятора T-GRE.*

| прис. размер,<br>DN | макс. входное<br>давление | настраиваемый диапазон макс.<br>безопасного давления | код пружины | цвет маркировки пружины |
|---------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| мм                  | бар                       | мбар                                                 |             |                         |
| 15-20-25-32-40-50   | 1                         | 5-30                                                 | GY - 26     | белый                   |

*Таблица 3. Таблица выбора пружин к мин. безопасному давлению регулятора T-GRE.*



**ФИЛЬТР - РЕГУЛЯТОР ГАЗА  
С ОТСЕЧЕНИЕМ ПОТОКА  
ПРИ ПРЕВЫШЕНИИ И ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ  
максимальное рабочее давление 1 бар**

**СЕРИЯ  
T-GRE  
803...808**

Зависимость потери давления от пропускной способности регулятора T-GRE для природного газа показана на Рисунке 1.

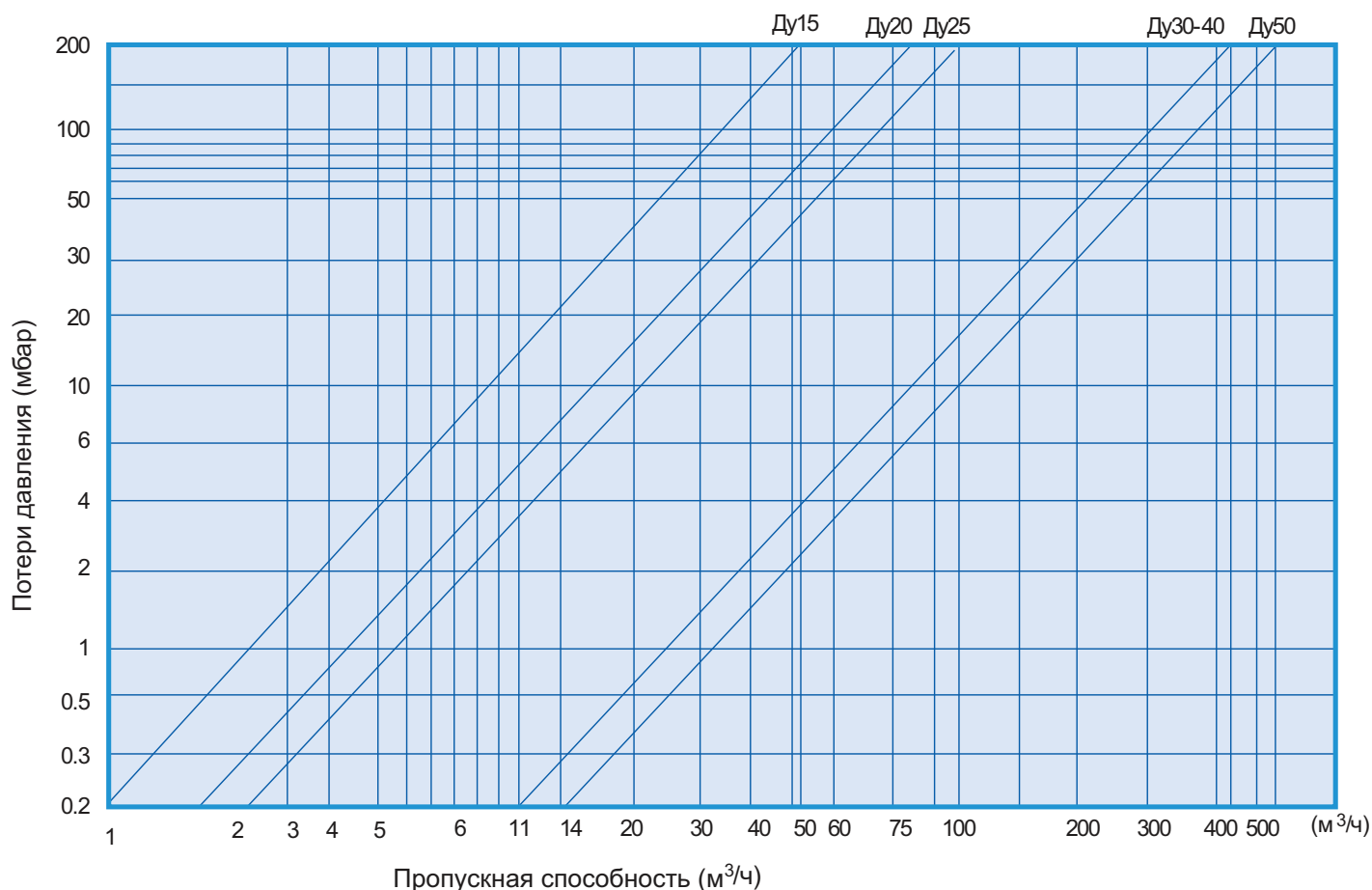


Рисунок 1. Зависимость потерь давления от пропускной способности регулятора газа T-GRE для природного газа.

Для вычисления пропускной способности другого газа необходимо воспользоваться формулой перевода:

$$Q_1 = Q_2 \times K, \text{ где}$$

$Q_1$  - расход интересующего газа ( $\text{м}^3/\text{ч}$ ),

$Q_2$  - пропускная способность, найденная из Рисунка 1 ( $\text{м}^3/\text{ч}$ ).

$K$  - коэффициент перевода, см. Таблицу 4

| газ                     | коэффициент перевода, K |
|-------------------------|-------------------------|
| водород                 | 3,04                    |
| бытовой газ             | 1,17                    |
| CO <sub>2</sub>         | 0,81                    |
| азот                    | 0,80                    |
| воздух                  | 0,78                    |
| кислород                | 0,76                    |
| сжиженный природный газ | 0,63                    |
| бутан                   | 0,56                    |

Таблица 4. Коэффициенты перевода.

| газ                     | относительная плотность газов ( $\text{кг}/\text{м}^3$ ) |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| водород                 | 0,06                                                     |
| бытовой газ             | 0,45                                                     |
| природный газ           | 0,62                                                     |
| CO <sub>2</sub>         | 0,94                                                     |
| азот                    | 0,97                                                     |
| воздух                  | 1                                                        |
| кислород                | 1,07                                                     |
| сжиженный природный газ | 1,56                                                     |
| бутан                   | 2,01                                                     |

Таблица 5. Относительная плотность газов.

**ФИЛЬТР - РЕГУЛЯТОР ГАЗА**  
**максимальное рабочее давление 1 бар**

**СЕРИЯ**  
**T-GR**  
**803...808**

**ОСОБЕННОСТИ**

**Применение:** для общего и промышленного применений

**Рабочая среда:** природный газ, сжиженный природный газ, метан, пропан, бутан, бытовой газ, воздух, нейтральные газы

**Температура окружающей среды:** от -15 °C до +60 °C

**Макс. температура поверхности:** 60 °C

**Макс. входное и рабочее давление:** 1 бар

**Диапазон настройки выходного давления:** 10-500 мбар (выходное давление может быть изменено или настроено с помощью пружин, см. Таблицу 1)

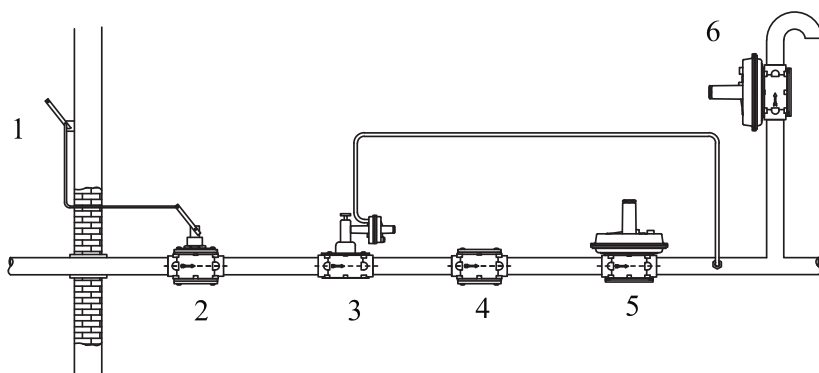
**Присоединительные размеры:** DN 15, DN 20, DN 25, DN 32, DN 40, DN 50.

**Тонкость и класс фильтрации:** 20 мкм - G2

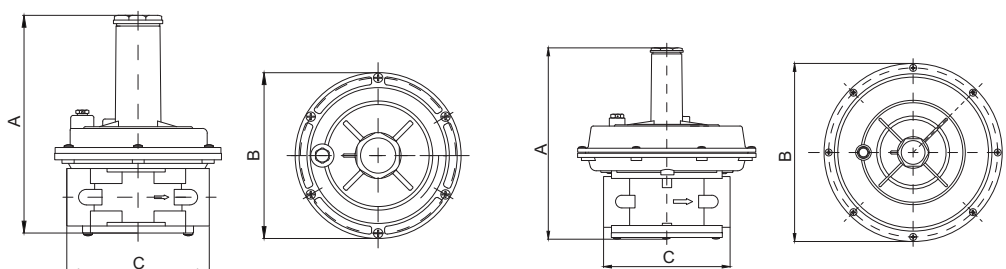
**Материалы конструкции:** корпус и крышки из алюминия; кольцевые уплотнения и прокладки, обеспечивающие герметичность, из NBR (нитрил-бутадиеновая резина); мощный, коррозионноустойчивый съемный фильтр из синтетической ткани



Пример установки фильтра-регулятора:



- 1 - рычаг для удаленного управления вентилем
- 2 - вентиль
- 3 - клапан с отсечением потока газа при превышении или понижении давления
- 4 - газовый фильтр T-GFT
- 5 - регулятор газа T-GR
- 6 - перепускной клапан



| прис. размер | проход. сечение | номер по каталогу | расход Q* | фильтрующая поверхность | габаритные размеры мм |     |     | масса |
|--------------|-----------------|-------------------|-----------|-------------------------|-----------------------|-----|-----|-------|
| G            | мм              |                   | м³/ч      | мм²                     | A                     | B   | C   | кг    |
| 1/2          | 15              | T-GR 803          | 20        | 6149                    | 187                   | 140 | 120 | 1,2   |
| 3/4          | 20              | T-GR 804          | 25        | 6149                    | 187                   | 140 | 120 | 1,16  |
| 1            | 25              | T-GR 805          | 35        | 6149                    | 187                   | 140 | 120 | 1,11  |
| 1 1/4        | 32              | T-GR 806          | 85        | 13916                   | 243                   | 225 | 160 | 3,2   |
| 1 1/2        | 40              | T-GR 807          | 85        | 13916                   | 243                   | 225 | 160 | 3,19  |
| 2            | 50              | T-GR 808          | 135       | 13916                   | 243                   | 225 | 160 | 3,28  |

**Замечание:** измерения расхода при ΔP=10 мбар

**ФИЛЬТР - РЕГУЛЯТОР ГАЗА**  
**максимальное рабочее давление 1 бар**

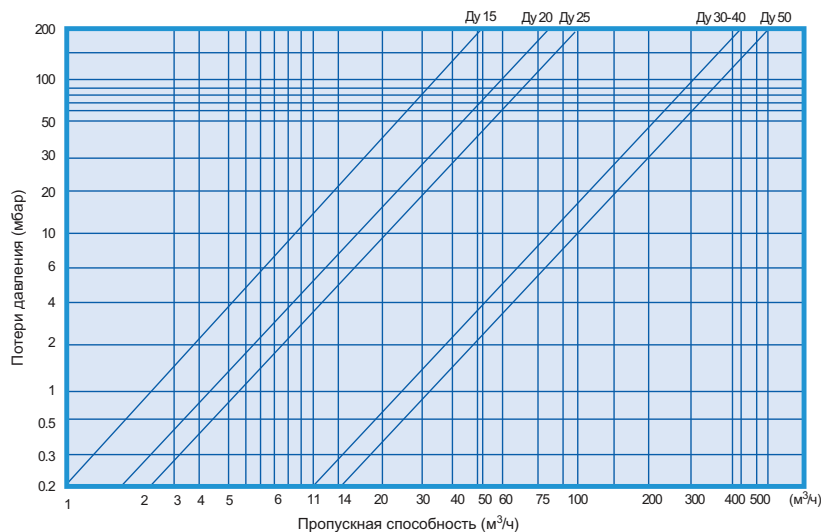
**СЕРИЯ**  
**T-GR**  
**803...808**

Диапазон настройки выходного давления регулятора газа T-GR может быть настроен и изменен с помощью различных пружин, см. Таблицу 1.

| прис. размер,<br>DN | макс. входное<br>давление | настраиваемый диапазон<br>выходного давления | код пружины | цвет маркировки пружины |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| мм                  | бар                       | мбар                                         |             |                         |
| 15-20-25            | 1                         | 8-16                                         | GY - 01     | красный                 |
| 15-20-25            | 1                         | 16-35                                        | GY - 02     | желтый                  |
| 15-20-25            | 1                         | 35-90                                        | GY - 03     | зеленый                 |
| 15-20-25            | 1                         | 90-140                                       | GY - 04     | синий                   |
| 15-20-25            | 1                         | 140-200                                      | GY - 05     | черный                  |
| 15-20-25            | 1                         | 200-500                                      | GY - 06     | белый                   |
| 32-40-50            | 1                         | 9-14                                         | GY - 07     | красный                 |
| 32-40-50            | 1                         | 14-24                                        | GY - 08     | желтый                  |
| 32-40-50            | 1                         | 24-32                                        | GY - 09     | синий                   |
| 32-40-50            | 1                         | 32-55                                        | GY - 10     | зеленый                 |
| 32-40-50            | 1                         | 55-80                                        | GY - 11     | черный                  |
| 32-40-50            | 1                         | 80-160                                       | GY - 06     | белый                   |
| 32-40-50            | 1                         | 160-300                                      | GY - 13     | бело-красный            |
| 32-40-50            | 1                         | 300-500                                      | GY - 14     | бело-желтый             |

*Таблица 1. Таблица выбора пружин к регулятору T-GR.*

Зависимость потери давления от пропускной способности регулятора T-GR для природного газа показана на Рисунке 1.



*Рисунок 1. Зависимость потерь давления от пропускной способности регулятора газа T-GR для природного газа.*

Для вычисления пропускной способности другого газа необходимо воспользоваться формулой перевода:

$$Q_1 = Q_2 \times K, \text{ где}$$

$Q_1$  - расход интересующего газа ( $\text{м}^3/\text{ч}$ ),  $Q_2$  - пропускная способность, найденная из Рисунка 1 ( $\text{м}^3/\text{ч}$ ),  $K$  - коэффициент перевода.

| газ                     | коэффициент перевода, K |
|-------------------------|-------------------------|
| водород                 | 3,04                    |
| бытовой газ             | 1,17                    |
| CO <sub>2</sub>         | 0,81                    |
| азот                    | 0,80                    |
| воздух                  | 0,78                    |
| кислород                | 0,76                    |
| сжиженный природный газ | 0,63                    |
| бутан                   | 0,56                    |

*Таблица 4. Коэффициенты перевода.*

| газ                     | относительная плотность газов ( $\text{кг}/\text{м}^3$ ) |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| водород                 | 0,06                                                     |
| бытовой газ             | 0,45                                                     |
| природный газ           | 0,62                                                     |
| CO <sub>2</sub>         | 0,94                                                     |
| азот                    | 0,97                                                     |
| воздух                  | 1                                                        |
| кислород                | 1,07                                                     |
| сжиженный природный газ | 1,56                                                     |
| бутан                   | 2,01                                                     |

*Таблица 5. Относительная плотность газов.*

## ФИЛЬТР - РЕГУЛЯТОР ГАЗА

максимальное рабочее давление 0,5 бар

**СЕРИЯ**  
**T-GR.1**  
**803...805**

### ОСОБЕННОСТИ

**Применение:** для общего и промышленного применения

**Рабочая среда:** природный газ, сжиженный природный газ, метан, пропан, бутан, бытовой газ, воздух, нейтральные газы

**Температура окружающей среды:** от -15 °C до +60 °C

**Макс. температура поверхности:** 60 °C

**Макс. входное и рабочее давление:** 0,5 бар

**Диапазон настройки выходного давления:** 8-98 мбар (выходное давление может быть изменено или настроено с помощью пружин, см. Таблицу 1)

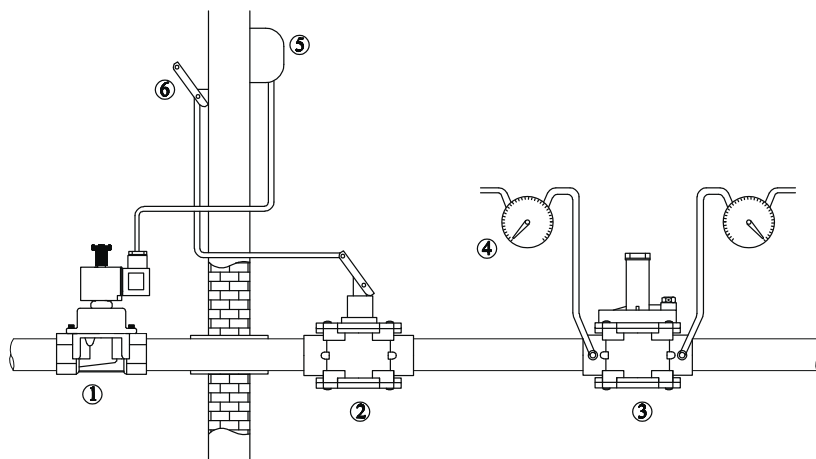
**Присоединительные размеры:** DN 15, DN 20, DN 25

**Тонкость и класс фильтрации:** 20 мкм - G2

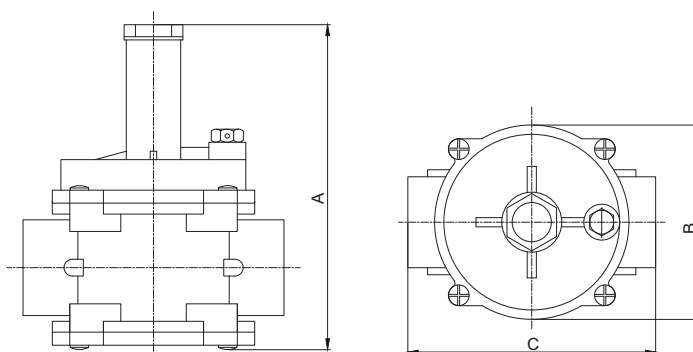
**Материалы конструкции:** корпус и крышки из алюминия; кольцевые уплотнения и прокладки, обеспечивающие герметичность, из NBR (нитрил-бутадиеновая резина); моющийся, коррозионноустойчивый съемный фильтр из синтетической ткани



Пример установки фильтра-регулятора:



- 1 - соленоидный клапан с ручным сбросом
- 2 - вентиль
- 3 - регулятор газа T-GR.1
- 4 - манометр
- 5 - контроллер утечки газа
- 6 - рычаг для удаленного управления вентилем



| прис. размер | проход. сечение | номер по каталогу | расход Q* | фильтрующая поверхность | габаритные размеры |    |     | масса |
|--------------|-----------------|-------------------|-----------|-------------------------|--------------------|----|-----|-------|
| G            | мм              |                   | м³/ч      | мм²                     | A                  | B  | C   | кг    |
| 1/2          | 15              | T-GR.1 803        | 10        | 7682                    | 150                | 93 | 120 | 0,72  |
| 3/4          | 20              | T-GR.1 804        | 15        | 7682                    | 150                | 93 | 120 | 0,75  |
| 1            | 25              | T-GR.1 805        | 20        | 7682                    | 150                | 93 | 120 | 0,78  |

**Замечание:** измерения расхода при ΔP=10 мбар



**ФИЛЬТР - РЕГУЛЯТОР ГАЗА**  
**максимальное рабочее давление 0,5 бар**

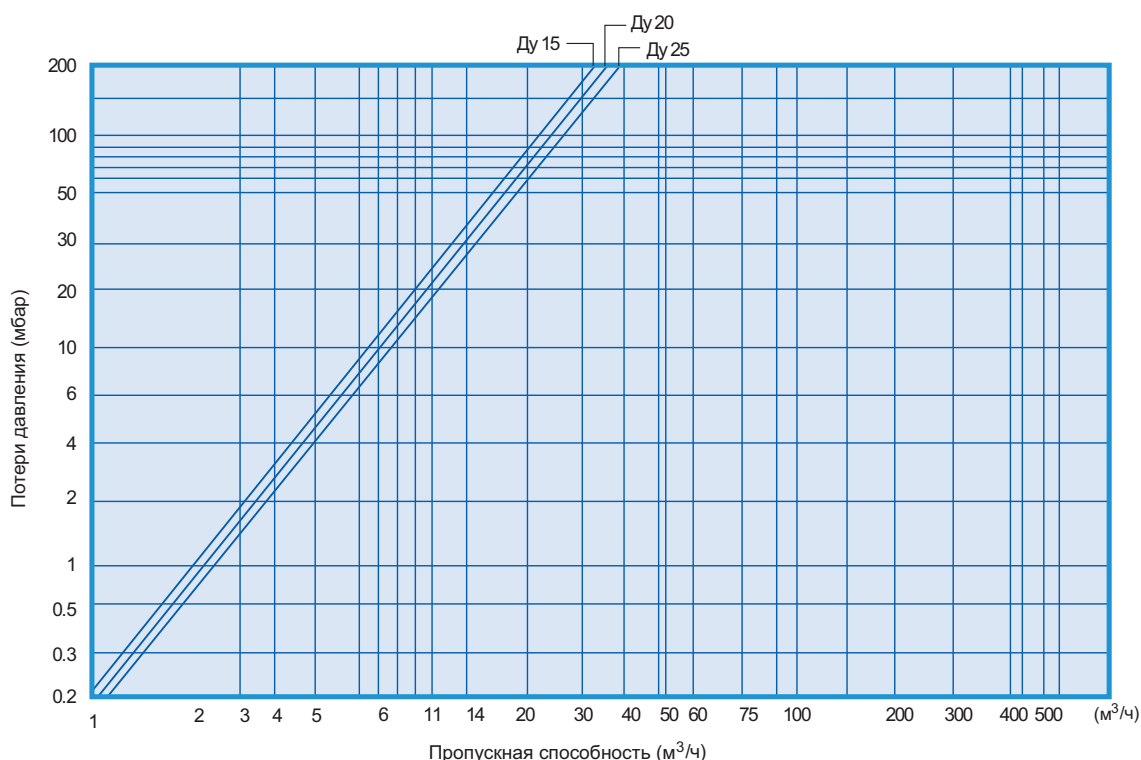
**СЕРИЯ**  
**T-GR.1**  
**803...805**

Диапазон настройки выходного давления регулятора газа T-GR.1 может быть настроен и изменен с помощью различных пружин, см. Таблицу 1.

| прис. размер,<br>DN | входное давле-<br>ние | настраиваемый диапазон<br>выходного давления | код пружины | цвет маркировки пружины |
|---------------------|-----------------------|----------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| мм                  | бар                   | мбар                                         |             |                         |
| 15-20-25            | 100                   | 8-27                                         | GY - 15     | красный                 |
| 15-20-25            | 100-200               | 8-40                                         | GY - 16     | желтый                  |
| 15-20-25            | 200-300               | 8-57                                         | GY - 17     | зеленый                 |
| 15-20-25            | 300-400               | 8-73                                         | GY - 18     | синий                   |
| 15-20-25            | 400-500               | 8-88                                         | GY - 18     | синий                   |
| 15-20-25            | 400-500               | 30-98                                        | GY - 19     | белый                   |

*Таблица 1. Таблица выбора пружин к регулятору T-GR.1.*

Зависимость потери давления от пропускной способности регулятора T-GR.1 для природного газа показана на Рисунке 1.



*Рисунок 1. Зависимость потерь давления от пропускной способности регулятора газа T-GR.1 для природного газа.*

Для вычисления пропускной способности другого газа необходимо воспользоваться формулой перевода:

$$Q_1 = Q_2 \times K, \text{ где}$$

$Q_1$  - расход интересующего газа ( $\text{м}^3/\text{ч}$ ),  $Q_2$  - пропускная способность, найденная из Рисунка 1 ( $\text{м}^3/\text{ч}$ ),  $K$  - коэффициент перевода.

| газ                     | коэффициент перевода, K |
|-------------------------|-------------------------|
| водород                 | 3,04                    |
| бытовой газ             | 1,17                    |
| CO <sub>2</sub>         | 0,81                    |
| азот                    | 0,80                    |
| воздух                  | 0,78                    |
| кислород                | 0,76                    |
| сжиженный природный газ | 0,63                    |
| бутан                   | 0,56                    |

*Таблица 4. Коэффициенты перевода.*

| газ                     | относительная плотность газов ( $\text{кг}/\text{м}^3$ ) |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| водород                 | 0,06                                                     |
| бытовой газ             | 0,45                                                     |
| природный газ           | 0,62                                                     |
| CO <sub>2</sub>         | 0,94                                                     |
| азот                    | 0,97                                                     |
| воздух                  | 1                                                        |
| кислород                | 1,07                                                     |
| сжиженный природный газ | 1,56                                                     |
| бутан                   | 2,01                                                     |

*Таблица 5. Относительная плотность газов.*

## КЛАПАНЫ С ПНЕВМОПРИВОДОМ

ОБЗОР



| Функция                                                            | Тип | Материал корпуса | Уплотнение* | $\Delta P_{\text{макс.}}$ (бар) | Температура, (°C) |       | Тип присоединения | $\varnothing$ трубопровода, DN | Серия                                   | Страница |
|--------------------------------------------------------------------|-----|------------------|-------------|---------------------------------|-------------------|-------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|----------|
|                                                                    |     |                  |             |                                 | мин.              | макс. |                   |                                |                                         |          |
| НЗ+НО                                                              | 2/2 | нерж. сталь      | PTFE        | 16                              | -10               | +180  | резьба            | 1/2 ...2                       | T-PV.S 700...705,<br>T-PV.S 700...705A, | 176      |
| НЗ                                                                 | 2/2 | нерж. сталь      | PTFE        | 40                              | -10               | +180  | резьба            | 1/2 ...1                       | T-PV.H700...705,<br>T-PV.H700...705A    | 177      |
| НЗ+НО                                                              | 2/2 | нерж. сталь      | PTFE        | 16                              | -10               | +180  | сварка            | 1/2 ...2                       | T-PV.W 700...705,<br>T-PV.W 700...705A  | 178      |
| НЗ+НО                                                              | 2/2 | нерж. сталь      | PTFE        | 16                              | -10               | +180  | фланцы            | 1/2 ...2                       | T-PV.F 700...705,<br>T-PV.F 700...705A  | 179      |
| НЗ+НО                                                              | 2/2 | нерж. сталь      | PTFE        | 16                              | -10               | +180  | резьба            | 1/2 ...2                       | PP91.03-91.08,<br>PP91.03-91.08A        | 180      |
| Распределительные соленоидные клапаны для клапанов серии T-PV и PP |     |                  |             |                                 |                   |       |                   |                                | T-GM 108.4                              | 181      |
| Техническая информация                                             |     |                  |             |                                 |                   |       |                   |                                |                                         | 182      |

## КЛАПАНЫ С ПНЕВМОПРИВОДОМ

**БЫСТРЫЙ  
ВЫБОР**

| Трубные присоединения<br>• – резьба<br>◇ – сварка<br>○ – фланцы |     |   |               |               |           |                    |                            |        | Рабочие среды |       |      | Перепад рабочего давления, (бар) |   | Диапазон температур, (°C) |          | Материал корпуса     |                            | Серия |  |
|-----------------------------------------------------------------|-----|---|---------------|---------------|-----------|--------------------|----------------------------|--------|---------------|-------|------|----------------------------------|---|---------------------------|----------|----------------------|----------------------------|-------|--|
|                                                                 |     |   |               |               |           |                    |                            |        |               |       |      |                                  |   |                           |          | нерж. сталь AISI 316 | PTFE - политетрафторэтилен |       |  |
| 1/2                                                             | 3/4 | 1 | 1 1/4 – DN 32 | 1 1/2 – DN 40 | 2 – DN 50 | воздух, нейтр. газ | вода, светл. нефтепродукты | другие | мин.          | макс. | мин. |                                  |   |                           |          | макс.                | тип                        |       |  |
| НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ (НЗ)                                         |     |   |               |               |           |                    |                            |        |               |       |      |                                  |   |                           |          |                      |                            |       |  |
| •                                                               | •   | • | •             | •             | •         | •                  | •                          | •      | 0             | 16    | –10  | +180                             | • | •                         | 2/2      | T-PV.S 700...705     | 176                        |       |  |
| •                                                               | •   | • |               |               |           | •                  | •                          | •      | 0             | 40    | –10  | +180                             | • | •                         | 2/2      | T-PV.H 700...705     | 177                        |       |  |
| ◇                                                               | ◇   | ◇ | ◇             | ◇             | ◇         | •                  | •                          | •      | 0             | 16    | –10  | +180                             | • | •                         | 2/2      | T-PV.W 700...705     | 178                        |       |  |
| ○                                                               | ○   | ○ | ○             | ○             | ○         | •                  | •                          | •      | 0             | 16    | –10  | +180                             | • | •                         | 2/2      | T-PV.F 700...705     | 179                        |       |  |
| •                                                               | •   | • | •             | •             | •         | •                  | •                          | •      | 0             | 16    | –10  | +180                             | • | •                         | 2/2      | PP91.03-91.08        | 180                        |       |  |
| НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ (НО)                                         |     |   |               |               |           |                    |                            |        |               |       |      |                                  |   |                           |          |                      |                            |       |  |
| •                                                               | •   | • | •             | •             | •         | •                  | •                          |        | 0             | 16    | –10  | +180                             | • | •                         | 2/2      | T-PV.S 700...705A    | 176                        |       |  |
| ◇                                                               | ◇   | ◇ | ◇             | ◇             | ◇         | •                  | •                          |        | 0             | 16    | –10  | +180                             | • | •                         | 2/2      | T-PV.W 700...705A    | 178                        |       |  |
| ○                                                               | ○   | ○ | ○             | ○             | ○         | •                  | •                          |        | 0             | 16    | –10  | +180                             | • | •                         | 2/2      | T-PV.F 700...705A    | 179                        |       |  |
| •                                                               | •   | • | •             | •             | •         | •                  | •                          |        | 0             | 16    | –10  | +180                             | • | •                         | 2/2      | PP91.03-91.08A       | 180                        |       |  |
|                                                                 |     |   |               |               |           |                    |                            |        |               |       |      |                                  |   |                           | Страница |                      |                            |       |  |

## КЛАПАНЫ С ПНЕВМОПРИВОДОМ

### 2/2 ходовые, резьбовое присоединение

### G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

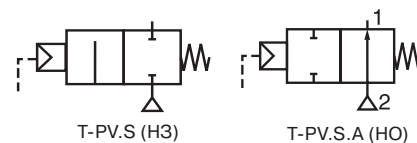
**СЕРИЯ**  
**T-PV.S|T-PV.S.A**  
**700...705**

#### ОСОБЕННОСТИ

- Предназначены для управления нейтральными и агрессивными жидкостями и газами: вода, воздух, пар, природный газ, химические и органические вещества, продукты переработки нефти, фармацевтические и пищевые среды в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +180 °C
- Высокая пропускная способность благодаря угловой форме протока
- Надежность, компактность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Подходит для вакуумных применений
- Подходит для тяжелых условий эксплуатации
- Применения: обработка водой, стерилизация, покраска, очистные сооружения и т.д.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

#### Нормально закрытые

#### Нормально открытые

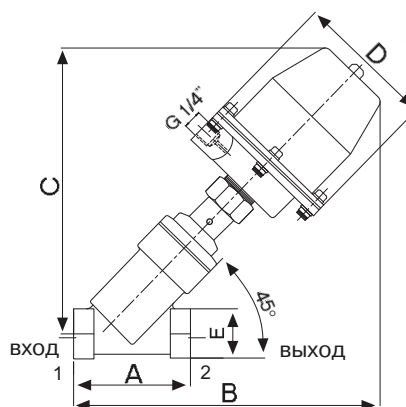


#### КОНСТРУКЦИЯ

Корпус: Нерж. сталь AISI 316  
Привод: Нерж. сталь AISI 316  
Внутренние детали: Нерж. сталь  
Уплотнение: PTFE  
Седло: Нерж. сталь  
Уплотнения - FPM (VITON), EPDM - по запросу

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. допустимое давление: 16 бар  
Давление управляющей среды: 4-6 бар  
Присоединение распределительного клапана: G 1/4"



#### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| DN | G     | A   | B   | C   | D   | E  |
|----|-------|-----|-----|-----|-----|----|
| 15 | 1/2   | 72  | 187 | 178 | 96  | 30 |
| 20 | 3/4   | 81  | 191 | 185 | 96  | 36 |
| 25 | 1     | 97  | 195 | 185 | 96  | 42 |
| 32 | 1 1/4 | 112 | 244 | 234 | 112 | 51 |
| 40 | 1 1/2 | 127 | 254 | 240 | 112 | 61 |
| 50 | 2     | 142 | 270 | 248 | 112 | 71 |

| прис.<br>размер | проход-<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления, |      | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |      | Ø<br>привода | материал<br>корпуса и<br>привода | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|------|---------------------------------------|------|--------------|----------------------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | Kv                        | л/мин                | мин. | макс.                                 | мин. |              |                                  |            |       |
| G               | мм                 |                      |                           |                      |      |                                       |      | мм           |                                  |            | кг    |
| 1/2             | 15                 | T-PV.S700            | 98                        | 0                    | 16   | -10                                   | 180  | 63           | нерж. сталь                      | PTFE       | 2,15  |
| 3/4             | 20                 | T-PV.S701            | 170                       | 0                    | 12   | -10                                   | 180  | 63           | нерж. сталь                      | PTFE       | 2,30  |
| 1               | 25                 | T-PV.S702            | 305                       | 0                    | 8    | -10                                   | 180  | 63           | нерж. сталь                      | PTFE       | 2,60  |
| 1 1/4           | 32                 | T-PV.S703            | 460                       | 0                    | 12   | -10                                   | 180  | 80           | нерж. сталь                      | PTFE       | 4,60  |
| 1 1/2           | 40                 | T-PV.S704            | 750                       | 0                    | 8    | -10                                   | 180  | 80           | нерж. сталь                      | PTFE       | 5,35  |
| 2               | 50                 | T-PV.S705            | 1050                      | 0                    | 6    | -10                                   | 180  | 80           | нерж. сталь                      | PTFE       | 5,20  |
| 1/2             | 15                 | T-PV.S700.A          | 98                        | 2                    | 8    | -10                                   | 180  | 63           | нерж. сталь                      | PTFE       | 2,15  |
| 3/4             | 20                 | T-PV.S701.A          | 170                       | 2                    | 8    | -10                                   | 180  | 63           | нерж. сталь                      | PTFE       | 2,30  |
| 1               | 25                 | T-PV.S702.A          | 305                       | 2                    | 8    | -10                                   | 180  | 63           | нерж. сталь                      | PTFE       | 2,60  |
| 1 1/4           | 32                 | T-PV.S703.A          | 460                       | 2                    | 8    | -10                                   | 180  | 80           | нерж. сталь                      | PTFE       | 4,60  |
| 1 1/2           | 40                 | T-PV.S704.A          | 750                       | 2                    | 8    | -10                                   | 180  | 80           | нерж. сталь                      | PTFE       | 5,35  |
| 2               | 50                 | T-PV.S705.A          | 1050                      | 2                    | 8    | -10                                   | 180  | 80           | нерж. сталь                      | PTFE       | 5,20  |

#### 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: PTFE - политетрафторэтилен, FPM (VITON) - фторэластомер, EPDM - этилен-пропиленовый эластомер



**КЛАПАНЫ С ПНЕВМОПРИВОДОМ**  
**2/2 ходовые, резьбовое присоединение**  
**G 1/2", G 3/4", G 1"**

**СЕРИЯ**  
**T-PV.H**  
**700...702**

**ОСОБЕННОСТИ**

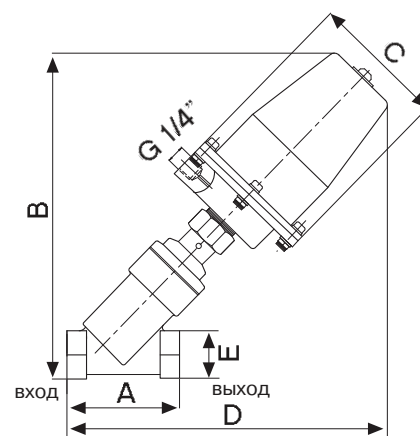
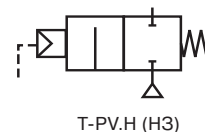
- Предназначены для управления нейтральными и агрессивными жидкостями и газами: вода, воздух, пар, природный газ, химические и органические вещества, продукты переработки нефти, фармацевтические и пищевые среды в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +180 °C
- Высокая пропускная способность благодаря угловой форме протока
- Надежность, компактность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Подходит для вакуумных применений
- Подходит для тяжелых условий эксплуатации
- Применения: обработка водой, стерилизация, покраска, очистные сооружения и т.д.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

**КОНСТРУКЦИЯ**

Корпус: Нерж. сталь AISI 316  
 Привод: Нерж. сталь AISI 316  
 Внутренние детали: Нерж. сталь  
 Уплотнение: PTFE  
 Седло: Нерж. сталь  
 Уплотнения - FPM (VITON), EPDM - по запросу

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Макс. допустимое давление: 40 бар  
 Давление управляющей среды: 4-6 бар  
 Присоединение распределительного клапана: G 1/4"

**Нормально закрытые****ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

| DN | G   | A  | B   | C   | D   | E  |
|----|-----|----|-----|-----|-----|----|
| 15 | 1/2 | 72 | 188 | 110 | 210 | 30 |
| 20 | 3/4 | 81 | 195 | 110 | 215 | 36 |
| 25 | 1   | 97 | 197 | 110 | 215 | 42 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | Ø<br>привода | материал<br>корпуса и<br>привода | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|--------------|----------------------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                           | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |              |                                  |            | кг    |
| G               | мм                 |                      |                                 |                               |       |                                       |       | мм           |                                  |            |       |
| 1/2             | 15                 | T-PV.H700            | 98                              | 0                             | 40    | -10                                   | 180   | 80           | нерж. сталь                      | PTFE       | 3,35  |
| 3/4             | 20                 | T-PV.H701            | 170                             | 0                             | 30    | -10                                   | 180   | 80           | нерж. сталь                      | PTFE       | 3,58  |
| 1               | 25                 | T-PV.H702            | 305                             | 0                             | 20    | -10                                   | 180   | 63           | нерж. сталь                      | PTFE       | 4,05  |

**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: PTFE - политетрафторэтилен, FPM (VITON) - фторэластомер, EPDM - этилен-пропиленовый эластомер

## КЛАПАНЫ С ПНЕВМОПРИВОДОМ

### 2/2 ходовые, присоединение под сварку

### G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

## СЕРИЯ

## T-PV.W | T-PV.W.A

## 700...705

### ОСОБЕННОСТИ

- Предназначены для управления нейтральными и агрессивными жидкостями и газами: вода, воздух, пар, природный газ, химические и органические вещества, продукты переработки нефти, фармацевтические и пищевые среды в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +180 °C
- Высокая пропускная способность благодаря угловой форме протока
- Надежность, компактность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Подходит для вакуумных применений
- Подходит для тяжелых условий эксплуатации
- Применения: обработка водой, стерилизация, покраска, очистные сооружения и т.д.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

### КОНСТРУКЦИЯ

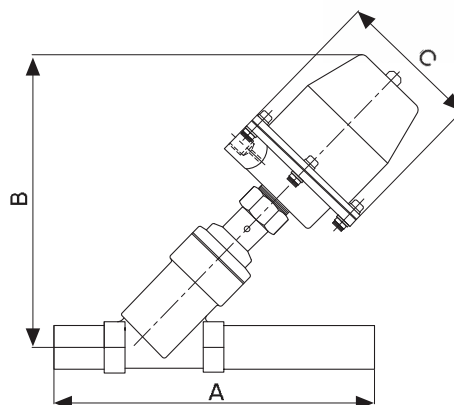
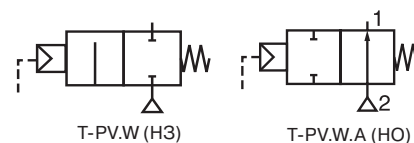
Корпус: Нерж. сталь AISI 316  
 Привод: Нерж. сталь AISI 316  
 Внутренние детали: Нерж. сталь  
 Уплотнение: PTFE  
 Седло: Нерж. сталь  
 Уплотнения - FPM (VITON), EPDM - по запросу

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. допустимое давление: 16 бар  
 Давление управляющей среды: 4-6 бар  
 Присоединение распределительного клапана: G 1/4"

### Нормально закрытые

### Нормально открытые



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)**

| DN | G     | A   | B   | C   |
|----|-------|-----|-----|-----|
| 15 | 1/2   | 145 | 178 | 96  |
| 20 | 3/4   | 145 | 185 | 96  |
| 25 | 1     | 155 | 185 | 96  |
| 32 | 1 1/4 | 175 | 234 | 112 |
| 40 | 1 1/2 | 195 | 240 | 112 |
| 50 | 2     | 225 | 248 | 112 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | Ø<br>привода | материал<br>корпуса и<br>привода | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|--------------|----------------------------------|------------|-------|
|                 |                    |                      | л/мин                     | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. |              |                                  |            | кг    |
| G               | мм                 |                      |                           |                               |       |                                       |       | мм           |                                  |            |       |
| 1/2             | 15                 | T-PV.W700            | 98                        | 0                             | 16    | -10                                   | 180   | 63           | нерж. сталь                      | PTFE       | 2,26  |
| 3/4             | 20                 | T-PV.W701            | 170                       | 0                             | 12    | -10                                   | 180   | 63           | нерж. сталь                      | PTFE       | 2,42  |
| 1               | 25                 | T-PV.W702            | 305                       | 0                             | 8     | -10                                   | 180   | 63           | нерж. сталь                      | PTFE       | 2,73  |
| 1 1/4           | 32                 | T-PV.W703            | 460                       | 0                             | 12    | -10                                   | 180   | 80           | нерж. сталь                      | PTFE       | 5,10  |
| 1 1/2           | 40                 | T-PV.W704            | 750                       | 0                             | 8     | -10                                   | 180   | 80           | нерж. сталь                      | PTFE       | 5,65  |
| 2               | 50                 | T-PV.W705            | 1050                      | 0                             | 6     | -10                                   | 180   | 80           | нерж. сталь                      | PTFE       | 6,00  |
| 1/2             | 15                 | T-PV.W700.A          | 98                        | 2                             | 8     | -10                                   | 180   | 63           | нерж. сталь                      | PTFE       | 2,26  |
| 3/4             | 20                 | T-PV.W701.A          | 170                       | 2                             | 8     | -10                                   | 180   | 63           | нерж. сталь                      | PTFE       | 2,42  |
| 1               | 25                 | T-PV.W702.A          | 305                       | 2                             | 8     | -10                                   | 180   | 63           | нерж. сталь                      | PTFE       | 2,73  |
| 1 1/4           | 32                 | T-PV.W703.A          | 460                       | 2                             | 8     | -10                                   | 180   | 80           | нерж. сталь                      | PTFE       | 5,10  |
| 1 1/2           | 40                 | T-PV.W704.A          | 750                       | 2                             | 8     | -10                                   | 180   | 80           | нерж. сталь                      | PTFE       | 5,65  |
| 2               | 50                 | T-PV.W705.A          | 1050                      | 2                             | 8     | -10                                   | 180   | 80           | нерж. сталь                      | PTFE       | 6,00  |

### 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: PTFE - политетрафторэтилен, FPM (VITON) - фторэластомер, EPDM - этилен-пропиленовый эластомер

КЛАПАНЫ С ПНЕВМОПРИВОДОМ  
2/2 ходовые, фланцевое присоединение  
DN 15, 20, 25, 32, 40, 50

СЕРИЯ  
T-PV.F|T-PV.F.A  
700...705

ОСОБЕННОСТИ

- Предназначены для управления нейтральными и агрессивными жидкостями и газами: вода, воздух, пар, природный газ, химические и органические вещества, продукты переработки нефти, фармацевтические и пищевые среды в широком диапазоне применений
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +180 °C
- Высокая пропускная способность благодаря угловой форме протока
- Надежность, компактность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Подходит для вакуумных применений
- Подходит для тяжелых условий эксплуатации
- Применения: обработка водой, стерилизация, покраска, очистные сооружения и т.д.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

КОНСТРУКЦИЯ

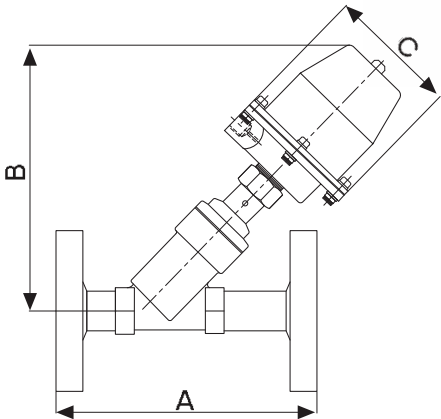
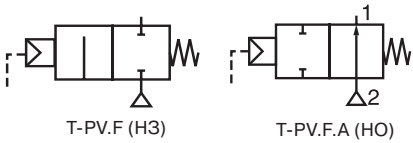
Корпус: Нерж. сталь AISI 316  
Привод: Нерж. сталь AISI 316  
Внутренние детали: Нерж. сталь  
Уплотнение: PTFE  
Седло: Нерж. сталь  
Уплотнения - FPM (VITON), EPDM - по запросу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. допустимое давление: 16 бар  
Давление управляющей среды: 4-6 бар  
Присоединение распределительного клапана: G 1/4"

Нормально закрытые

Нормально открытые



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| DN | A   | B   | C   |
|----|-----|-----|-----|
| 15 | 150 | 178 | 96  |
| 20 | 150 | 185 | 96  |
| 25 | 160 | 185 | 96  |
| 32 | 180 | 234 | 112 |
| 40 | 200 | 240 | 112 |
| 50 | 230 | 248 | 112 |

| прис.<br>размер<br>DN | проход.<br>сечение<br>мм | номер<br>по каталогу | пропускная<br>способность<br>Kv | перепад<br>давления,<br>(бар) |       | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |       | Ø<br>привода | материал<br>корпуса и<br>привода | уплотнение | масса |
|-----------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|--------------|----------------------------------|------------|-------|
|                       |                          |                      | л/мин                           | мин.                          | макс. | мин.                                  | макс. | мм           |                                  |            | кг    |
| 15                    | 15                       | T-PV.F700            | 98                              | 0                             | 16    | -10                                   | 180   | 63           | нерж. сталь                      | PTFE       | 3,45  |
| 20                    | 20                       | T-PV.F701            | 170                             | 0                             | 12    | -10                                   | 180   | 63           | нерж. сталь                      | PTFE       | 3,69  |
| 25                    | 25                       | T-PV.F702            | 305                             | 0                             | 8     | -10                                   | 180   | 63           | нерж. сталь                      | PTFE       | 4,17  |
| 32                    | 32                       | T-PV.F703            | 460                             | 0                             | 12    | -10                                   | 180   | 80           | нерж. сталь                      | PTFE       | 7,70  |
| 40                    | 40                       | T-PV.F704            | 750                             | 0                             | 8     | -10                                   | 180   | 80           | нерж. сталь                      | PTFE       | 8,80  |
| 50                    | 50                       | T-PV.F705            | 1050                            | 0                             | 6     | -10                                   | 180   | 80           | нерж. сталь                      | PTFE       | 9,10  |
| 15                    | 15                       | T-PV.F700.A          | 98                              | 2                             | 8     | -10                                   | 180   | 63           | нерж. сталь                      | PTFE       | 3,45  |
| 20                    | 20                       | T-PV.F701.A          | 170                             | 2                             | 8     | -10                                   | 180   | 63           | нерж. сталь                      | PTFE       | 3,69  |
| 25                    | 25                       | T-PV.F702.A          | 305                             | 2                             | 8     | -10                                   | 180   | 63           | нерж. сталь                      | PTFE       | 4,17  |
| 32                    | 32                       | T-PV.F703.A          | 460                             | 2                             | 8     | -10                                   | 180   | 80           | нерж. сталь                      | PTFE       | 7,70  |
| 40                    | 40                       | T-PV.F704.A          | 750                             | 2                             | 8     | -10                                   | 180   | 80           | нерж. сталь                      | PTFE       | 8,80  |
| 50                    | 50                       | T-PV.F705.A          | 1050                            | 2                             | 8     | -10                                   | 180   | 80           | нерж. сталь                      | PTFE       | 9,10  |

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: PTFE - политетрафторэтилен, FPM (VITON) - фторэластомер, EPDM - этилен-пропиленовый эластомер

## КЛАПАНЫ С ПЛАСТИКОВЫМ ПНЕВМОПРИВОДОМ

### 2/2 ходовые, резьбовое присоединение

### G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

**СЕРИЯ**  
**PP91|PP95**  
**03...08**

#### ОСОБЕННОСТИ

- Предназначены для управления нейтральными и агрессивными жидкостями и газами: вода, воздух, пар, природный газ, химические и органические вещества, продукты переработки нефти, фармацевтические и пищевые среды в широком диапазоне применений
- Вход над диском только для пара и газообразных сред, не рекомендуется для жидкостей из-за гидравлического удара
- Вход под диском для газообразных и жидких сред
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +180 °C
- Высокая пропускная способность благодаря угловой форме протока
- Надежность, компактность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений
- Подходит для вакуумных применений
- Подходит для тяжелых условий эксплуатации
- Применения: обработка водой, стерилизация, покраска, очистные сооружения и т.д.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения - по запросу (NPT (ANSI 1.20.3))

#### КОНСТРУКЦИЯ

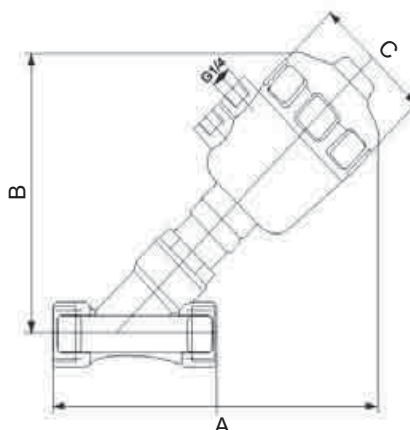
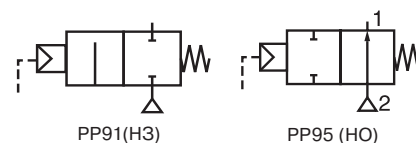
Корпус: Нерж. сталь AISI 316  
Привод: Пластик  
Внутренние детали: Нерж. сталь  
Уплотнение: PTFE  
Седло: Нерж. сталь  
Уплотнения - FPM (VITON), EPDM - по запросу

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. допустимое давление: 16 бар  
Давление управляющей среды: 4-6 бар  
Присоединение распределительного клапана: G 1/4"

#### Нормально закрытые

#### Нормально открытые



#### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| DN | G     | A   | B   | C   |
|----|-------|-----|-----|-----|
| 15 | 1/2   | 163 | 136 | 64  |
| 20 | 3/4   | 167 | 144 | 64  |
| 25 | 1     | 175 | 145 | 64  |
| 32 | 1 1/4 | 226 | 186 | 80  |
| 40 | 1 1/2 | 229 | 189 | 80  |
| 50 | 2     | 270 | 225 | 101 |

| прис.<br>размер | проход.<br>сечение | номер<br>по<br>каталогу | пропускная<br>способ-<br>ность, Kv | перепад давления,<br>(бар) |                  | температура<br>рабочей<br>среды, (°C) |         | Ø<br>привода | материал<br>корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------------------|---------|--------------|---------------------|------------|-------|
|                 |                    |                         |                                    | мин.                       | макс.            | мин.                                  | макс.   |              |                     |            |       |
| G               | мм                 |                         | л/мин                              |                            | вход над<br>диск | вход под<br>диск                      |         | мм           |                     |            | кг    |
| 1/2             | 13                 | PP91.03                 | 70                                 | 0                          | 16               | 13                                    | -10 180 | 50           | нерж. сталь         | PTFE       | 3,45  |
| 3/4             | 20                 | PP91.04                 | 141                                | 0                          | 16               | 3                                     | -10 180 | 50           | нерж. сталь         | PTFE       | 3,69  |
| 1               | 25                 | PP91.05                 | 166                                | 0                          | 16               | 3                                     | -10 180 | 50           | нерж. сталь         | PTFE       | 4,17  |
| 1 1/4           | 32                 | PP91.06                 | 416                                | 0                          | 16               | 5                                     | -10 180 | 63           | нерж. сталь         | PTFE       | 7,70  |
| 1 1/2           | 40                 | PP91.07                 | 583                                | 0                          | 16               | 3                                     | -10 180 | 63           | нерж. сталь         | PTFE       | 8,80  |
| 2               | 50                 | PP91.08                 | 866                                | 0                          | 16               | 4,5                                   | -10 180 | 80           | нерж. сталь         | PTFE       | 9,10  |
| 1/2             | 13                 | PP95.03                 | 70                                 | 0                          | 16               | 13                                    | -10 180 | 50           | нерж. сталь         | PTFE       | 3,45  |
| 3/4             | 20                 | PP95.04                 | 141                                | 0                          | 16               | 3                                     | -10 180 | 50           | нерж. сталь         | PTFE       | 3,69  |
| 1               | 25                 | PP95.05                 | 166                                | 0                          | 16               | 3                                     | -10 180 | 50           | нерж. сталь         | PTFE       | 4,17  |
| 1 1/4           | 32                 | PP95.06                 | 416                                | 0                          | 16               | 5                                     | -10 180 | 63           | нерж. сталь         | PTFE       | 7,70  |
| 1 1/2           | 40                 | PP95.07                 | 583                                | 0                          | 16               | 3                                     | -10 180 | 63           | нерж. сталь         | PTFE       | 8,80  |
| 2               | 50                 | PP95.08                 | 866                                | 0                          | 16               | 4,5                                   | -10 180 | 80           | нерж. сталь         | PTFE       | 9,10  |

#### 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: PTFE - политетрафторэтилен, FPM (VITON) - фторэластомер, EPDM - этилен-пропиленовый эластомер



## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КЛАПАНОВ С ПНЕВМОПРИВОДОМ СЕРИИ T-RV И RP 3/2 ходовые, резьбовое присоединение G 1/4"

**СЕРИЯ  
T-G.3W  
101**

### ОСОБЕННОСТИ

- 3/2-ходовые распределительные соленоидные клапаны прямого действия с присоединением G 1/4" предназначены для управления воздухом
- Нормально закрытый клапан не позволяет рабочей среде течь через клапан. Для работы установленного на привод 3/2 ходового соленоидного клапана необходим воздух при давлении 6 бар (Рис. 1). Если соленоидный клапан под напряжением, сжатый воздух наполняет привод и ставит клапан с пневмоприводом в нормально открытое положение (Рис. 2). Для возврата клапана в первоначальное нормально закрытое положение необходимо снять напряжение с распределительного клапана (Рис. 1)
- Работа нормально открытого клапана показана на Рис. 3. Т. к. клапан нормально открытый, то он пропускает рабочую среду. При подаче напряжения на соленоидный клапан, клапан с пневмоприводом закрывается (Рис. 4). Для возврата клапана в первоначальное положение достаточно лишь обесточить катушку распределительного клапана
- Температура рабочей среды: от -10 °C до +80 °C
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость
- 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

### 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                                                                                            |
| Спецификация разъема:                                         | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм плоскими клеммами (DIN 43650) |
|                                                               | IEC 335                                                                                                                      |
| Электрическая безопасность:                                   | DC (=): 12 В, 24 В                                                                                                           |
| Стандартные напряжения:                                       | AC (~): 12 В, 24 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц                                                                                      |
| (Другие напряжения и 60 Гц - по запросу)                      | DC (=): +10/-5%, AC (~): +10/-15%                                                                                            |
| Допуски напряжения:                                           |                                                                                                                              |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором - по запросу |                                                                                                                              |

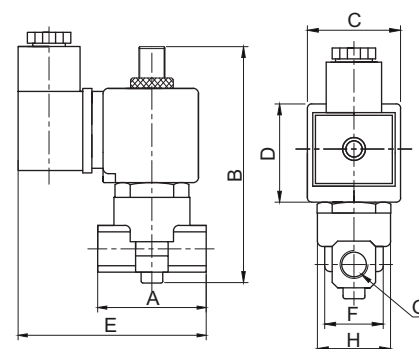
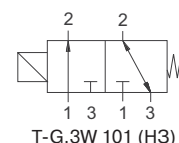
### КОНСТРУКЦИЯ

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| 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                   |
| заккрытие: 30 мс                                      |
| Макс. допустимое давление: 20 бар                     |

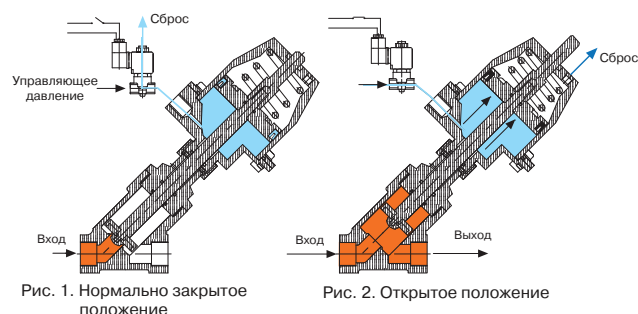
### Нормально закрытые



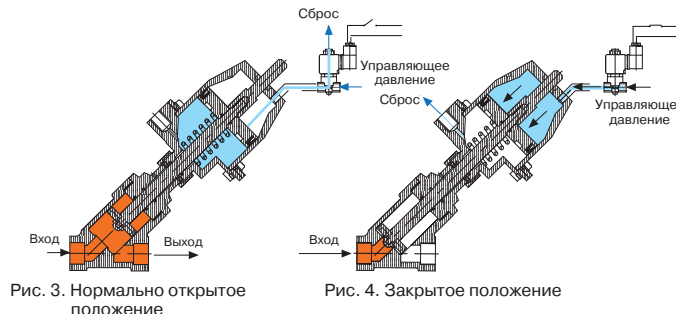
### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| G   | A  | B   | C  | D  | E  | F    | H    |
|-----|----|-----|----|----|----|------|------|
| 1/4 | 40 | 102 | 32 | 39 | 78 | 22,3 | 25,6 |

### Управление нормально закрытым клапаном



### Управление нормально открытым клапаном



| прис. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
| G            | мм              |                   | л/мин                     | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            | кг    |
| 1/4          | 1,8             | T-G.3W 101        | 1,35                      | 0                       | 6     | -10                             | 80    | латунь           | NBR        | 0,36  |

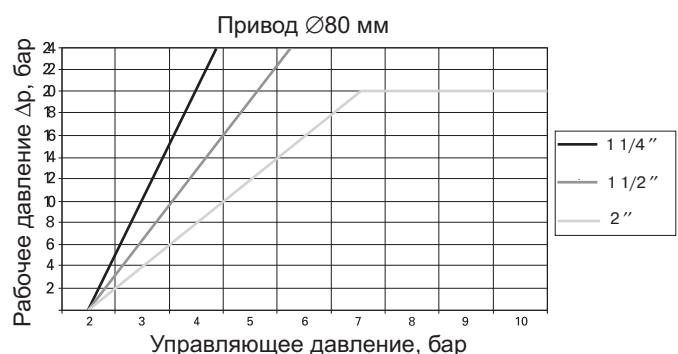
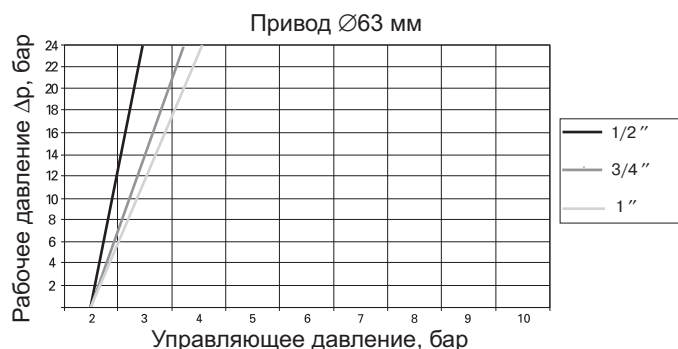
### Полезная информация

1 бар:14,5 PSI;10 м H<sub>2</sub>O:10 Н/см<sup>2</sup>:1 кг/ см<sup>2</sup>:10<sup>5</sup>Па; 1 PSI:69 мбар; 1 м<sup>3</sup>/ч:4,405 галлон/мин:16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.:0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv:1,16 Kv; 0 °C:89,6 F

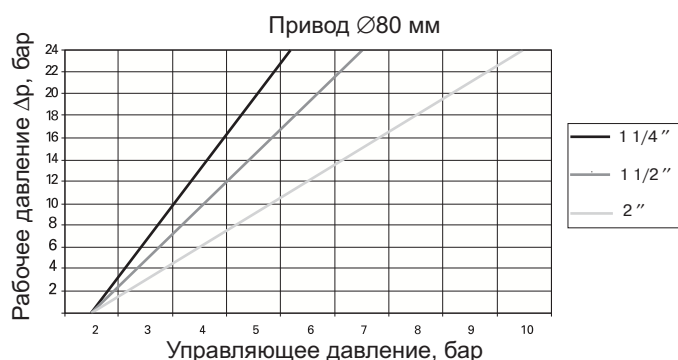
## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### ДИАГРАММА ДАВЛЕНИЯ

#### Нормально закрытые клапаны



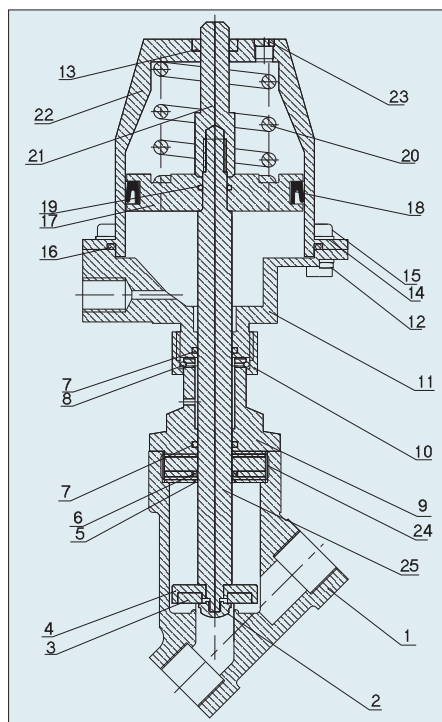
#### Нормально открытые клапаны



### ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К КЛАПАНАМ С ПНЕВМОПРИВОДОМ

При заказе запасных частей, указывайте, пожалуйста, тип клапана, его присоединительный размер и номер запасной части согласно рисунку.

- 1 - корпус клапана
- 2 - диск
- 3 - уплотнение (PTFE)
- 4 - держатель
- 5 - стопорное кольцо
- 6 - гибкая прокладка (PTFE)
- 7 - кольцевое уплотнение (FKM)
- 8 - стопорное кольцо
- 9 - направляющая
- 10 - регулировочная гайка
- 11 - гайка
- 12 - кольцевое уплотнение
- 14 - зажимное кольцо
- 15 - винты привода
- 16 - уплотнение привода
- 17 - поршень
- 18 - уплотнение поршня
- 19 - кольцевое уплотнение (NBR)
- 20 - пружина
- 21 - штифт
- 22 - привод
- 23 - сброс
- 24 - регулировочное уплотнение гайки
- 25 - шток



## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

**Если вы не нашли в прайс-листе клапан, наиболее полно удовлетворяющий вашим потребностям, предлагаем вам заполнить опросный лист, и мы наверняка сможем предложить вам подходящий клапан**

Организация.....  
Тел/факс:.....  
Контактное лицо .....

### 1. Тип клапана:

2/2 ☐ 3/2 ☐ 4/2 ☐ 5/2 ☐  
Нормально закрытый ☐ Нормально открытый ☐ Универсальный ☐

### 2. Рабочая среда:.....

Температура (мин - макс).....  
Вязкость сСт (мин - макс).....  
Давление входное P1.....  
Расход среды (мин, макс).....  
Перепад давления на клапане P1-P2 (мин - макс).....

### 3. Характеристики клапана:.....

Размер проходного сечения (мм).....  
Присоединительный размер.....  
Материал корпуса клапана..... уплотнений: .....

### 4. Окружающая среда:

Температура, °C (мин., макс.).....  
Взрывоопасная (да/нет).....  
Содержание влаги, % .....

### 5. Привод клапана:

**Электромагнитный** ☐  
Напряжение питания и  
частота тока .....

**Пневматический** ☐  
Необходим распре-  
делительный клапан  
(заполните пункт 6)

### 6. Распределительный клапан:

Управляющая среда.....  
Давление (бар), мин..... макс.....  
Напряжение питания и  
частота тока .....

### 7. Тип защиты соленоида:

IP65 - пылевлагонепроницаемый ☐

IP67 - пылеводонепроницаемый ☐

Взрывозащищенный:.....  
(укажите категорию взрывозащиты)

### 8. Особенности конструкции:

Ручное управление..... Ручной взвод..... Другие.....