

# Соленоидные клапаны и клапаны с пневмоприводом





**Применение:** системы тепло-, газоснабжения, вентиляции, кондиционирования, для минеральных масел

## Стальные шаровые краны «Бивал» (Торговый Дом АДЛ, Россия)

- Стальные шаровые краны «Бивал» в редуцированном исполнении: КШТ DN 15–500, PN 1,6/2,5/4,0 МПа,  $t_{\text{макс.}} +200\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; КШГ (для природного газа), DN 15–500, PN 1,6/2,5/4,0 МПа,  $t_{\text{макс.}} +80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Стальные шаровые краны «Бивал» в полнопроходном исполнении: КШТ DN 15–1200, PN 1,6/2,5/4,0 МПа,  $t_{\text{макс.}} +200\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; КШГ DN 15–1200, PN 1,6/2,5/4,0 МПа,  $t_{\text{макс.}} +80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Стальные шаровые краны «Бивал» КШТ DN 15–1200, PN 2,5/4,0 МПа с удлиненным штоком для бесканальной прокладки
- Стальные шаровые краны «Бивал» КШГ DN 15–1200, PN 2,5/4,0 МПа с удлиненным штоком и изоляцией усиленного типа
- Стальные шаровые краны «Бивал» в кладоустойком исполнении, КШТ  $t -60 \dots +200\text{ }^{\circ}\text{C}$ , КШГ  $t -60 \dots +80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Стальные шаровые краны «Бивал» КШГИ DN 20–500, PN 1,6 МПа с изолирующей вставкой ВЭИ DN 20–500, PN 1,6 МПа
- Возможные типы присоединений: сварное, фланцевое, резьбовое и их комбинации
- Управление: рукоятка, механический редуктор, приводы пневматические и электрические

### Преимущества:

- Соответствует требованиям СДС ГАЗСЕРТ (сертификаты № ЮАЧ1.RU.1409.B00002, № ЮАЧ1.RU.1409.B00003).
- Срок эксплуатации более 25 лет, свыше 25 000 циклов открытия-закрытия
- Класс герметичности А (ГОСТ 9544-2015)
- 100 % тестирование каждого произведенного шарового крана на прочность корпуса и герметичность в соответствии с ГОСТ 21345-2005
- Полный технологический цикл производства стальных шаровых кранов до DN 1200
- Современный автоматизированный парк станков и оборудования, включая сварочные аппараты, стенды тестирования и контроля

**Каталоги:** «Стальные шаровые краны «Бивал»», «Стальные шаровые краны «Бивал» для газораспределительных систем», «Оборудование для нефтегазовых систем»



**Применение:** системы тепло-, водоснабжения, пожаротушения, охлаждения, природного газа, технологические процессы в различных отраслях промышленности

## Дисковые поворотные затворы «Гранвэл» (Торговый Дом АДЛ, Россия)

- Дисковые поворотные затворы «Гранвэл», DN 25–1600, PN 1,0/1,6/2,5 МПа. Возможны исполнения в стальном и нержавеющей корпусе. Типы присоединений: межфланцевое, фланцевое, с резьбовыми проушинами
- Дисковые поворотные затворы «Гранвэл» с удлиненным штоком для канальной и бесканальной прокладки трубопроводов
- Дисковые поворотные затворы «Гранвэл» для систем пожаротушения, DN 50–300, PN 1,6/2,5 МПа. Возможно исполнение с концевыми выключателями
- Управление: рукоятка, механический редуктор, приводы пневматические и электрические

### Преимущества:

- Соответствуют требованиям СДС Газсерт (сертификат № ЮАЧ1.RU.1405.H00008)
- Класс герметичности А (ГОСТ 9544-2015)
- Сменное седловое уплотнение
- Широкая область применения в зависимости от материалов диска и седлового уплотнения. Корпус затвора с рабочей средой не контактирует
- Тестирование каждого произведенного затвора
- Малый вес и строительная длина
- Низкая стоимость установки и обслуживания

**Каталоги:** «Трубопроводная арматура общепромышленного применения»



## Оборудование для пароконденсатных систем

- Конденсатоотводчики механические, термодинамические, термостатические для пара «Стимакс», (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 15–50, PN 1,6–10 МПа
- Конденсатные насосы «Стимпамп» и установки сбора и возврата конденсата «Стимфлоу» на их основе (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 25x25, 40x40, 50x50, 80x50, PN 1,6 МПа
- Вентили запорные «Гранвент» серии KV 16/31/17/37/40/45/35 (Торговый Дом АДЛ, Россия), для пара, DN 15–400, PN 1,6/4,0 МПа. Исполнения с электроприводами.
- Сепараторы для паровых систем «Гранстим» (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 15–300, PN 2,5 МПа
- Рекуператор пара/отделитель пара вторичного вскипания «Гранстим» (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 3/4–2", PN 1,6 МПа,  $t_{\text{макс.}} +250\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Предохранительные клапаны «Прегран» (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 8–400, PN 1,6–10,0 МПа
- Исполнения: латунь, бронза, чугун, углеродистая, нержавеющая стали
- Котловая автоматика VUC (Испания)/Vira (Турция): управляющее устройство уровня жидкости, клапаны периодической и непрерывной продувки котла, указатели уровня и т. д.
- Специализированное пароконденсатное оборудование для систем чистого пара пищевой промышленности: конденсатоотводчики, сепараторы, регуляторы давления и т. д.
- Смотровые стекла СС 01/02/03 (Торговый Дом АДЛ, Россия) DN 15–200, PN 1,6–4,0 МПа исполнения: сталь, нержавеющая сталь.
- Прерыватель вакуума VBS21 (Торговый Дом АДЛ, Россия) DN 10–25, PN 1,6 МПа исполнение - нержавеющая сталь.

### Преимущества:

- Возможность проведения обследования вашей пароконденсатной системы с целью энергосбережения.
- Многолетний опыт эксплуатации оборудования на крупнейших предприятиях, среди которых: Pepsico, Свеза, НЛМК, Самрина, Лебедянский, Липецкпиво, Балтика, Pilkington, Эфес Пилснер, Монди Бизнес Пейпа, Сыктывкарский ЛПК, Курский молочный комбинат, Сады Придонья, ИЛИМ, LOREAL, BAYER, Северсталь, Cordiant и т. д.

**Каталоги:** «Оборудование для пароконденсатных систем», «Трубопроводная арматура промышленного применения»



**АДЛ** — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ  
оборудования для инженерных систем

Компания оставляет за собой право вносить  
конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | [info@adl.ru](mailto:info@adl.ru) | [www.adl.ru](http://www.adl.ru) | Интернет-магазин: [www.valve.ru](http://www.valve.ru)

# Содержание

|   |     |
|---|-----|
| <b>Общая информация</b> .....   | 5   |
| <b>Соленоидные клапаны для общепромышленных применений</b> .....                              | 11  |
| 2/2 ходовые, прямого действия .....   | 13  |
| 2/2 ходовые, непрямого действия .....   | 18  |
| 3/2 ходовые, прямого действия .....   | 36  |
| <b>Соленоидные клапаны для перегретой воды и пара</b> .....                                   | 40  |
| 2/2 ходовые, прямого действия .....   | 40  |
| 2/2 ходовые, непрямого действия .....   | 46  |
| <b>Топливные соленоидные клапаны</b> .....  | 55  |
| 2/2 ходовые, прямого действия .....   | 56  |
| 2/2 ходовые, непрямого действия .....   | 60  |
| 3/2 ходовые, прямого действия .....   | 69  |
| <b>Импульсные соленоидные клапаны</b> .....   | 71  |
| <b>Соленоидные клапаны для компрессорных установок</b> .....                                  | 81  |
| 2/2 ходовые, прямого действия .....   | 82  |
| 2/2 ходовые, непрямого действия .....   | 87  |
| 3/2 ходовые .....   | 93  |
| <b>Соленоидные клапаны из нержавеющей стали</b> .....   | 99  |
| 2/2 ходовые, прямого действия .....   | 100 |
| 2/2 ходовые, непрямого действия .....   | 103 |
| 3/2 ходовые .....   | 109 |
| <b>Соленоидные клапаны для природного газа</b> .....  | 112 |
| 2/2 ходовые, прямого действия .....   | 113 |
| 2/2 ходовые, непрямого действия .....   | 115 |
| <b>Соленоидные клапаны для специальных применений</b> .....                                   | 121 |
| Пропорциональные соленоидные клапаны .....  | 122 |
| Соленоидные клапаны со степенью защиты IP68 .....   | 123 |
| Криогенные соленоидные клапаны .....  | 124 |
| Соленоидные клапаны для вакуума .....   | 125 |
| Соленоидные клапаны для ирригационных систем .....  | 128 |
| Соленоидные клапаны из пластика и изоляционные .....  | 130 |
| Пережимные соленоидные клапаны .....  | 131 |
| Дренажные соленоидные клапаны .....   | 133 |
| Соленоидные клапаны с блокировкой .....   | 137 |
| Модульные системы соленоидных клапанов .....  | 138 |
| Соленоидные клапаны для систем охлаждения с присоединением под сварку и медными трубами ..... | 141 |
| Соленоидные клапаны для морских судов .....   | 143 |
| <b>Аксессуары</b> .....   | 144 |
| <b>Фильтры-регуляторы газа</b> .....  | 148 |
| <b>Клапаны с пневмоприводом</b> .....   | 155 |
| <b>Опросный лист</b> .....  | 163 |

# Краткая информация о компании АДЛ

## АДЛ основана в 1994 году в Москве

АДЛ занимает лидирующее положение в области разработки, производства и поставок оборудования для инженерных систем для секторов ЖКХ и строительства, а также технологических процессов различных отраслей промышленности.

## Производственный комплекс

В 2002 году открыта первая очередь производственного комплекса, расположенного в п. Радужный (Коломенский район, Московская область). 2009 год — запущены мощности второго цеха с полным циклом производства стальных шаровых кранов. Также в 2009 году состоялось открытие логистического комплекса, оборудованного системой WMS.

2014 год – старт работы второго складского логистического комплекса в Коломне.

В 2022 году начинается выпуск инженерного оборудования на производственных линиях третьего цеха Завода АДЛ.

АДЛ активно участвует в программе импортозамещения с 2015 года. Главная цель импортозамещения — ускорить поставки комплектующих материалов для строительства газораспределительных сетей. Производственные мощности АДЛ — это отечественные станки высокой производительности. В оборудовании использованы только российские комплектующие, что позволяет изготавливать его в кратчайшие сроки.

## АДЛ — в основе успешных проектов

Наша миссия — работать для того, чтобы наши партнеры и заказчики могли успешно воплотить в жизнь свои проекты в любых отраслях промышленности, в любых регионах нашей страны и за ее пределами, а миллионы конечных потребителей получили качественные услуги и продукты.

Мы прилагаем все усилия для обеспечения комфорта как в работе проектных, монтажных и эксплуатационных служб, работающих с нашим оборудованием, так и непосредственно потребителей, которые получают тепло, воду, газ.

Высокое качество производимого оборудования и современные решения нашей компании являются гарантиями успешной реализации различных проектов: от небольших гражданских объектов до элитных высотных сооружений, от котельных малой мощности до ТЭЦ, от инженерных систем частных домов до технологических процессов гигантов нефтехимической, энергетической, газовой, пищевой, металлургической и других отраслей промышленности.

Учитывая положительную репутацию АДЛ и широкое применение оборудования на социально-значимых объектах, наша компания включена в реестр системообразующих предприятий, деятельность которых является критически важной для обеспечения экономики нашей страны и реализации государственной программы импортозамещения России!

## Сделано в АДЛ\*

«Сделано в АДЛ» — девиз всей линейки оборудования, производимого нашей компанией, означающий неизменно высокое качество, не уступающее известным мировым аналогам, а также гордость и ответственность компании за реализованные продукты и решения:

- стальные шаровые краны «Бивал», BV;
- дисковые поворотные затворы «Гранвэл»;
- 2-х и 3-х эксцентриковые дисковые поворотные затворы «Стейнвал»;
- блочные индивидуальные тепловые пункты «Гранбтп»;
- балансировочные клапаны «Гранбаланс»;
- гидравлические стрелки «Гранконнект»;
- сепараторы воздуха «Гранэйр»;
- задвижки с обрезиненным клином «Гранар»;
- установки поддержания давления, расширительные баки и гидроаккумуляторы «Гранлевел»;
- регулирующие клапаны и воздухоотводчики «Гранрег»;
- предохранительные клапаны «Прегран»;
- обратные клапаны «Гранлок»;
- фильтры IS;



- сепараторы, рекуператоры пара «Гранстим»;
- конденсатоотводчики «Стимакс»;
- конденсатные насосы «Стимпамп»;
- установки сбора и возврата конденсата «Стимфлоу»;
- запорные вентили «Гранвент»;
- насосные установки «Гранфлоу»;
- шкафы управления «Грантор»;
- преобразователи частоты, устройства плавного пуска «Грандрайв»;
- центробежные, вертикальные, дренажные и циркуляционные насосы «Гранпамп»;
- реле контроля «Гранконтрол».

АДЛ — эксклюзивный представитель ряда известных мировых производителей:

- трубопроводная арматура — Orbinox, Sigeval, Flamco, Auma, Pekos, и др.
- электрооборудование — CG Drives & Automation (Emotron).
- КИПиА — Tork.

## Стандарты качества\*\*

В составе производственного комплекса АДЛ работает собственная аттестованная лаборатория технического контроля выпускаемых изделий. Каждый произведенный продукт проходит контроль качества и имеет полный комплект необходимой разрешительной документации в соответствии с действующими нормами и правилами. Система менеджмента качества ООО «Торговый Дом АДЛ» сертифицирована по международному стандарту ГОСТ Р ИСО 9001:2015. Сертификат № РОСС RU.31643.04СВСО.ОС.07.095 действителен для следующих областей: проектирование, производство и поставки трубопроводной арматуры, парового оборудования, электрооборудования, насосного оборудования, автоматики. Кроме того, оборудование АДЛ имеет и специальные сертификаты соответствия техническим требованиям. Так например, противопожарное оборудование сертифицировано по действующему регламенту ТР ЕАЭС 043/2017, а оборудование для газовой промышленности по системе стандарта «ИНТЕРГАЗСЕРТ», что дает предприятию статус одобренного поставщика ПАО «Газпром».

\* ООО «Торговый Дом АДЛ».

\*\* Сертификаты и разрешительные документы в том числе выданы и на производителя оборудования ООО «Торговый Дом АДЛ».

## Общая информация. Введение и принципы выбора клапана

### Соленоидные (электромагнитные) клапаны Torq производства компании SMS (Турция)

Компания АДЛ сообщает о расширении продуктовой линейки и заключении эксклюзивного контракта с новым партнером — турецкой компанией SMS — производителем соленоидных (электромагнитных) клапанов и клапанов с пневмоприводом, известных под торговой маркой Torq.

Компания SMS основана в 1985 году и благодаря высокому качеству продукции за время своего существования завоевала признание в странах Европы, Америки и Азии. На сегодняшний день более 40% продукции отгружается на экспорт.

Основной производственный и складской комплексы компании SMS расположены в г. Стамбуле. Технологический процесс максимально автоматизирован и предполагает минимальное использование ручного труда. На предприятии принята система 100% контроля качества — вся продукция проходит контроль: клапаны — тест на протечку и прочность корпуса пятикратным давлением, соленоиды (катушки) — бесконтактным тестером.

В производственной линейке компании Вы найдете:

- 2/2, 3/2, 5/2-5/3 NAMUR соленоидные клапаны моностабильного и бистабильного типов;
- клапаны для нейтральных и агрессивных жидкостей и газов;
- клапаны для перегретой воды и пара;
- клапаны для светлых нефтепродуктов, LPG, CNG, а также топливораздаточные клапаны для бензина;
- клапаны для поршневых компрессоров;
- клапаны для вакуума;
- клапаны с пневмоприводом;
- импульсные клапаны для систем очистки рукавных фильтров;
- и многие другие.

А также газовые фильтры, фильтры-регуляторы, контроллеры утечки газа, специальные магнитные замки для соленоидов, таймеры для импульсных клапанов и другое оборудование.

Материалы корпусов: нержавеющая сталь, латунь, никелированная латунь, бронза, алюминий, пластик.

Основные варианты присоединений: резьбовое, фланцевое, сварное.

Клапаны имеют взаимозаменяемые (по напряжению) катушки двух типоразмеров, с возможностью установки светодиодного (LED) индикатора (по запросу).

Весь спектр продукции компании SMS сертифицирован.

В данном каталоге представлены соленоидные клапаны Torq производства компании SMS.

Для удобства пользования каталогом, основные сведения о клапанах представлены на странице «быстрый выбор» в начале каждого раздела.

### Введение

Клапаны обычно имеют бессальниковую конструкцию с соленоидом, установленным непосредственно на корпусе клапана.

Сердечник помещен и свободно движется в герметичной закрытой трубке внутри катушки солеоида. 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 солеоида механически соединен с диском и непосредственно открывает или закрывает проходное отверстие при включении или выключении солеоида.

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.

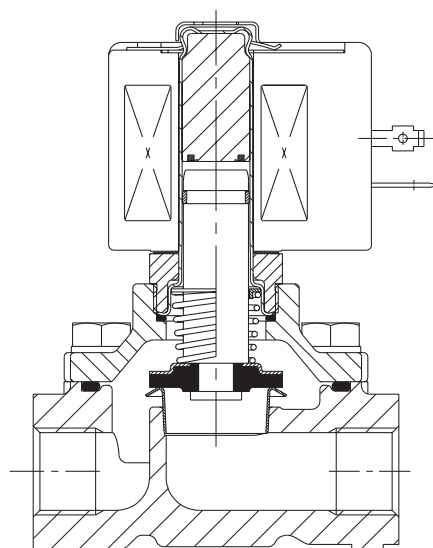


Рис. 1.

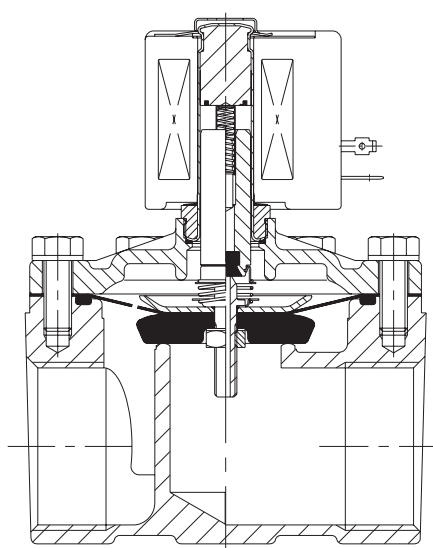


Рис. 2.



## Терминология

### 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.

### 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. Раб. 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.

## Номенклатура. 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.

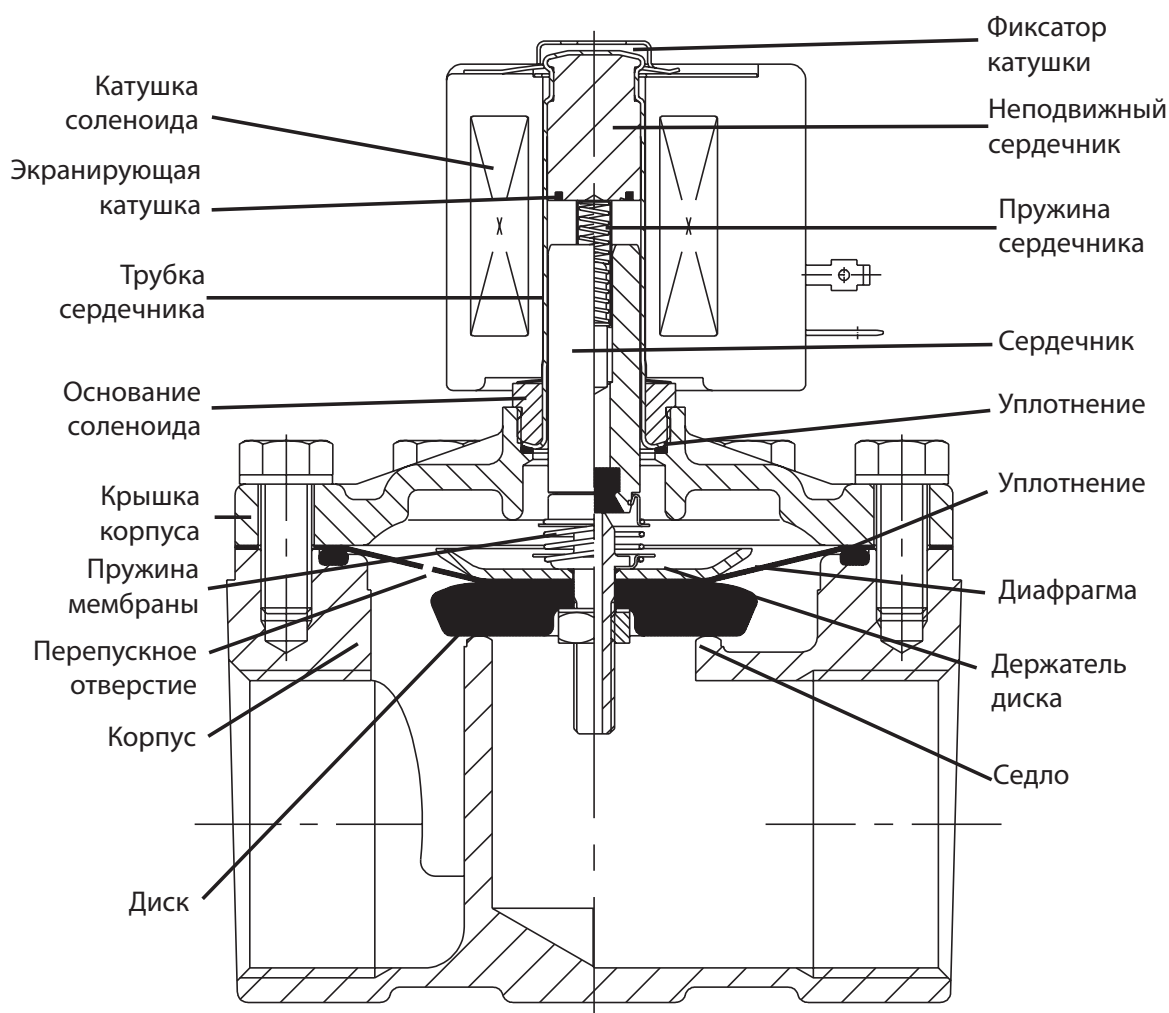
Когда одно отверстие открыто, другое — закрыто. Эти клапаны используются для попеременной подачи и сброса давления с мембранного клапана или привода одностороннего действия, а также для работы в качестве перепускного или смешительного клапанов.

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.



## 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:

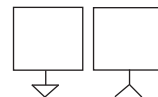
присоединение к источнику давления:

Способы контроля клапана показаны на сторонах квадрата.

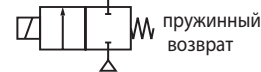


Слева показан принцип управления, а справа — метод возврата.

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 |             |



## Маркировка

**Tork**
**S**
**10**
**10**
**05**
**170**
**N**

1

2

3

4

5

6

|    |   |  |           |   |          |                                  |    |                   |    |                   |    |                                     |    |                              |    |                        |   |                                 |   |                            |
|----|---|--|-----------|---|----------|----------------------------------|----|-------------------|----|-------------------|----|-------------------------------------|----|------------------------------|----|------------------------|---|---------------------------------|---|----------------------------|
| 1  | <b>Тип</b>                              | <b>S</b> Соленоидные клапаны   | 3         | <b>Модель, функция</b>                  | 5        | <b>Проходное сечение (мм×10)</b> |    |                   |    |                   |    |                                     |    |                              |    |                        |   |                                 |   |                            |
| 2  | <b>Серия</b>                            | <table border="1"> <tbody> <tr><td>10</td><td>Клапаны для общепромышленных применений</td></tr> <tr><td>20</td><td>Клапаны для пара</td></tr> <tr><td>30</td><td>Клапаны на вакуум</td></tr> <tr><td>40</td><td>Топливные клапаны</td></tr> <tr><td>50</td><td>Клапаны для компрессорных установок</td></tr> <tr><td>60</td><td>Клапаны из нержавеющей стали</td></tr> <tr><td>80</td><td>Специальное применение</td></tr> </tbody> </table> | 10        | Клапаны для общепромышленных применений | 20       | Клапаны для пара                 | 30 | Клапаны на вакуум | 40 | Топливные клапаны | 50 | Клапаны для компрессорных установок | 60 | Клапаны из нержавеющей стали | 80 | Специальное применение | 4 | <b>Присоединительный размер</b> | 6 | <b>Материал уплотнения</b> |
| 10 | Клапаны для общепромышленных применений |  |           |   |          |                                  |    |                   |    |                   |    |                                     |    |                              |    |                        |   |                                 |   |                            |
| 20 | Клапаны для пара                        |  |           |   |          |                                  |    |                   |    |                   |    |                                     |    |                              |    |                        |   |                                 |   |                            |
| 30 | Клапаны на вакуум                       |  |           |   |          |                                  |    |                   |    |                   |    |                                     |    |                              |    |                        |   |                                 |   |                            |
| 40 | Топливные клапаны                       |  |           |   |          |                                  |    |                   |    |                   |    |                                     |    |                              |    |                        |   |                                 |   |                            |
| 50 | Клапаны для компрессорных установок     |  |           |   |          |                                  |    |                   |    |                   |    |                                     |    |                              |    |                        |   |                                 |   |                            |
| 60 | Клапаны из нержавеющей стали            |  |           |   |          |                                  |    |                   |    |                   |    |                                     |    |                              |    |                        |   |                                 |   |                            |
| 80 | Специальное применение                  |  |           |   |          |                                  |    |                   |    |                   |    |                                     |    |                              |    |                        |   |                                 |   |                            |
|    |   |  | <b>00</b> | 1/8"                                    | <b>E</b> | EPDM                             |    |                   |    |                   |    |                                     |    |                              |    |                        |   |                                 |   |                            |
|    |   |  | <b>01</b> | 1/4"                                    | <b>V</b> | VITON                            |    |                   |    |                   |    |                                     |    |                              |    |                        |   |                                 |   |                            |
|    |   |  | <b>02</b> | 3/8"                                    | <b>T</b> | PTFE                             |    |                   |    |                   |    |                                     |    |                              |    |                        |   |                                 |   |                            |
|    |   |  | <b>03</b> | 1/2"                                    | <b>N</b> | NBR                              |    |                   |    |                   |    |                                     |    |                              |    |                        |   |                                 |   |                            |
|    |   |  | <b>04</b> | 3/4"                                    | <b>R</b> | Ruby                             |    |                   |    |                   |    |                                     |    |                              |    |                        |   |                                 |   |                            |
|    |   |  | <b>05</b> | 1"                                      |          |                                  |    |                   |    |                   |    |                                     |    |                              |    |                        |   |                                 |   |                            |
|    |   |  | <b>06</b> | 1 1/4"                                  |          |                                  |    |                   |    |                   |    |                                     |    |                              |    |                        |   |                                 |   |                            |
|    |   |  | <b>07</b> | 1 1/2"                                  |          |                                  |    |                   |    |                   |    |                                     |    |                              |    |                        |   |                                 |   |                            |
|    |   |  | <b>08</b> | 2"                                      |          |                                  |    |                   |    |                   |    |                                     |    |                              |    |                        |   |                                 |   |                            |



## Информация о материалах уплотнений

### Резины

#### NBR (нитрил-бутадиеновая резина)

Наиболее часто используемый в качестве уплотнений синтетический эластомер. Температурный диапазон применения:  $-20...+80^{\circ}\text{C}$ .

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 кислотой, 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:  $-20...+180^{\circ}\text{C}$ .

Этилен-пропилен совместим с различными фотоземлями, 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 ( $\text{SO}_2$ ), 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  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+190^{\circ}\text{C}$ .

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, аргоном, 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, хлоридом 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:  $-10...+110^{\circ}\text{C}$ .

### 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:  $-70...+250^{\circ}\text{C}$ .

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:  $-10...+80^{\circ}\text{C}$ . 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  $+160^{\circ}\text{C}$ ) 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 — нержавеющая сталь AISI 303 или AISI 304, используется для корпусов клапанов, пружин и внутренних деталей;

17% Cr, 12% Ni и 2% Mo — нержавеющая сталь AISI 316;

16–18% Cr, 11–14% Ni и 2,5–3% Mo — нержавеющая сталь AISI 316L, обеспечивающая отличную совместимость с агрессивными жидкостями и газами.

**По вопросам совместимости других материалов и рабочих сред обращайтесь к инженерам АДЛ.**

## Параметры соленоидных клапанов для общепромышленных применений

Обзор

| Функция | Тип     | Принцип работы     | Материал корпуса* | Уплотнение*      | Δ P макс., (бар) | Температура, (°C) |       | Ø трубопровода, DN | Серия   |
|---------|---------|--------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------|--------------------|---|
|         |         |                    |                   |                  |                  | мин.              | макс. |                    |   |
| НЗ      | 2/2     | прямого действия   | латунь            | NBR              | 16               | -10               | +80   | 1/8, 1/4           | S1073.00...01                                     |
| НЗ      | 2/2     | прямого действия   | латунь            | NBR              | 16               | -10               | +80   | 1/8, 1/4           | S1010.00...01                                     |
| НЗ      | 2/2     | прямого действия   | латунь            | VITON            | 100              | -10               | +160  | 1/8, 1/4           | S1013.00...01                                     |
| НЗ      | 2/2     | прямого действия   | латунь            | NBR              | 10               | -10               | +80   | 3/8, 1/2           | S1073.02...03                                     |
| НЗ+НО   | 2/2     | прямого действия   | латунь            | NBR              | 10               | -10               | +80   | 1/4, 1             | S1050/ S1051.03...05                              |
| НО      | 2/2     | прямого действия   | латунь            | NBR              | 12               | -10               | +80   | 1/8, 1/4           | S1011.00...01                                     |
| НЗ      | 2/2     | непрямого действия | латунь            | NBR              | 16               | -10               | +80   | 3/8-2              | S1010.02...08                                     |
| НЗ      | 2/2     | непрямого действия | латунь            | NBR              | 16               | -10               | +80   | 3/8-2              | S1030.02...08                                     |
| НЗ      | 2/2     | непрямого действия | латунь            | PTFE+VITON       | 40               | -10               | +160  | 3/8-1              | S1013.02...05                                     |
| НЗ      | 2/2     | непрямого действия | латунь            | NBR              | 40               | -10               | +80   | 3/8-1              | S1070.02...05                                     |
| НЗ      | 2/2     | непрямого действия | латунь            | PTFE+VITON       | 50               | -10               | +80   | 3/8-1              | S1013.02...05                                     |
| НЗ      | 2/2     | непрямого действия | латунь            | NBR              | 12               | -10               | +80   | 3/8-1              | S1060.02...05                                     |
| НЗ      | 2/2     | непрямого действия | чугун             | NBR              | 16               | -10               | +80   | 3/8-3              | S1030.09...10/ S1033.09...10                      |
| НЗ      | 2/2     | непрямого действия | чугун             | NBR              | 16               | -10               | +80   | 32-200             | S1070.10...20/ S1080.10...20                      |
| НЗ+НО   | 2/2     | непрямого действия | латунь            | NBR              | 40               | -10               | +80   | 1/8, 1/4           | S107400120/ S107401120                            |
| НЗ+НО   | 2/2     | непрямого действия | латунь            | NBR, EPDM        | 16               | -10               | +80   | 3/8-2              | S1020/ S1021.02...05                              |
| НЗ+НО   | 2/2     | непрямого действия | латунь            | NBR              | 16               | -10               | +80   | 3/8-1              | S1040/ S1041.02...05                              |
| НЗ+НО   | 2/2     | непрямого действия | латунь            | NBR              | 12               | -10               | +80   | 1 1/4-2            | S1010.06...08/ S108106460/ S108107460/ S108108460 |
| НО      | 2/2     | непрямого действия | латунь            | NBR              | 12               | -10               | +80   | 3/8-2              | S1011.02...08                                     |
| НО      | 2/2     | непрямого действия | латунь            | NBR              | 16               | -10               | +80   | 3/8-1              | S1012.02...08                                     |
| НО      | 2/2     | непрямого действия | латунь            | NBR              | 16               | -10               | +80   | 3/8-2              | S1031.02...08                                     |
| НО      | 2/2     | непрямого действия | латунь            | PTFE + VITON     | 40               | -10               | +160  | 3/8-1              | S1014.02...05                                     |
| НО      | 2/2     | непрямого действия | латунь            | NBR              | 40               | -10               | +80   | 3/8-1              | S1071.02...05                                     |
| НЗ      | 2/2+3/2 | прямого действия   | латунь            | VITON            | 16               | -10               | +160  | 1/8, 1/4           | S1060/ S1082/ S1065.01                            |
| НЗ      | 3/2     | прямого действия   | латунь            | NBR              | 6                | -10               | +80   | 1/8, 1/4           | S1015.00...01                                     |
| НЗ      | 3/2     | прямого действия   | латунь            | NBR              | 16               | -10               | +80   | 1/8, 1/4           | S1017.01...00                                     |
| НЗ+НО   | 3/2     | прямого действия   | латунь            | VITON            | 16               | -10               | +160  | 1/8, 1/4           | S1018.00...01                                     |
| НЗ      | 2/2     | непрямого действия | латунь            | NBR, VITON, EPDM | 16               | -10               | +80   | 3/8-2              | S1000.02...08                                     |

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



Быстрый  
подбор

# Таблица подбора соленоидных клапанов для общепромышленных применений

| Трубные присоединения   |     |     |     |     |   |             |             |         |             |         | Рабочие среды | Перепад рабочего давления, (бар) |        | Диапазон температур, (°C) |                    | Корпус                     |      | Материал уплотнений |      |       | тип | принцип: • прямого действия, ○ непрямого действия | Серия |        |       |                                  |                                    |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-------------|-------------|---------|-------------|---------|---------------|----------------------------------|--------|---------------------------|--------------------|----------------------------|------|---------------------|------|-------|-----|---|-------|--------|-------|----------------------------------|------------------------------------|
| 1/8                     | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4-DN 32 | 1 1/2-DN 40 | 2-DN 50 | 2 1/2-DN 65 | 3-DN 80 |               | DN 100                           | DN 150 | DN 200                    | воздух, нейтр. газ | вода, светл. нефтепродукты | мин. | макс.               | мин. | макс. |     |   |       | латунь | чугун | NBR — нитрил-бутадиеновая резина | Viton — фторэластомер              |
| Нормально закрытые (НЗ) |     |     |     |     |   |             |             |         |             |         |               |                                  |        |                           |                    |                            |      |                     |      |       |     |   |       |        |       |                                  |                                    |
| •                       | •   |     |     |     |   |             |             |         |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0                          | 16   | -10                 | +80  | •     |     | •   |       |        | 2/2   | •                                | S1073.00...01                      |
| •                       | •   |     |     |     |   |             |             |         |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0                          | 16   | -10                 | +80  | •     |     | •   |       |        | 2/2   | •                                | S1010.00...01                      |
| •                       | •   |     |     |     |   |             |             |         |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0                          | 100  | -10                 | +160 | •     |     |   | •     |        | 2/2   | •                                | S1013.00...01                      |
|                         | •   | •   |     |     |   |             |             |         |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0                          | 10   | -10                 | +80  | •     |     | •   |       |        | 2/2   | •                                | S1073.02...03                      |
|                         | •   | •   |     |     |   |             |             |         |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0                          | 7    | -10                 | +80  | •     |     | •   |       |        | 2/2   | •                                | S1050                              |
|                         | •   | •   | •   | •   | • | •           | •           |         |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0,5                        | 16   | -10                 | +80  | •     |     | •   |       |        | 2/2   | ○                                | S1010.02...08                      |
|                         | •   | •   | •   | •   | • | •           | •           | •       |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0,35                       | 16   | -10                 | +80  | •     |     | •   |       |        | 2/2   | ○                                | S1030.02...08                      |
|                         | •   | •   | •   | •   |   |             |             |         |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0,5                        | 40   | -10                 | +160 | •     |     |   | •     | •      | 2/2   | ○                                | S1013.02...05                      |
|                         | •   | •   | •   | •   |   |             |             |         |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0,5                        | 40   | -10                 | +80  | •     |     | •   |       |        | 2/2   | ○                                | S1070.02...05                      |
|                         | •   | •   | •   | •   |   |             |             |         |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0,35                       | 12   | -10                 | +80  | •     |     | •   |       |        | 2/2   | ○                                | S1060.02...05                      |
|                         |     |     |     |     |   |             |             |         | •           | •       |               |                                  |        | •                         | •                  | 1                          | 6    | -10                 | +80  |       | •   | •   |       |        | 2/2   | ○                                | S1030.09...10                      |
|                         |     |     |     |     |   |             |             |         | •           | •       |               |                                  |        | •                         | •                  | 1,5                        | 16   | -10                 | +80  |       | •   | •   |       |        | 2/2   | ○                                | S1033.09...10                      |
|                         |     |     |     |     |   |             |             |         | ○           | ○       | ○             | ○                                |        | •                         | •                  | 1                          | 6    | -10                 | +80  |       | •   | •   |       |        | 2/2   | ○                                | S108210800/ S108212100/ S108218150 |
|                         |     |     |     |     |   |             |             |         | ○           | ○       | ○             | ○                                |        | •                         | •                  | 1,5                        | 16   | -10                 | +80  |       | •   | •   |       |        | 2/2   | ○                                | S1070.10...20/ S1080.10...20       |
|                         | •   | •   | •   | •   |   |             |             |         |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0,15                       | 16   | -10                 | +80  | •     |     | •   |       |        | 2/2   | ○                                | S1020                              |
|                         | •   | •   | •   | •   |   |             |             |         |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0,35                       | 16   | -10                 | +80  | •     |     | •   |       |        | 2/2   | ○                                | S1040                              |
|                         |     |     |     |     |   | ○           | ○           | ○       |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0,5                        | 12   | -10                 | +80  | •     |     | •   |       |        | 2/2   | ○                                | S1070                              |
| •                       | •   |     |     |     |   |             |             |         |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0                          | 16   | -10                 | +60  | •     |     |   | •     |        | 2/2   | •                                | S1060, S1082                       |
| •                       | •   |     |     |     |   |             |             |         |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0                          | 14   | -10                 | +60  | •     |     |   | •     |        | 3/2   | •                                | S1065.01                           |
| •                       | •   |     |     |     |   |             |             |         |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0                          | 6    | -10                 | +80  | •     |     |   | •     |        | 3/2   | •                                | S1015.00...01                      |
| •                       | •   |     |     |     |   |             |             |         |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0                          | 16   | -10                 | +80  | •     |     |   | •     |        | 3/2   | •                                | S1017.01...00                      |
| •                       | •   |     |     |     |   |             |             |         |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0                          | 16   | -10                 | +80  | •     |     |   | •     |        | 3/2   | •                                | S1018.00...01                      |
| Нормально открытые (НО) |     |     |     |     |   |             |             |         |             |         |               |                                  |        |                           |                    |                            |      |                     |      |       |     |   |       |        |       |                                  |                                    |
|                         |     | •   |     |     |   |             |             |         |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0                          | 10   | -10                 | +80  | •     |     | •   |       |        | 2/2   | •                                | S1051.03...05                      |
| •                       | •   |     |     |     |   |             |             |         |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0                          | 12   | -10                 | +80  | •     |     | •   |       |        | 2/2   | •                                | S1011.00...01                      |
| •                       | •   |     |     |     |   |             |             |         |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0,5                        | 40   | -10                 | +80  | •     |     | •   |       |        | 2/2   | ○                                | S107400120/ S107401120             |
|                         | •   | •   | •   | •   |   |             |             |         |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0,3                        | 12   | -10                 | +80  | •     |     | •   |       |        | 2/2   | ○                                | S1021.02...05                      |
|                         | •   | •   | •   | •   |   |             |             |         |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0,35                       | 12   | -10                 | +80  | •     |     | •   |       |        | 2/2   | ○                                | S1041.02...05                      |
|                         |     |     |     |     |   | ○           | ○           | ○       |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0,5                        | 12   | -10                 | +80  | •     |     | •   |       |        | 2/2   | ○                                | S108106460/ S108107460/ S108108460 |
|                         | •   | •   | •   | •   | • | •           | •           |         |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0,5                        | 12   | -10                 | +80  | •     |     | •   |       |        | 2/2   | ○                                | S1011.02...08                      |
|                         | •   | •   | •   | •   |   |             |             |         |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0,5                        | 16   | -10                 | +80  | •     |     | •   |       |        | 2/2   | ○                                | S1012.02...08                      |
|                         | •   | •   | •   | •   | • | •           | •           |         |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0,35                       | 16   | -10                 | +80  | •     |     | •   |       |        | 2/2   | ○                                | S1031.02...08                      |
|                         | •   | •   | •   | •   |   |             |             |         |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0,5                        | 40   | -10                 | +160 | •     |     |   | •     | •      | 2/2   | ○                                | S1014.02...05                      |
|                         | •   | •   | •   | •   |   |             |             |         |             |         |               |                                  |        | •                         | •                  | 0,5                        | 40   | -10                 | +160 | •     |     | •   |       |        | 2/2   | ○                                | S1071.02...05                      |



# Соленоидные клапаны для общепромышленных применений

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

Серия  
S1073.00...03

## 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: -10...+80 °С.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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)+PTFE  | — 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 |
| 3/8 | 50   | 73 | 32 | 39 | 82,5 | 26,5 | -  |
| 1/2 | 50   | 73 | 32 | 39 | 82,5 | 26,5 | -  |

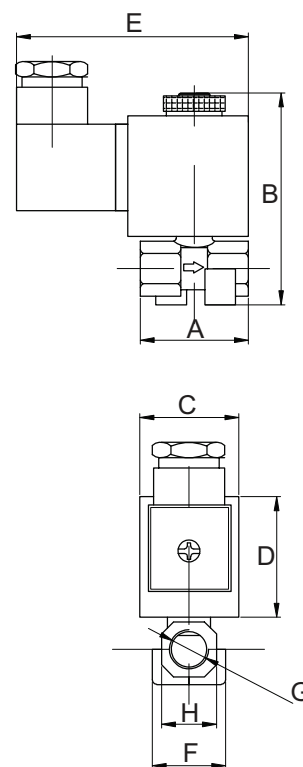
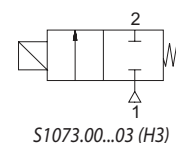
## Полезная информация

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

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G 1/8           | 1,8             | S107300018N       | 1,6                       | 0                       | 16   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,31  |
| 1/8             | 2,5             | S107300025N       | 3,2                       | 0                       | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,31  |
| 1/8             | 3               | S107300030N       | 4,6                       | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,31  |
| 1/4             | 1,8             | S107301018N       | 1,6                       | 0                       | 16   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,30  |
| 1/4             | 2,5             | S107301025N       | 3,2                       | 0                       | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,30  |
| 1/4             | 3               | S107301030N       | 4,6                       | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,30  |
| 3/8             | 3               | S107302030N       | 4,6                       | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,4   |
| 3/8             | 4               | S107302040N       | 6,4                       | 0                       | 9    | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,4   |
| 3/8             | 5               | S107302050N       | 9,2                       | 0                       | 7    | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,4   |
| 1/2             | 3               | S107303030N       | 4,6                       | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,38  |
| 1/2             | 4               | S107303040N       | 6,4                       | 0                       | 9    | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,38  |
| 1/2             | 5               | S107303050N       | 9,2                       | 0                       | 7    | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,38  |

## Нормально закрытые



## 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  |
| Температура раб. среды    | FPM (VITON): -10...+160 °C<br>PTFE: -10...+140 °C |

Два монтажных отверстия в корпусе клапана — по запросу.



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ  
оборудования для инженерных систем

Компания оставляет за собой право вносить  
конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

# Соленоидные клапаны для общепромышленных применений

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

Серия  
S1010.00...01

## 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: -10...+80 °С.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- 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 труб. присоед. G (BSP) (ISO 228-1), другие труб. присоед. — 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                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| Др. 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 |             |

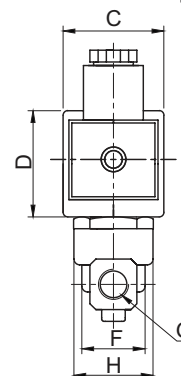
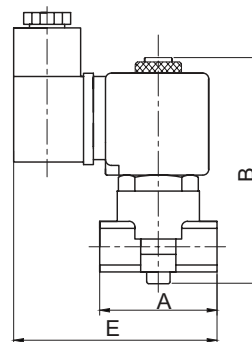
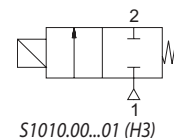
## Технические характеристики

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

## Габаритные размеры, (мм)

| G   | A  | B  | C  | D  | E  | F    | H    |
|-----|----|----|----|----|----|------|------|
| 1/8 | 40 | 83 | 32 | 39 | 78 | 22,3 | 25,6 |
| 1/4 | 40 | 83 | 32 | 39 | 78 | 22,3 | 25,6 |

## Нормально закрытые



## Полезная информация

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

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

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G 1/8           | 1,8             | S101000018N       | 1,6                       | 0                       | 16   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,36  |
| G 1/8           | 2,5             | S101000025N       | 3,2                       | 0                       | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,36  |
| G 1/8           | 3               | S101000030N       | 4,6                       | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,36  |
| G 1/8           | 4               | S101000040N       | 6,4                       | 0                       | 9    | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,36  |
| G 1/8           | 5               | S101000050N       | 9,2                       | 0                       | 7    | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,36  |
| G 1/8           | 6               | S101000060N       | 11                        | 0                       | 5    | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,36  |
| G 1/4           | 1,8             | S101001018N       | 1,6                       | 0                       | 16   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,35  |
| G 1/4           | 2,5             | S101001025N       | 3,2                       | 0                       | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,35  |
| G 1/4           | 3               | S101001030N       | 4,6                       | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,35  |
| G 1/4           | 4               | S101001040N       | 6,4                       | 0                       | 9    | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,35  |
| G 1/4           | 5               | S101001050N       | 9,2                       | 0                       | 7    | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,35  |
| G 1/4           | 6               | S101001060N       | 11                        | 0                       | 5    | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,35  |



# Соленоидные клапаны для общепромышленных применений

высокого давления 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

Серия  
S1013.00...01

## 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: -10...+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.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)            | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц  |
| Допуски напряжения                               | DC (=): +10/-5 %, AC (~): +10/-15 %  |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором | — по запросу.  |

## Конструкция

|   |                      |
|---|----------------------|
| Корпус  | Латунь               |
| Внутренние детали                                 | Нерж. сталь          |
| Уплотнение  | FPM (VITON)          |
| Экранирующая катушка                              | Медь                 |
| Седла   | Латунь               |
| Трубка сердечника                                 | Нерж. сталь и латунь |
| Пружины   | Нерж. сталь          |
| Корпус — никелированная латунь                    | — по запросу         |
| Уплотнения — FPM(VITON)/EPDM                      | — по запросу         |
| Седло из нерж. стали (для перегретой воды и пара) | — по запросу         |

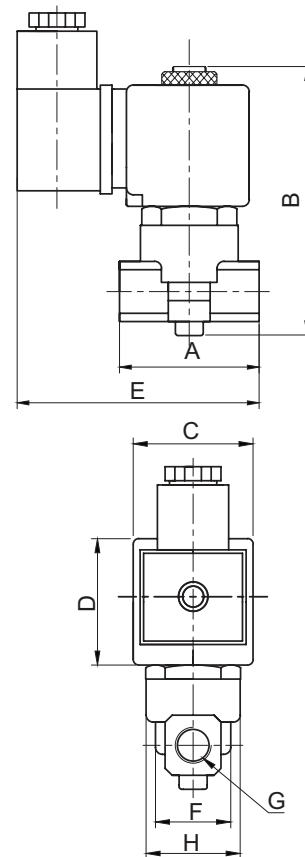
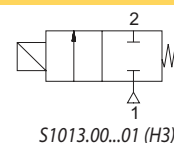
## Технические характеристики

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Макс. вязкость             | 5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с) |
| Время срабатывания         | открытие: 30 мс                       |
|                            | закрытие: 30 мс                       |
| Макс. допустимое давление: | 100 бар                               |
| Температура раб. среды     | VITON: -10...+160 °С                  |
|                            | EPDM: -10...+140 °С                   |

## 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 |

## Нормально закрытые



## Полезная информация

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

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

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°С) |       | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |       |
| G               | мм              |                   | л/мин                     |                         |       |                                 |       |                  |            | кг    |
| 1/8             | 1               | S101300010V       | 0,6                       | 0                       | 100   | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,36  |
| 1/8             | 1,8             | S101300018V       | 1,6                       | 0                       | 50    | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,36  |
| 1/8             | 2,5             | S101300025V       | 3,2                       | 0                       | 20    | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,36  |
| 1/4             | 1               | S101301010V       | 0,6                       | 0                       | 100   | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,35  |
| 1/4             | 1,8             | S101301018V       | 1,6                       | 0                       | 50    | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,35  |
| 1/4             | 2,5             | S101301025V       | 3,2                       | 0                       | 20    | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,35  |



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ  
оборудования для инженерных систем

Компания оставляет за собой право вносить  
конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

# Соленоидные клапаны для общепромышленных применений

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

Серии  
S1050.01...04/  
S1051.03...05

## Особенности

- Полнопроходная конструкция.
- Конструкция с внутренней выхлопной системой (для нормально открытых клапанов).
- S1050 / S1051 — 2/2 ходовые нормально закрытые / нормально открытые соленоидные клапаны прямого действия предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды: -10...+80 °C.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид 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 | -10...+60 °C  |
| Степень защиты               | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении                    |
| Электрический разъем         | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650) |

Спецификация разъема ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод

|  |   |
|--|---|
| Электрическая безопасность                       | IEC 335                                       |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В               |
| (др. 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

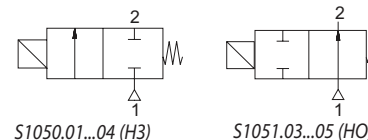
|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Макс. вязкость             | 5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с) |
| Время срабатывания         | открытие: 30 мс                       |
|                            | закрытие: 30 мс                       |
| Макс. допустимое давление: | 15 бар                                |
| Температура раб. среды     | FPM (VITON): -10...+160 °C            |
|                            | EPDM: -10...+140 °C                   |

## Габаритные размеры 1051, (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 | 25 | 25 |

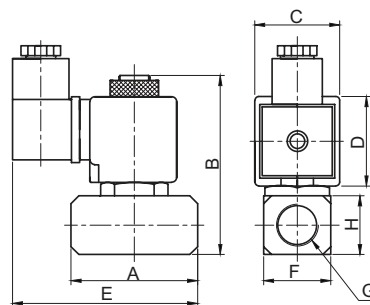
## Нормально закрытые

## Нормально открытые



S1050.01...04 (H3)

S1051.03...05 (H0)



## Габаритные размеры 1050, (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 | 25 | 25 |

## 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.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| 3/8             | 5               | S105002050N       | 9,2                       | 0                       | 7    | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,48  |
| 3/8             | 6               | S105002060N       | 11                        | 0                       | 6    | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,48  |
| 3/8             | 7               | S105002070N       | 12,4                      | 0                       | 5    | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,48  |
| 3/8             | 8               | S105002080N       | 13,5                      | 0                       | 3    | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,48  |
| 3/8             | 9               | S105002090N       | 16                        | 0                       | 2    | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,48  |
| 3/8             | 10              | S105002100N       | 19                        | 0                       | 1    | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,48  |
| 1/2             | 5               | S105003050N       | 9,2                       | 0                       | 7    | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,47  |
| 1/2             | 6               | S105003060N       | 11                        | 0                       | 6    | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,47  |
| 1/2             | 7               | S105003070N       | 12,4                      | 0                       | 5    | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,47  |
| 1/2             | 8               | S105003080N       | 13,5                      | 0                       | 3    | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,47  |
| 1/2             | 9               | S105003090N       | 16                        | 0                       | 2    | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,47  |
| 1/2             | 10              | S105003100N       | 19                        | 0                       | 1    | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,47  |
| 1/2             | 2,5             | S105103025N       | 3,2                       | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,49  |
| 1               | 2,5             | S105105025N       | 3,2                       | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,49  |





# Соленоидные клапаны для общепромышленных применений

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

Серия  
S1011.00...01

## 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: -10...+80 °С.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Одно монтажное отверстие в корпусе клапана — по запросу.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверху.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                                       | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки   | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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)+PTFE — по запросу  |             |

## 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 |

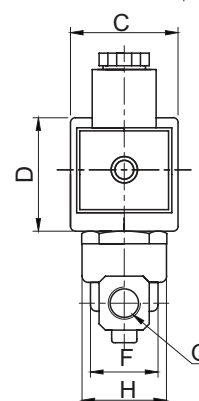
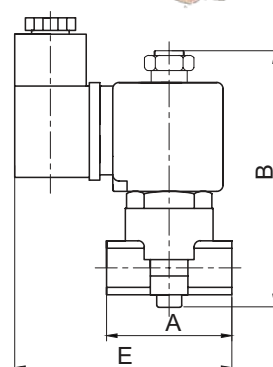
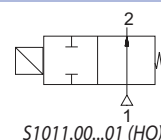
## Полезная информация

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

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

| присоед. размер | проход. сечение мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |        | материал корпуса | уплотнение | масса кг |
|-----------------|--------------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|--------|------------------|------------|----------|
|                 |                    |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           |        |                  |            |          |
| 1/8             | 1,8                | S101100018N       | 1,6                       | 0    | 12                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,38       |          |
| 1/8             | 2,5                | S101100025N       | 3,2                       | 0    | 10                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,38       |          |
| 1/8             | 3                  | S101100030N       | 4,6                       | 0    | 5                       | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,38       |          |
| 1/4             | 1,8                | S101101018N       | 1,6                       | 0    | 12                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,37       |          |
| 1/4             | 2,5                | S101101025N       | 3,2                       | 0    | 10                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,37       |          |
| 1/4             | 3                  | S101101030N       | 4,6                       | 0    | 5                       | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,37       |          |

## Нормально открытые



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ  
оборудования для инженерных систем

Компания оставляет за собой право вносить  
конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

# 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  
S1010.02...08

## 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: -10...+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 пер еменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                         | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки                           | H (180 °C)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °C   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| др. 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<br>закрытие: 1000–2000 мс   |
| Макс. допустимое давление | 25 бар  |
| Температура раб. среды    | FPM (VITON): -10...+160 °C<br>EPDM: -10...+140 °C |

## Габаритные размеры, (мм)

| G      | A     | B     | C  | D  | E    | H  | I     | K     |
|--------|-------|-------|----|----|------|----|-------|-------|
| 3/8"   | 72    | 97,7  | 32 | 45 | 94,8 | 76 | 109   | 52,5  |
| 1/2"   | 80    | 99,2  | 32 | 45 | 96,2 | 76 | 110,5 | 52,5  |
| 3/4"   | 78    | 106   | 32 | 45 | 97,2 | 76 | 117,3 | 52,5  |
| 1"     | 85    | 112,5 | 32 | 45 | 98,7 | 76 | 123,8 | 52,5  |
| 1 1/4" | 106,5 | 124,5 | 32 | 45 | 150  | 76 | 135,8 | 72    |
| 1 1/2" | 128,5 | 137   | 32 | 45 | 165  | 76 | 148,3 | 95    |
| 2"     | 149   | 149   | 32 | 45 | 185  | 76 | 160,3 | 109,7 |

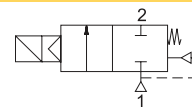
## Полезная информация

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.

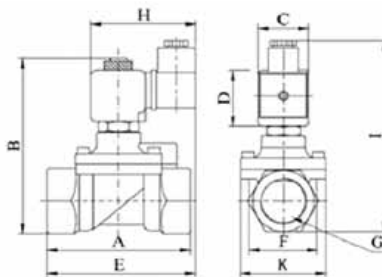
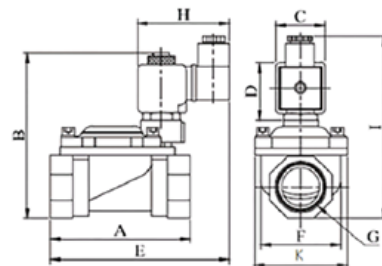
Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина, FPM (VITON) — фторэластомер, EPDM — этилен-пропиленовый эластомер.

| присоед. размер | проход. сечение мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |        | материал корпуса | уплотнение | масса кг |
|-----------------|--------------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|--------|------------------|------------|----------|
|                 |                    |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           |        |                  |            |          |
| G 3/8           | 12,5               | S101002125N       | 48                        | 0,5  | 16                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,69       |          |
| G 1/2           | 14,5               | S101003145N       | 70                        | 0,5  | 16                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,73       |          |
| G 3/4           | 17                 | S101004170N       | 90                        | 0,5  | 16                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,8        |          |
| G 1             | 17                 | S101005170N       | 90                        | 0,5  | 16                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,98       |          |
| G 1 1/4         | 30                 | S101006460N       | 250                       | 0,5  | 12                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 2,65       |          |
| G 1 1/2         | 39                 | S101007460N       | 370                       | 0,5  | 12                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 2,55       |          |
| G 2             | 46                 | S101008460N       | 450                       | 0,5  | 12                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 2,98       |          |

## Нормально закрытые



S1010.02...08 (H3)



# 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  
S1030.02...08

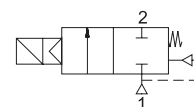
## Особенности

- 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: -10...+80 °С.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Минимальный рабочий перепад давления 0,35 бар и 0,5 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверху.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                                     | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки                                       | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                 | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                   | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу) | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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.  |

## Нормально закрытые



S1030.02...08 (H3)

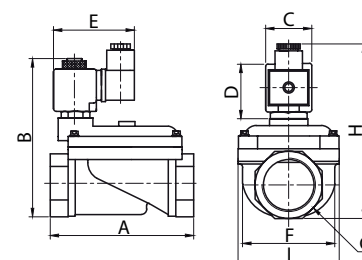


## Конструкция

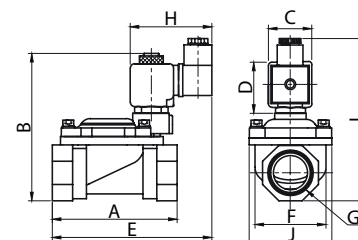
|   |                      |
|---|----------------------|
| Корпус                                      | Латунь               |
| Внутренние детали                           | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение                                  | NBR                  |
| Экранирующая катушка                        | 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     | FPM (VITON): -10...+160 °С            |
|                            | EPDM: -10...+140 °С                   |



DN 3/8", 1/2", 3/4", 1"



DN 1 1/4", 1 1/2", 3/4", 2"

## 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 | 106,5 | 40   | 52   | 76    | 112   |
| 3/4   | 81,3  | 107,9 | 32 | 45 | 115,8 | 42,1 | 52   | 76    | 112   |
| 1     | 87,9  | 115,3 | 32 | 45 | 122,4 | 51,5 | 60,9 | 76    | 127,5 |
| 1 1/4 | 141   | 143   | 32 | 45 | 76    | 96,5 | -    | 156   | 110,7 |
| 1 1/2 | 139   | 143   | 32 | 45 | 76    | 96,5 | -    | 156   | 110,7 |
| 2     | 145,6 | 153   | 32 | 45 | 76    | 96,5 | -    | 165,5 | 110,7 |

## 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.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G               | мм              |                   |                           |                         |      |                                 |      |                  |            | кг    |
| 3/8             | 12,5            | S103002125N       | 45                        | 0,35                    | 16   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,68  |
| 1/2             | 12,5            | S103003125N       | 65                        | 0,35                    | 16   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,64  |
| 3/4             | 20              | S103004200N       | 120                       | 0,5                     | 16   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,66  |
| 1               | 25              | S103005250N       | 170                       | 0,5                     | 16   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,8   |
| 1 1/4           | 46              | S103006460N       | 390                       | 0,5                     | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 2,65  |
| 1 1/2           | 46              | S103007460N       | 460                       | 0,5                     | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 2,55  |
| 2               | 46              | S103008460N       | 580                       | 0,5                     | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 2,98  |



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ  
оборудования для инженерных систем

Компания оставляет за собой право вносить  
конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

# Соленоидные клапаны для общепромышленных применений

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

Серия  
S1013.02...05

## 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: -10...+160 °С.
- 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 вверху.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| др. 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               |
| Пружины                                     | Нерж. сталь          |
| Корпус — никелированная латунь — по запросу |                      |
| Уплотнения — 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            | EPDM+PTFE: -10...+140 °С              |

## Габаритные размеры, (мм)

| G    | A  | B     | C  | D  | E  | F    | K  | H  | I   |
|------|----|-------|----|----|----|------|----|----|-----|
| 3/8" | 72 | 97    | 32 | 45 | 94 | 37,5 | 52 | 76 | 108 |
| 1/2" | 80 | 100   | 32 | 45 | 95 | 39,8 | 52 | 76 | 110 |
| 3/4" | 79 | 107,3 | 32 | 45 | 97 | 41,5 | 52 | 76 | 118 |
| 1"   | 85 | 113   | 32 | 45 | 98 | 42,5 | 52 | 76 | 124 |

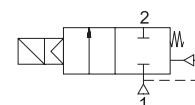
## Полезная информация

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.

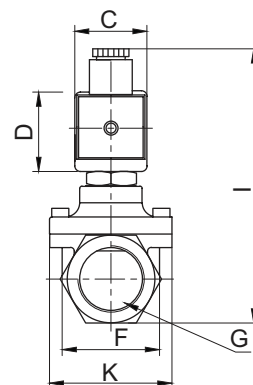
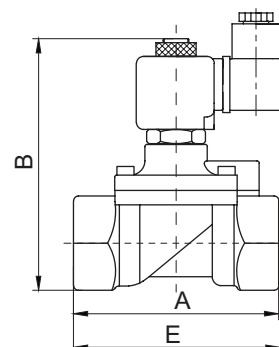
Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина, FPM (VITON) — фторэластомер, EPDM — этилен-пропиленовый эластомер, PTFE — политетрафторэтилен.

| присоед. размер | проход. сечение мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv л/мин | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса кг |
|-----------------|--------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|----------|
|                 |                    |                   |                                 | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |          |
| 3/8             | 12,5               | S101302125T       | 48                              | 0,5                     | 40    | -10                             | +160  | латунь           | NBR        | 0,69     |
| 1/2             | 14,5               | S101303145T       | 70                              | 0,5                     | 40    | -10                             | +160  | латунь           | NBR        | 0,73     |
| 3/4             | 17                 | S101304170T       | 90                              | 0,5                     | 40    | -10                             | +160  | латунь           | NBR        | 0,81     |
| 1               | 17                 | S101305170T       | 90                              | 0,5                     | 40    | -10                             | +160  | латунь           | NBR        | 0,98     |

## Нормально закрытые



S1013.02...05 (H3)



# Соленоидные клапаны для общепромышленных применений

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

Серия  
S1070.02...05

## Особенности

- Предназначены для управления воздухом в широком диапазоне применений при высоких давлениях.
- Температура рабочей среды:  $-10...+80$  °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                                 | $-10...+60$ °C   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                   | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу) | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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 ( $\sim 37$ cСт или мм <sup>2</sup> /с)          |
| Время срабатывания         | открытие: 400–1600 мс<br>закрытие: 1000–2000 мс       |
| Макс. допустимое давление: | 60 бар  |
| Температура раб. среды     | FPM (VITON): $-10...+160$ °C<br>EPDM: $-10...+140$ °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   | 39,8 | 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 |

## Полезная информация

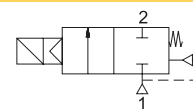
1 бар: 14,5 PSI; 10 м Н<sub>2</sub>O: 10 Н/см<sup>2</sup>; 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар;

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.

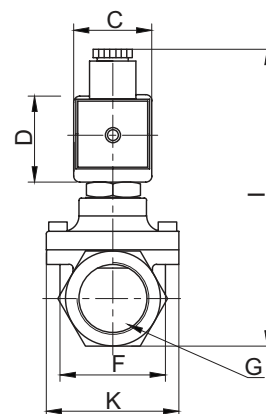
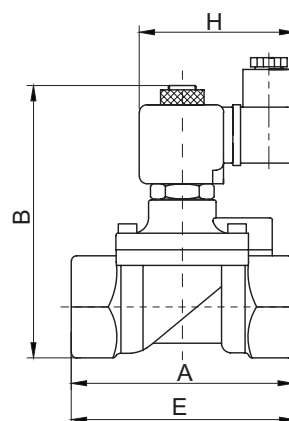
Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина, FPM (VITON) — фторэластомер, EPDM — этилен-пропиленовый эластомер.

| присоед. 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            | S107002125N       | 48                        | 0,5  | 40                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,69       |       |
| 1/2             | 14,5            | S107003125N       | 70                        | 0,5  | 40                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,73       |       |
| 3/4             | 17,0            | S107004125N       | 90                        | 0,5  | 40                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,81       |       |
| 1               | 17,0            | S107005125N       | 90                        | 0,5  | 40                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,98       |       |

## Нормально закрытые



S1070.02...05 (H3)



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ  
оборудования для инженерных систем

Компания оставляет за собой право вносить  
конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

# Соленоидные клапаны для общепромышленных применений

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

Серия  
S1060.02...05

## Особенности

- Малые размеры клапанов.
- Малая мощность катушки (5,5 W для пост. тока и 6-8,5 VA для перем. тока) и ток.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды: -10...+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.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверху.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).
- 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                                 | -10...+60 °C   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                   | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу) | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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<br>закрытие: 1000–2000 мс   |
| Температура раб. среды | FPM (VITON): -10...+160 °C<br>EPDM: -10...+140 °C |

## 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 |

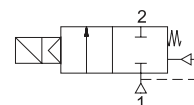
## Полезная информация

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.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G 3/8           | 12              | S106002120N       | 48                        | 0,35                    | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,68  |
| G 1/2           | 12              | S106003120N       | 48                        | 0,35                    | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,71  |
| G 3/4           | 15              | S106004150N       | 70                        | 0,35                    | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,8   |
| G 1             | 15              | S106005150N       | 70                        | 0,35                    | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,97  |

## Нормально закрытые

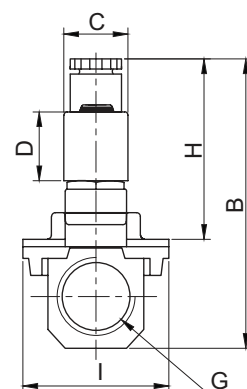
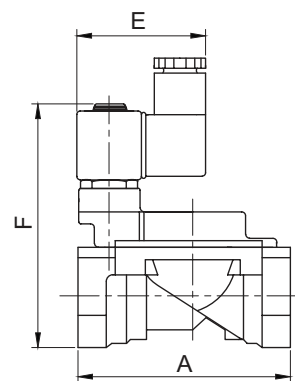


S1060.02...05 (H3)



S1060.02...03

S1060.04...05



# Соленоидные клапаны для общепромышленных применений

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

Серии  
S1030.09...10  
S1033.09...10

## Особенности

- Полнопроходная конструкция.
- S1030 и S1033 — 2/2 ходовые норм. 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: -10...+80 °С.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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          |

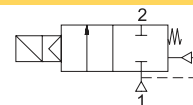
## Габаритные размеры, (мм)

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

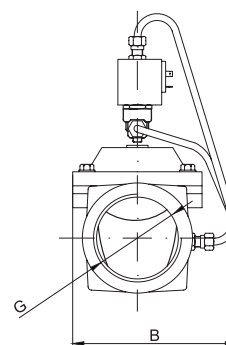
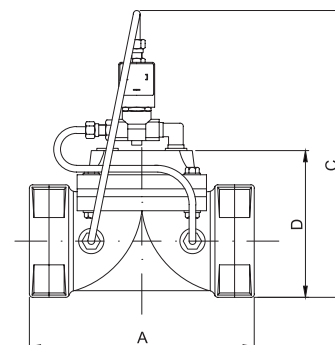
## Технические характеристики

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

## Нормально закрытые



S1030.09...10 (H3)  
S1033.09...10 (H3)



## Полезная информация

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

Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| 2 1/2           | 72,8            | S103009728N       | 1266                      | 1                       | 6    | -10                             | +80  | чугун            | NBR        | 6     |
| 3               | 85,4            | S103010854N       | 2333                      | 1                       | 6    | -10                             | +80  | чугун            | NBR        | 10,3  |
| 2 1/2           | 72,8            | S103309728N       | 1266                      | 1,5                     | 16   | -10                             | +80  | чугун            | NBR        | 6     |
| 3               | 85,4            | S103310854N       | 2333                      | 1,5                     | 16   | -10                             | +80  | чугун            | NBR        | 10,3  |



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ  
оборудования для инженерных систем

Компания оставляет за собой право вносить  
конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

# Соленоидные клапаны для общепромышленных применений

2/2 ходовые, непрямого действия DN 80, 100, 150, 200

Серии  
S1070/80 (H3)  
S1072/82 (HO)

## Особенности

- Полнопроходная конструкция клапана.
- Фланцевое присоединение.
- 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: -10...+80 °С.
- 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.

## Электрические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                                     | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки                                       | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                 | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                   | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу) | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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 и латунь |
| Пружины              | Нерж. сталь          |

## Технические характеристики

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

## Габаритные размеры, (мм)

| 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 |

## Полезная информация

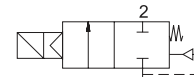
1 бар: 14,5 PSI; 10 м Н<sub>2</sub>O: 10 Н/см<sup>2</sup>; 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар;  
1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °C: 89,6 F.

Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина.

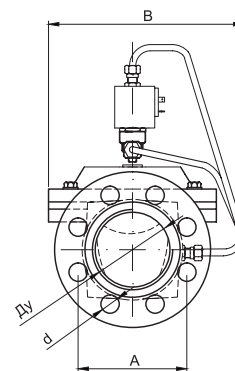
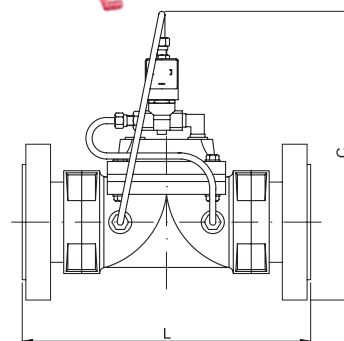
| присоед. размер DN | проход. сечение мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv л/мин | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса кг |
|--------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|----------|
|                    |                    |                   |                                 | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |          |
| 80                 | 80                 | S107010800N       | 3380                            | 1                       | 6     | -10                             | +80   | чугун            | NBR        | 20,7     |
| 100                | 100                | S1070121000N      | 3610                            | 1                       | 6     | -10                             | +80   | чугун            | NBR        | 22,3     |
| 150                | 150                | S1070181500N      | 7450                            | 1                       | 6     | -10                             | +80   | чугун            | NBR        | 54,2     |
| 200                | 200                | S1070202000N      | 14600                           | 1                       | 6     | -10                             | +80   | чугун            | NBR        | 84,9     |
| 80                 | 80                 | S108010800N       | 3380                            | 1,5                     | 16    | -10                             | +80   | чугун            | NBR        | 20,7     |
| 100                | 100                | S108012100N       | 3610                            | 1,5                     | 16    | -10                             | +80   | чугун            | NBR        | 22,3     |
| 150                | 150                | S108018150N       | 7450                            | 1,5                     | 16    | -10                             | +80   | чугун            | NBR        | 54,2     |
| 200                | 200                | S108020200N       | 14600                           | 1,5                     | 16    | -10                             | +80   | чугун            | NBR        | 84,9     |

Нормально закрытые

Нормально открытые



S1070, S1080 (H3)  
S1072, S1082 (HO)





# Соленоидные клапаны для общепромышленных применений

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

Серии  
S1074  
S1075

## Особенности

- 2/2 ходовые нормально закрытые и нормально открытые 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: -10...+80 °С.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (-): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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     | FPM (VITON): -10...+160 °С            |
|                            | EPDM: -10...+140 °С                   |

## Габаритные размеры, (мм)

S1075

| 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 |

S1074

| 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 |

## Полезная информация

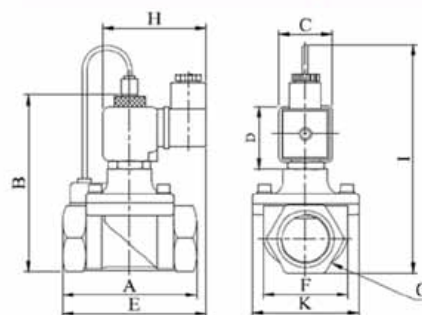
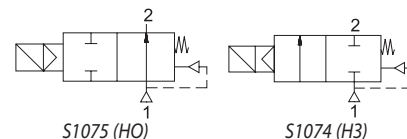
1 бар: 14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O: 10 Н/см<sup>2</sup>: 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар;  
1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °C: 89,6 F.

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

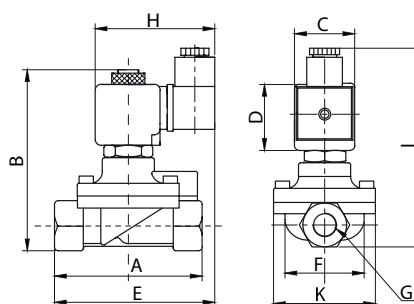
| присоед. размер<br>G | проход. сечение<br>мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |        | материал корпуса | уплотнение | масса<br>кг |
|----------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|--------|------------------|------------|-------------|
|                      |                       |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           |        |                  |            |             |
| 1/8                  | 12                    | S107400120N       | 18                        | 0,5  | 16                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,74       |             |
| 1/4                  | 12                    | S107401120N       | 25                        | 0,5  | 16                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,72       |             |
| 1/8                  | 12                    | S107500120N       | 18                        | 0,5  | 16                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,75       |             |
| 1/4                  | 12                    | S107501120N       | 25                        | 0,5  | 16                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,73       |             |

Нормально закрытые

Нормально открытые



S1075



S1074



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ  
оборудования для инженерных систем

Компания оставляет за собой право вносить  
конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

# Соленоидные клапаны для общепромышленных применений

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

Серии  
S1020.02...05/  
S1021.02...05

## Особенности

- S1020 / S1021 — 2/2 ходовые нормально закрытые / нормально открытые 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: -10...+80 °С.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны требуют минимального рабочего перепада давления 0,15 бар.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                 | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                   | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу) | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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<br>закрытие: 1000–2000 мс   |
| Макс. допустимое давление: | 25 бар  |
| Температура раб. среды     | FPM (VITON): -10...+160 °С<br>EPDM: -10...+140 °С |

## Габаритные размеры S1020, (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 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 124 |

## Габаритные размеры S1021, (мм)

| G   | A  | B     | C  | D  | E    | F    | K  | H  | I   |
|-----|----|-------|----|----|------|------|----|----|-----|
| 3/8 | 72 | 97    | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 108 |
| 1/2 | 80 | 100   | 32 | 45 | 92   | 39,5 | 52 | 76 | 110 |
| 3/4 | 79 | 107,3 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 118 |
| 1   | 87 | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 124 |

## Полезная информация

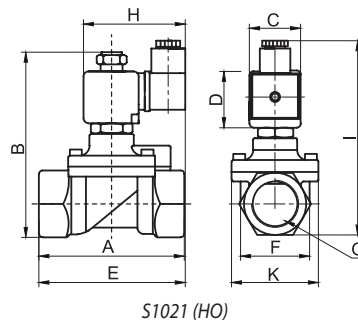
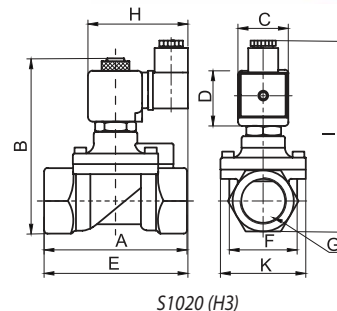
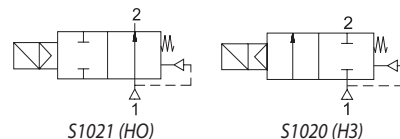
1 бар: 14,5 PSI; 10 м Н<sub>2</sub>O: 10 Н/см<sup>2</sup>: 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар;  
1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин: 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °C: 89,6 F.

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

| присоед. размер | проход. сечение мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |        | материал корпуса | уплотнение | масса кг |
|-----------------|--------------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|--------|------------------|------------|----------|
|                 |                    |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           |        |                  |            |          |
| G 3/8           | 12,5               | S102002125N       | 38                        | 0,15 | 16                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,69       |          |
| G 1/2           | 14,5               | S102003145N       | 62                        | 0,15 | 16                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,72       |          |
| G 3/4           | 17                 | S102004170N       | 85                        | 0,15 | 16                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,80       |          |
| G 1             | 17                 | S102005170N       | 100                       | 0,15 | 16                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,98       |          |
| G 3/8           | 12,5               | S102102125N       | 38                        | 0,15 | 12                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,70       |          |
| G 1/2           | 14,5               | S102103145N       | 62                        | 0,15 | 12                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,73       |          |
| G 3/4           | 17                 | S102104170N       | 85                        | 0,15 | 12                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,81       |          |
| G 1             | 17                 | S102105170N       | 100                       | 0,15 | 12                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,99       |          |

## Нормально закрытые

## Нормально открытые



# Соленоидные клапаны для общепромышленных применений

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

Серии  
S1040.02...04/  
S1041.02...04

## Особенности

- S1040 / S1041 — 2/2 ходовые нормально закрытые / нормально открытые 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: -10...+80 °С.
- 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.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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 |                      |

## 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 |

## Полезная информация

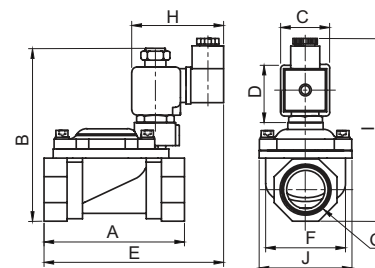
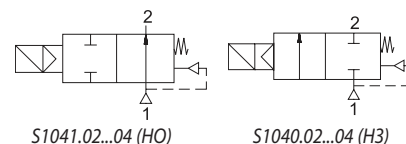
1 бар: 14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O; 10 Н/см<sup>2</sup>; 1 кг/см<sup>2</sup>; 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар;  
1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °C: 89,6 F.

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

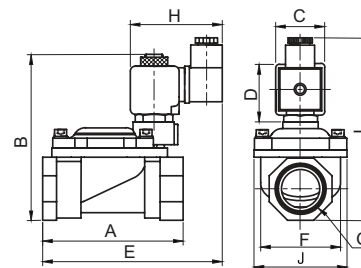
| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G               | мм              |                   |                           |                         |      |                                 |      |                  |            |       |
| 3/8             | 12,5            | S104002125N       | 45                        | 0,35                    | 16   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,68  |
| 1/2             | 12,5            | S104003125N       | 65                        | 0,35                    | 16   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,64  |
| 3/4             | 15              | S104004150N       | 70                        | 0,35                    | 16   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,79  |
| 3/8             | 12,5            | S104102125N       | 45                        | 0,35                    | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,68  |
| 1/2             | 12,5            | S104103125N       | 65                        | 0,35                    | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,66  |
| 3/4             | 15              | S104104150N       | 62                        | 0,35                    | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,8   |

## Нормально закрытые

## Нормально открытые



S1041.02...04 (H0)



S1040.02...04 (H3)



ADL — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ оборудования для инженерных систем

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

# Соленоидные клапаны для общепромышленных применений

2/2 ходовые, непрямого действия DN 32, 40, 50

Серии  
S1010.06...08F  
S1081.06...08

## Особенности

- Полнопроходная конструкция клапана.
- Фланцевое присоединение.
- S1010F/S1081 — 2/2 ходовые нормально закрытые / нормально открытые 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: -10...+80 °С.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Минимальный рабочий перепада давления 0,5 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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     | FPM (VITON): -10...+160 °С            |
|                            | EPDM: -10...+140 °С                   |

## Габаритные размеры, (мм)

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

## Полезная информация

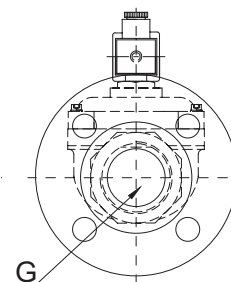
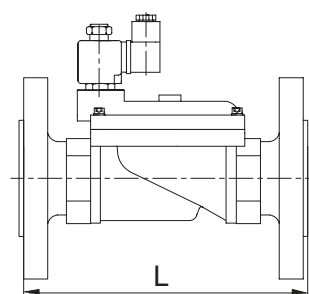
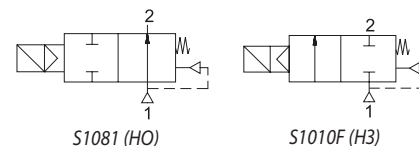
1 бар: 14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O: 10 Н/см<sup>2</sup>: 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар;  
1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °C: 89,6 F.

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

| присоед. 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. |                  |            |       |
| 32              | 46              | S101006460N-F     | 390                       | 0,5                     | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 6,65  |
| 40              | 46              | S101007460N-F     | 460                       | 0,5                     | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 6,9   |
| 50              | 46              | S101008460N-F     | 580                       | 0,5                     | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 8,6   |
| 32              | 46              | S108106460N       | 390                       | 0,5                     | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 6,65  |
| 40              | 46              | S108107460N       | 460                       | 0,5                     | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 6,9   |
| 50              | 46              | S108108460N       | 580                       | 0,5                     | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 8,6   |

## Нормально закрытые

## Нормально открытые



# 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  
S1011.02...08

## 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: -10...+80 °С.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверху.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                                       | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки   | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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                |
| Температура раб. среды | FPM (VITON): -10...+160 °С            |
|                        | EPDM: -10...+140 °С                   |

## Габаритные размеры, (мм)

| G     | A     | B     | C  | D  | E    | H  | I     | K     |
|-------|-------|-------|----|----|------|----|-------|-------|
| 3/8   | 72    | 97,7  | 32 | 45 | 94,8 | 76 | 109   | 52,5  |
| 1/2   | 80    | 99,2  | 32 | 45 | 96,2 | 76 | 110,5 | 52,5  |
| 3/4   | 78    | 106   | 32 | 45 | 97,2 | 76 | 117,3 | 52,5  |
| 1     | 85    | 112,5 | 32 | 45 | 98,7 | 76 | 123,8 | 52,5  |
| 1 1/4 | 160,5 | 124,5 | 32 | 45 | -    | 76 | 135,8 | 72    |
| 1 1/2 | 128,5 | 137   | 32 | 45 | -    | 76 | 148,3 | 95    |
| 2     | 149   | 149   | 32 | 45 | -    | 76 | 160,3 | 109,7 |

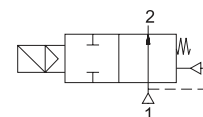
## Полезная информация

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.

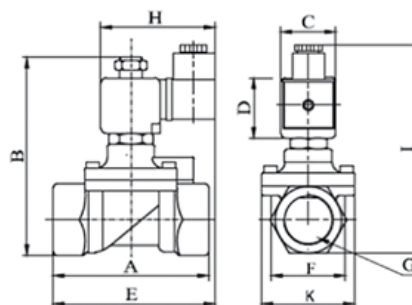
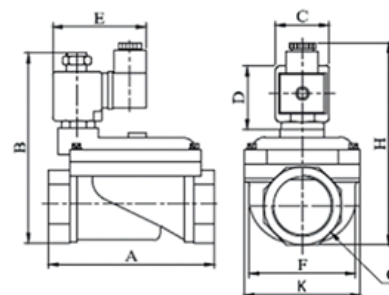
Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина, FPM (VITON) — фторэластомер, EPDM — этилен-пропиленовый эластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G 3/8           | 12,5            | S101102125N       | 48                        | 0,5                     | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,69  |
| 1/2             | 14,5            | S101103145N       | 70                        | 0,5                     | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,72  |
| 3/4             | 17              | S101104170N       | 90                        | 0,5                     | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,81  |
| 1               | 17              | S101105170N       | 90                        | 0,5                     | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,98  |
| 1 1/4           | 30              | S101106460N       | 250                       | 0,5                     | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 2,66  |
| 1 1/2           | 39              | S101107460N       | 370                       | 0,5                     | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 2,56  |
| 2               | 46              | S101108460N       | 450                       | 0,5                     | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 2,99  |

## Нормально открытые



S1011.02...08 (NO)



# 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  
S1012.02...08

## 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: -10...+80 °С.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверху.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                         | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки                           | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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            | FPM (VITON): -10...+140 °С            |
|                                   | EPDM: -10...+80 °С                    |

## Габаритные размеры, (мм)

| G     | A     | B     | C  | D  | E    | F    | K     | H  | I   |
|-------|-------|-------|----|----|------|------|-------|----|-----|
| 3/8   | 72    | 97,7  | 32 | 45 | 94,8 | 37,5 | 52,5  | 76 | 127 |
| 1/2   | 80    | 99,2  | 32 | 45 | 96,2 | 39,5 | 52,5  | 76 | 128 |
| 3/4   | 78    | 106   | 32 | 45 | 97,2 | 41,5 | 52,5  | 76 | 134 |
| 1     | 85    | 112,5 | 32 | 45 | 98,7 | 42,5 | 52,5  | 76 | 143 |
| 1 1/4 | 160,5 | 124,5 | 32 | 45 | -    | -    | 72    | 76 | 155 |
| 1 1/2 | 128,5 | 137   | 32 | 45 | -    | -    | 95    | 76 | 168 |
| 2     | 149   | 149   | 32 | 45 | -    | -    | 109,7 | 76 | 180 |

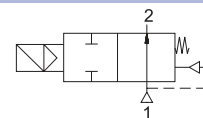
## Полезная информация

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.

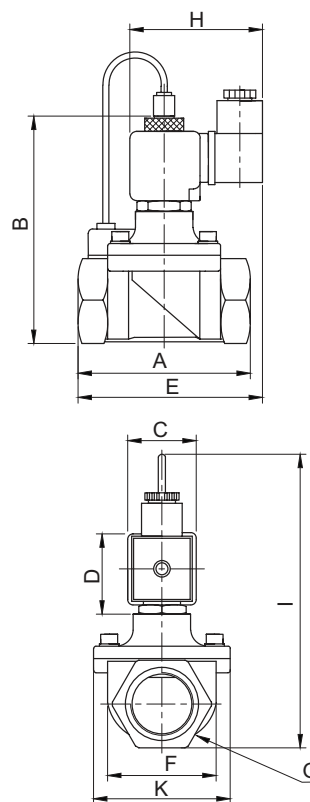
Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина, FPM (VITON) — фторэластомер, EPDM — этилен-пропиленовый эластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |        | материал корпуса | уплотнение | масса кг |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|--------|------------------|------------|----------|
|                 |                 |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           |        |                  |            |          |
| G 3/8           | 12,5            | S101202125N       | 48                        | 0,5  | 16                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,70       |          |
| G 1/2           | 14,5            | S101203145N       | 70                        | 0,5  | 16                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,73       |          |
| G 3/4           | 17              | S101204170N       | 90                        | 0,5  | 16                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,81       |          |
| G 1             | 17              | S101205170N       | 90                        | 0,5  | 16                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,99       |          |
| G 1 1/4         | 30              | S101206460N       | 250                       | 0,5  | 12                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 2,72       |          |
| G 1 1/2         | 39              | S101207460N       | 370                       | 0,5  | 12                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 2,60       |          |
| G 2             | 46              | S101208460N       | 450                       | 0,5  | 12                      | -10  | 80                              | латунь | NBR              | 3,04       |          |

## Нормально открытые



S1012.02...08 (HO)



**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  
S1031.02...08**Особенности**

- Полнопроходная конструкция.
- Конструкция с внутренней выхлопной системой.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды: -10...+80 °С.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Минимальный рабочий перепад давления 0,35 бар и 0,5 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

**Электрические характеристики**

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                                       | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки   | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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     | FPM (VITON): -10...+160 °С            |
|                            | EPDM: -10...+140 °С                   |

**Габаритные размеры, (мм)**

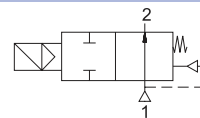
| G      | A     | B     | C  | D  | E     | F    | I     | H     |
|--------|-------|-------|----|----|-------|------|-------|-------|
| 3/8"   | 69    | 97    | 32 | 45 | 106,5 | 38   | 112   | 76    |
| 1/2"   | 69    | 97    | 32 | 45 | 106,5 | 40   | 112   | 76    |
| 3/4"   | 81,3  | 107,9 | 32 | 45 | 115,8 | 42,1 | 121   | 76    |
| 1"     | 87,9  | 115,3 | 32 | 45 | 122,4 | 51,5 | 127,5 | 76    |
| 1 1/4" | 106,5 | 124,5 | 32 | 45 | 76    | 66   | 72    | 137,3 |
| 1 1/2" | 128,5 | 137   | 32 | 45 | 76    | 84   | 95    | 149,8 |
| 2"     | 149   | 149   | 32 | 45 | 76    | 97   | 109,7 | 169,8 |

**Полезная информация**

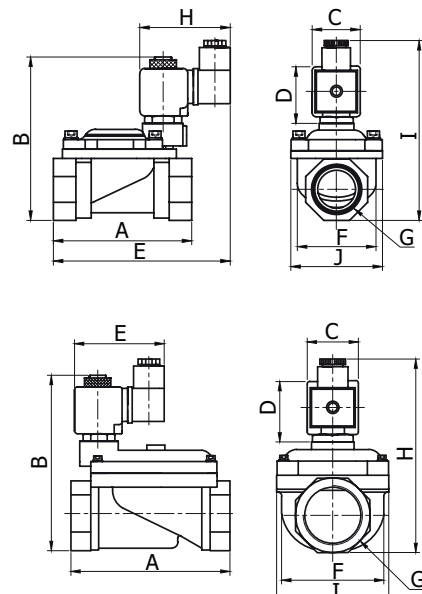
1 бар: 14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O: 10 Н/см<sup>2</sup>; 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар;  
1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин.; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °C: 89,6 F.

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

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G 3/8           | 12,5            | S103102125N       | 45                        | 0,35                    | 16   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,69  |
| G 1/2           | 12,5            | S103103125N       | 65                        | 0,35                    | 16   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,66  |
| G 3/4           | 20              | S103104200N       | 120                       | 0,5                     | 16   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,67  |
| G 1             | 25              | S103105250N       | 170                       | 0,5                     | 16   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,81  |
| G 1 1/4         | 46              | S103106460N       | 390                       | 0,5                     | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 2,66  |
| G 1 1/2         | 46              | S103107460N       | 460                       | 0,5                     | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 2,56  |
| G 2             | 46              | S103108460N       | 580                       | 0,5                     | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 2,99  |

**Нормально открытые**

S1031.02...08 (H3)



# Соленоидные клапаны для общепромышленных применений

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

Серия  
S1014.02...05

## 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: -10...+160 °С.
- 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 вверху.
- 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                                 | -10...+60 °C   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                   | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу) | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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 рабочей среды  | EPDM: -10...+140 °C                   |
|                            | NBR: -10...+80 °C                     |

## Габаритные размеры, (мм)

| G   | A  | B     | C  | D  | E    | F    | K    | H  | I   |
|-----|----|-------|----|----|------|------|------|----|-----|
| 3/8 | 72 | 97,7  | 32 | 45 | 94,8 | 37,5 | 52,5 | 76 | 124 |
| 1/2 | 80 | 99,2  | 32 | 45 | 96,2 | 39,8 | 52,5 | 76 | 128 |
| 3/4 | 79 | 106   | 32 | 45 | 97,2 | 41,5 | 52,5 | 76 | 134 |
| 1   | 85 | 112,5 | 32 | 45 | 98,7 | 42,5 | 52,5 | 76 | 143 |

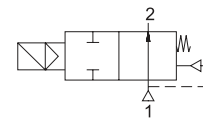
## Полезная информация

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.

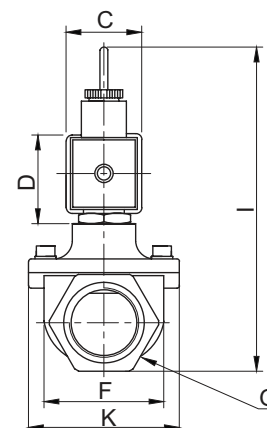
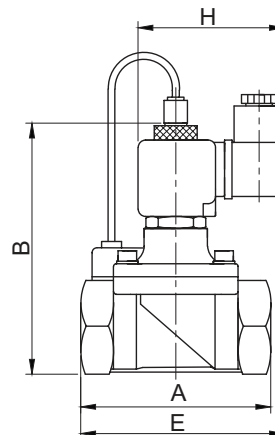
Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина, FPM (VITON) — фторэластомер, EPDM — этилен-пропиленовый эластомер, PTFE — политетрафторэтилен.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G 3/8           | 12,5            | S101402125T       | 48                        | 0,5                     | 40   | -10                             | +160 | латунь           | PTFE+VITON | 0,71  |
| G 1/2           | 14,5            | S101403145T       | 70                        | 0,5                     | 40   | -10                             | +160 | латунь           | PTFE+VITON | 0,74  |
| G 3/4           | 17              | S101404170T       | 90                        | 0,5                     | 40   | -10                             | +160 | латунь           | PTFE+VITON | 0,82  |
| G 1             | 17              | S101405170T       | 90                        | 0,5                     | 40   | -10                             | +160 | латунь           | PTFE+VITON | 0,99  |

## Нормально открытые



S1014.02...05 (HO)





# Соленоидные клапаны для общепромышленных применений

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

Серия  
S1071.02...05

## Особенности

- Предназначены для управления воздухом в широком диапазоне применений при высоких давлениях.
- Температура рабочей среды: -10...+80 °С.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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<br>закрытие: 1000–2000 мс   |
| Макс. допустимое давление: | 60 бар  |
| Температура раб. среды     | FPM (VITON): -10...+160 °С<br>EPDM: -10...+140 °С |

## 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 |

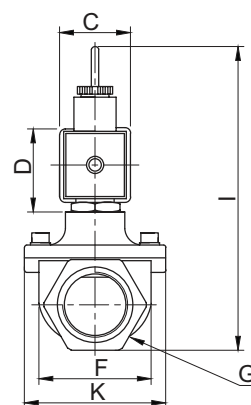
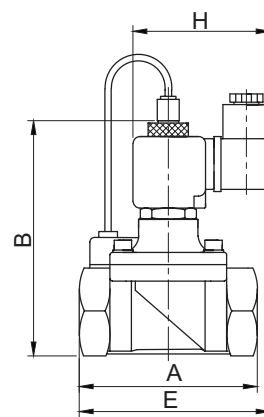
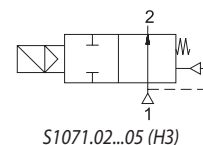
## Полезная информация

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

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

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G 3/8           | 12,5            | S107102125N       | 48                        | 0,5                     | 40   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,71  |
| 1/2             | 14,5            | S107103145N       | 70                        | 0,5                     | 40   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,74  |
| 3/4             | 17              | S107104170N       | 90                        | 0,5                     | 40   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,82  |
| 1               | 17              | S107105170N       | 90                        | 0,5                     | 40   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,99  |

## Нормально открытые



# Соленоидные клапаны для общепромышленных применений

Серия S1000 (G 3/8" - G2")

Серия  
S1000

## Особенности

- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- 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.
- Соленоидные клапаны 3/8"...1" применимы для воды, жидкостей и газов.
- Соленоидные клапаны 1 1/4"...2" применимы для воды и жидкостей.
- Не требуют минимального перепада давления.

## Электрические характеристики

|   |  |
|---|--|
| Продолжительность работы  | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки  | H (180°C) (IEC 85)   |
| Пропитка катушки  | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки  | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                    | -10...+60 °C   |
| Степень защиты  | IP65 (ISO 60529) по запросу; IP68  |
| Электрический разъем  | DIN 46340 3-полюсный коннектор (DIN 43650)   |
| Спецификация разъема  | ISO 4400 / EN 175301-803 форма A, Кабельный ввод (кабель Ø6-8 mm)  |
| Электрическая безопасность                                      | IEC 335  |
| Стандартные напряжения<br>(др. напряжения и 60 Гц — по запросу) | 3/8"–1": AC 12V 15VA, 24V 15VA, 48V 15VA, 110V 15VA, 230V 15VA DC 12V 18W, 24V 18W, 48V 18W, 110V 11/4"-2": AC 12V 42VA, 24V 42VA, 48V 42VA, 110V 42VA, 230V 42VA DC 12V 35W, 24V 35W, 48V 35W, 110V 35W |
| Допуски напряжения  | Остальные напряжения – по запросу  |
| Частота   | AC -15%, +10% DC -5%, +10%   |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором                | 50 Hz (60 Hz...)   |
|   | — по запросу.  |

## Технические характеристики

|                    |   |
|--------------------|---|
| Макс. вязкость     | 5 °E (~37 сСт или мм²/с)                        |
| Время срабатывания | открытие: 400-1600 мс<br>закрытие: 1000-2000 мс |

## Габаритные размеры, (мм)

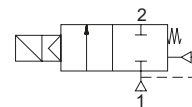
| G    | A  | B     | C  | D    | E    | F    | K  | H  | I   |
|------|----|-------|----|------|------|------|----|----|-----|
| 3/8" | 75 | 97    | 32 | 91,3 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 108 |
| 1/2" | 79 | 100   | 32 | 92   | 92   | 39,5 | 52 | 76 | 110 |
| 3/4" | 79 | 107,5 | 32 | 94   | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 118 |
| 1"   | 85 | 115   | 32 | 101  | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 124 |

## Габаритные размеры, (мм)

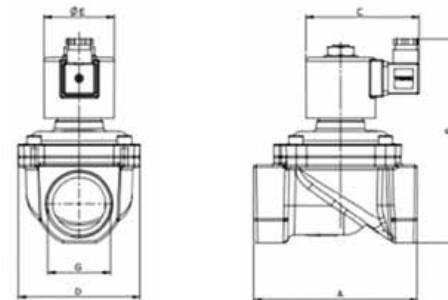
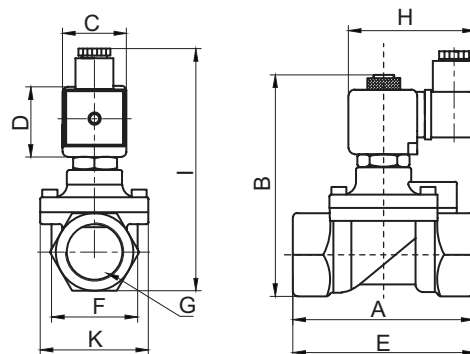
| G      | A   | B     | C   | D   | E  |
|--------|-----|-------|-----|-----|----|
| 1 1/4" | 149 | 185,5 | 103 | 110 | 63 |
| 1 1/2" | 149 | 185,5 | 103 | 110 | 63 |
| 2"     | 149 | 185,5 | 103 | 110 | 63 |

\*Катушки ATEX C41, C43 доступны для размеров 3/8" - 1"

## Нормально закрытые



S1000.02...08 (H3)



## Конструкция

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Корпус  | Латунь                        |
| Внутренние детали                             | Нерж. сталь и латунь          |
| Уплотнение                                    | NBR (По запросу: EPDM, VITON) |
| Экранирующая катушка                          | Медь (EN 12735-1)             |
| Седла   | Нерж. сталь, латунь           |
| Трубка сердечника                             | Нерж. сталь, латунь           |
| Пружины                                       | Нерж. сталь, латунь           |
| Резьбовое соединение                          | BSP (По запросу: NPT)         |
| Катушка ATEX* (взрывозащищенная)              | — по запросу                  |
| Корпус - никелированная латунь, покрытие PTFE | - по запросу                  |

## Полезная информация

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | давление мин/макс |     |                     | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------|-----|---------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин             | бар | макс. бар, жидкость |            |       |
| G 3/8"          | 12,5            | S100002125N       | 48                        | 0                 | 16  | 16                  | NBR        | 0,63  |
| G 1/2"          | 14,5            | S100003145N       | 70                        | 0                 | 16  | 16                  | NBR        | 0,71  |
| G 3/4"          | 17              | S100004170N       | 85                        | 0                 | 16  | 16                  | NBR        | 0,8   |
| G 1"            | 17              | S100005170N       | 90                        | 0                 | 16  | 16                  | NBR        | 0,97  |
| G 1 1/4"        | 30              | S100006300N       | 250                       | 0                 | 16  | 3                   | NBR        | 3,5   |
| G 1 1/2"        | 39              | S100007390N       | 300                       | 0                 | 16  | 3                   | NBR        | 3,2   |
| G 2"            | 46              | S100008460N       | 350                       | 0                 | 16  | 3                   | NBR        | 2,98  |



# Соленоидные клапаны для общепромышленных применений

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

Серии  
S1060

## Особенности

- Малые размеры клапанов.
- S1060 — 2/2 ходовые соленоидные клапаны прямого действия предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений.
- Малая мощность катушки (5,5 W для пост. тока и 6–8,5 VA для перем. тока) и ток.
- Температура рабочей среды: -10...+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 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                     | -10...+60 °C   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)            | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц  |
| Допуски напряжения                               | DC (=): +10/-5 %, AC (~): +10/-15 %  |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором | — по запросу.  |

## Конструкция

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

## 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                                |

## Габаритные размеры (мм)

| G   | A  | B  | C  | D    | E    | F    | H    |
|-----|----|----|----|------|------|------|------|
| 1/8 | 35 | 56 | 22 | 29,4 | 66,7 | 18,9 | 19,9 |
| 1/4 | 36 | 56 | 22 | 29,4 | 66,7 | 18,9 | 19,9 |

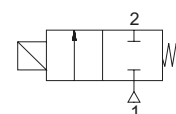
## Полезная информация

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.

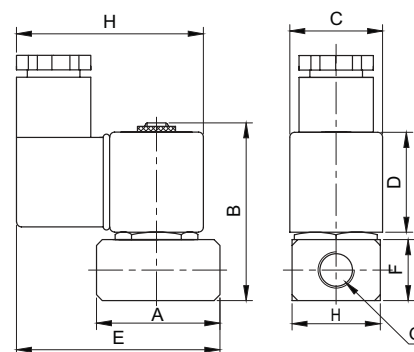
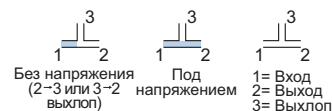
Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G 1/8           | 1,8             | S10600018V        | 1,6                       | 0                       | 12   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,2   |
| G 1/4           | 1,8             | S106001018V       | 1,6                       | 0                       | 12   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,19  |

## Нормально закрытые



S1060 (H3)



# Соленоидные клапаны для общепромышленных применений

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

Серия  
S1015.00...01

## 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: -10...+80 °С.
- Верхнее отверстие выхлоп — 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 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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                    |                      |
| 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     | FPM (VITON): -10...+160 °С            |
|                            | EPDM: -10...+140 °С                   |

## Габаритные размеры, (мм)

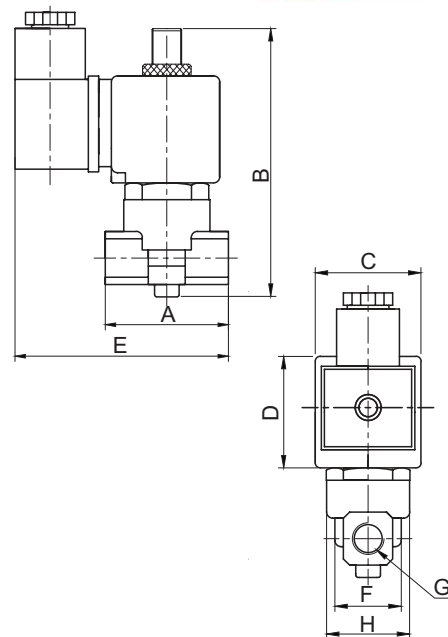
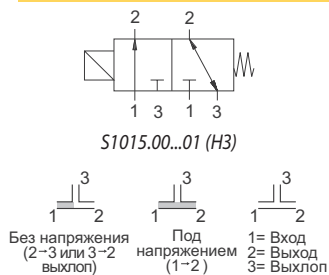
| G   | A  | B  | C  | D  | E  | F    | H    |
|-----|----|----|----|----|----|------|------|
| 1/8 | 40 | 89 | 32 | 39 | 78 | 22,3 | 25,6 |
| 1/4 | 40 | 89 | 32 | 39 | 78 | 22,3 | 25,6 |

## Полезная информация

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

| присоед. размер | проход. сечение мм | 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             | 1,8                | S101500018V       | 1-2=1,35/ 2-3=1,35        |  | 0                       | 10    | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,37     |
| 1/8             | 2,5                | S101500025V       | 1-2=2,7/ 2-3=1,35         |  | 0                       | 6     | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,37     |
| 1/4             | 1,8                | S101501018V       | 1-2=1,35/ 2-3=1,35        |  | 0                       | 10    | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,36     |
| 1/4             | 2,5                | S101501025V       | 1-2=2,7/ 2-3=1,35         |  | 0                       | 6     | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,36     |

## Нормально закрытые



# Соленоидные клапаны для общепромышленных применений

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

Серия  
S1017.00...01

## 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: -10...+80 °С.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны не требуют минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- 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 вверху.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                                       | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки   | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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                    |                      |
| Седло из нерж. стали (для перегретой воды и пара) — по запросу |                      |

## Габаритные размеры, (мм)

| G   | A  | B  | C  | D  | E  | F    | H    |
|-----|----|----|----|----|----|------|------|
| 1/8 | 40 | 89 | 32 | 39 | 78 | 22,3 | 25,6 |
| 1/4 | 40 | 89 | 32 | 39 | 78 | 22,3 | 25,6 |

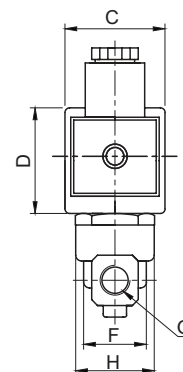
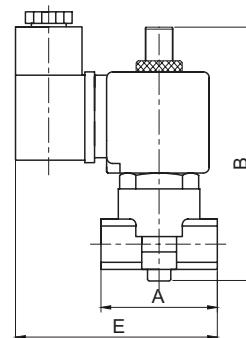
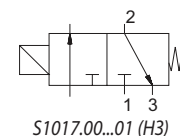
## Полезная информация

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

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

| присоед. размер | проход. сечение мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv л/мин | перепад давления, (бар) |             | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса кг |
|-----------------|--------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------------------|-------|------------------|------------|----------|
|                 |                    |                   |                                 | мин.                    | макс. жидк. | мин.                            | макс. |                  |            |          |
| 1/8             | 1                  | S101700010V       | 0,5                             | 0                       | 16          | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,38     |
| 1/8             | 1,8                | S101700018V       | 1,6                             | 0                       | 10          | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,38     |
| 1/8             | 2,5                | S101700025V       | 3,2                             | 0                       | 3           | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,38     |
| 1/4             | 1                  | S101701010V       | 0,5                             | 0                       | 16          | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,37     |
| 1/4             | 1,8                | S101701018V       | 1,6                             | 0                       | 10          | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,37     |
| 1/4             | 2,5                | S101701025V       | 3,2                             | 0                       | 3           | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,37     |

## Нормально закрытые



# Соленоидные клапаны для общепромышленных применений

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

Серия  
S1018.00...01

## Особенности

- Малые размеры клапанов.
- S1018 — 3/2 ходовые соленоидные клапаны прямого действия (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: -10...+160 °С.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны не требуют минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                                     | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки                                       | H (180 °C)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                 | -10...+60 °C   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                   | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу) | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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 — FPM (VITON), EPDM — по запросу |             |

## 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 |

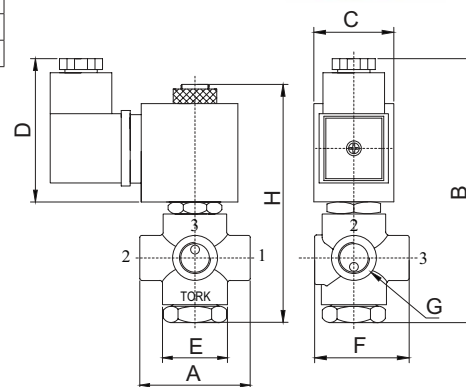
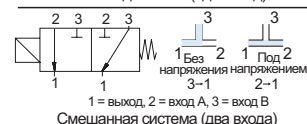
## Полезная информация

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.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| 1/8             | 1,8             | S101800018V       | 1,6                       | 0                       | 16   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,44  |
| 1/8             | 2,5             | S101800025V       | 3,2                       | 0                       | 12   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,44  |
| 1/8             | 3,5             | S101800035V       | 4,6                       | 0                       | 10   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,44  |
| 1/4             | 1,8             | S101801018V       | 1,6                       | 0                       | 16   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,43  |
| 1/4             | 2,5             | S101801025V       | 3,2                       | 0                       | 12   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,43  |
| 1/4             | 3,5             | S101801035V       | 4,6                       | 0                       | 10   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,43  |

## Нормально закрытые



## 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                                   |
| Температура раб. среды     | NBR: -10...+80 °C<br>EPDM: -10...+140 °C |



# Соленоидные клапаны для перегретой воды и пара

Быстрый  
подбор

| Функция | Тип | Принцип работы     | Материал корпуса* | Уплотнение* | Δ P макс., (бар) | Температура, (°C) |       | Ø трубопровода, DN | Серия                  |
|---------|-----|--------------------|-------------------|-------------|------------------|-------------------|-------|--------------------|------------------------|
|         |     |                    |                   |             |                  | мин.              | макс. |                    |                        |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | EPDM        | 3                | -10               | +140  | 1/8, 1/4           | S2073.00...01          |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | EPDM        | 3                | -10               | +140  | 1/8, 1/4           | S2010.00...01          |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 5                | -10               | +160  | 1/8, 1/4           | S2090.00...01          |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | EPDM        | 5                | -10               | +140  | 3/8, 1/2           | S2073.02...03          |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 5                | -10               | +160  | 3/8, 1/2           | S209002050/ S209003050 |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 5                | -10               | +160  | 3/8, 1/2           | S2092.02...03          |
| НО      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 5                | -10               | +160  | 1/8, 1/4           | S2011.00...01          |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | PTFE+EPDM   | 5                | -10               | +160  | 3/8-2              | S2010.02...08          |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | EPDM        | 3                | -10               | +140  | 3/8-2              | S2030.02...08          |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | PTFE        | 6                | -10               | +160  | 3/8-1              | S2013.02...05          |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | PTFE        | 6                | -10               | +160  | 3/8-1              | S2093.02...05          |
| НЗ+НО   | 2/2 | непрямого действия | латунь            | EPDM        | 3                | -10               | +140  | 3/8-1              | S2040/ S2041.02...05   |
| НЗ+НО   | 2/2 | непрямого действия | латунь            | PTFE        | 5                | -10               | +160  | 3/8-1              | S2020/ S2021.02...05   |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | PTFE+EPDM   | 5                | -10               | +160  | 3/8-2              | S2011.02...08          |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | PTFE+EPDM   | 5                | -10               | +160  | 3/8-2              | S2012.02...08          |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | EPDM        | 3                | -10               | +140  | 3/8-2              | S2031.02...08          |

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

| Трубные присоединения<br>• — резьба<br>○ — фланцы |     |     |     |     |   |       |       |   |              | Рабочие среды   |     |      | Перепад рабочего давления, (бар) |      | Диапазон температур, (°C) |        | Корпус                |                        |                     | Материал уплотнений        |     |  | Серия                  |  |
|---|-----|-----|-----|-----|---|-------|-------|---|--------------|-----------------|-----|------|----------------------------------|------|---------------------------|--------|-----------------------|------------------------|---------------------|----------------------------|-----|--|------------------------|--|
| 1/4   | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | горячая вода | перегретая вода | пар | мин. | макс.                            | мин. | макс.                     | латунь | никелированная латунь | EPDM — этилен-пропилен | VITON-фторэластомер | PTFE — политетрафторэтилен | тип | принцип: • прямого действия,<br>○ непрямого действия |                        |  |
| Нормально закрытые (НЗ)                           |     |     |     |     |   |       |       |   |              |                 |     |      |                                  |      |                           |        |                       |                        |                     |                            |     |  |                        |  |
| •   | •   |     |     |     |   |       |       |   | •            | •               | •   | 0    | 3                                | -10  | +140                      | •      | •                     | •                      |                     |                            | 2/2 | •  | S2073.00...01          |  |
| •   | •   |     |     |     |   |       |       |   | •            | •               | •   | 0    | 3                                | -10  | +140                      | •      | •                     | •                      |                     |                            | 2/2 | •  | S2010.00...01          |  |
| •   | •   |     |     |     |   |       |       |   | •            | •               | •   | 0    | 5                                | -10  | +160                      | •      | •                     | •                      |                     |                            | 2/2 | •  | S2090.00...01          |  |
|   |     | •   | •   |     |   |       |       |   | •            | •               | •   | 0    | 5                                | -10  | +140                      | •      | •                     | •                      |                     |                            | 2/2 | •  | S2073.02...03          |  |
|   |     |     | •   | •   |   |       |       |   | •            | •               | •   | 0    | 5                                | -10  | +160                      | •      | •                     | •                      |                     |                            | 2/2 | •  | S209002050/ S209003050 |  |
|   |     |     | •   | •   |   |       |       |   | •            | •               | •   | 0    | 5                                | -10  | +160                      | •      | •                     | •                      |                     |                            | 2/2 | •  | S2092.02...03          |  |
|   |     |     | •   | •   | • | •     | •     | • | •            | •               | •   | 0,5  | 5/3                              | -10  | +160/+140                 | •      | •                     | •                      | •                   | •                          | 2/2 | ○  | S2010.02...08          |  |
|   |     |     | •   | •   | • | •     | •     | • | •            | •               | •   | 0,5  | 3                                | -10  | +140                      | •      | •                     | •                      |                     |                            | 2/2 | ○  | S2030.02...08          |  |
|   |     |     | •   | •   | • | •     | •     | • | •            | •               | •   | 0,5  | 6                                | -10  | +160                      | •      | •                     | •                      |                     |                            | 2/2 | ○  | S2013.02...05          |  |
|   |     |     | •   | •   | • | •     | •     | • | •            | •               | •   | 0,5  | 6                                | -10  | +160                      | •      | •                     | •                      |                     |                            | 2/2 | ○  | S2093.02...05          |  |
|   |     |     | •   | •   | • | •     | •     | • | •            | •               | •   | 0,35 | 3                                | -10  | +140                      | •      | •                     | •                      |                     |                            | 2/2 | ○  | S2040                  |  |
|   |     |     | •   | •   | • | •     | •     | • | •            | •               | •   | 0,15 | 5                                | -10  | +160                      | •      | •                     | •                      | •                   | •                          | 2/2 | ○  | S2020,                 |  |
| Нормально открытые (НО)                           |     |     |     |     |   |       |       |   |              |                 |     |      |                                  |      |                           |        |                       |                        |                     |                            |     |  |                        |  |
| •   | •   |     |     |     |   |       |       |   | •            | •               | •   | 0    | 5                                | -10  | +160                      | •      | •                     | •                      |                     |                            | 2/2 | •  | S2011.00...01          |  |
|   |     | •   | •   | •   | • |       |       |   | •            | •               | •   | 0,35 | 3                                | -10  | +140                      | •      | •                     | •                      |                     |                            | 2/2 | ○  | S2041.02...05          |  |
|   |     |     | •   | •   | • | •     |       |   | •            | •               | •   | 0,15 | 5                                | -10  | +160                      | •      | •                     | •                      |                     |                            | 2/2 | ○  | S2021.02...05          |  |
|   |     |     | •   | •   | • | •     | •     | • | •            | •               | •   | 0,5  | 5/3                              | -10  | +160/+140                 | •      | •                     | •                      | •                   | •                          | 2/2 | ○  | S2011.02...08          |  |
|   |     |     | •   | •   | • | •     | •     | • | •            | •               | •   | 0,5  | 5/3                              | -10  | +160/+140                 | •      | •                     | •                      | •                   | •                          | 2/2 | ○  | S2012.02...08          |  |
|   |     |     | •   | •   | • | •     | •     | • | •            | •               | •   | 0,5  | 3                                | -10  | +140                      | •      | •                     | •                      |                     |                            | 2/2 | ○  | S2031.02...08          |  |



# Соленоидные клапаны для перегретой воды и пара

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

Серия  
S2073.00...01

### Особенности

- Малые размеры клапанов.
- Вход снизу
- Ручное управление позволяет регулировать расход
- Конструкция с внутренней выхлопной системой.
- Предназначены для управления горячей и перегретой водой в широком диапазоне применений.
- Не предназначены для управления паром.
- Температура рабочей среды: -10...+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.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Применения: прачечные, автомойки, химчистки, стерилизаторы, гладильные установки.
- Катушки переменного и постоянного тока невзаимозаменяемые.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

### Электрические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                         | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки                           | H (180 °C)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °C   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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.  |

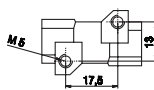
### Конструкция

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

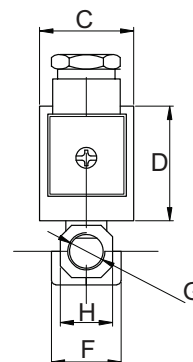
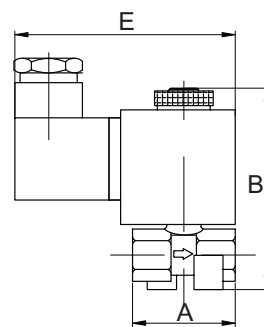
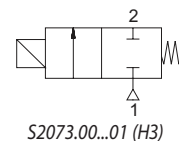
### Технические характеристики

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Макс. вязкость             | 5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с) |
| Время срабатывания         | открытие: 30 мс                       |
|                            | закрытие: 30 мс                       |
| Макс. допустимое давление: | 3 бар                                 |

Два монтажных отверстия в корпусе клапана — по запросу



### Нормально закрытые



### Габаритные размеры, (мм)

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

### 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/

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G 1/8           | 1,8             | S207300018V       | 1,6                       | 0                       | 5    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,31  |
| G 1/8           | 2,5             | S207300025V       | 3,2                       | 0                       | 5    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,31  |
| G 1/8           | 3               | S207300030V       | 4,6                       | 0                       | 5    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,31  |
| G 1/8           | 4               | S207300040V       | 6,4                       | 0                       | 5    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,31  |
| G 1/8           | 4,5             | S207300045V       | 7,5                       | 0                       | 5    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,31  |
| G 1/4           | 1,8             | S207301018V       | 1,6                       | 0                       | 5    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,30  |
| G 1/4           | 2,5             | S207301025V       | 3,2                       | 0                       | 5    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,30  |
| G 1/4           | 3               | S207301030V       | 4,6                       | 0                       | 5    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,30  |
| G 1/4           | 4               | S207301040V       | 6,4                       | 0                       | 5    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,30  |
| G 1/4           | 4,5             | S207301045V       | 7,5                       | 0                       | 5    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,30  |





# Соленоидные клапаны для перегретой воды и пара

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

Серия  
S2010.00...01

## Особенности

- 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: -10...+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.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Применения: прачечные, автомойки, химчистки, стерилизаторы, гладильные 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 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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 |
| 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: 3 бар |                                       |

## Габаритные размеры, (мм)

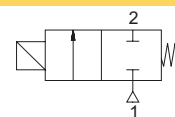
| G   | A  | B  | C  | D  | E  | F    | H    |
|-----|----|----|----|----|----|------|------|
| 1/8 | 40 | 90 | 32 | 39 | 78 | 22,3 | 25,6 |
| 1/4 | 40 | 90 | 32 | 39 | 78 | 22,3 | 25,6 |

## Полезная информация

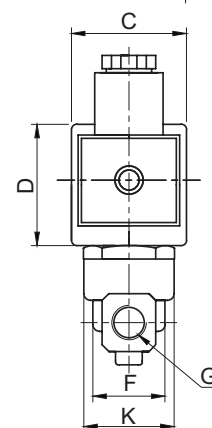
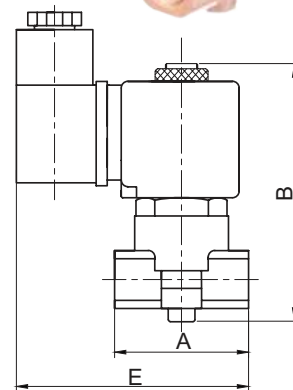
1 бар: 14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O; 10 Н/см<sup>2</sup>; 1 кг/см<sup>2</sup>; 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар;  
1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °C: 89,6 F.  
2 бара пара: 120 °C, 3 бара пара: 133 °C, 4 бара пара: 143 °C, 5 бар: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

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| 1/8             | 1,8             | S201000018V       | 1,6                       | 0                       | 5    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,36  |
| 1/8             | 2,5             | S201000025V       | 3,2                       | 0                       | 5    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,36  |
| 1/8             | 3               | S201000030V       | 4,6                       | 0                       | 5    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,36  |
| 1/4             | 1,8             | S201001018V       | 1,6                       | 0                       | 5    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,35  |
| 1/4             | 2,5             | S201001025V       | 3,2                       | 0                       | 5    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,35  |
| 1/4             | 3               | S201001030V       | 4,6                       | 0                       | 5    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,35  |

## Нормально закрытые



S2010.00...01 (H3)



## Соленоидные клапаны для перегретой воды

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

Серия  
S2090.00...01

### Особенности

- Малые размеры клапанов.
- Вход снизу
- Ручное управление позволяет регулировать расход
- Конструкция с внутренней выхлопной системой.
- Предназначены для управления горячей и перегретой водой в широком диапазоне применений.
- Не предназначены для управления паром.
- Температура рабочей среды: -10...+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.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Применения: прачечные, автомойки, химчистки, стерилизаторы, гладильные установки.
- Катушки переменного и постоянного тока невзаимозаменяемые.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

### Электрические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                         | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки                           | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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                                 |

### Габаритные размеры, (мм)

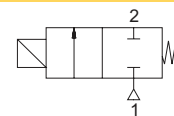
| G   | A  | B    | C  | D  | E    | F    | J    | H    | I    |
|-----|----|------|----|----|------|------|------|------|------|
| 1/8 | 62 | 86,6 | 32 | 38 | 93,1 | 24,8 | 33,6 | 73,5 | 99,4 |
| 1/4 | 62 | 86,6 | 32 | 38 | 93,1 | 24,8 | 33,6 | 73,5 | 99,4 |

### Полезная информация

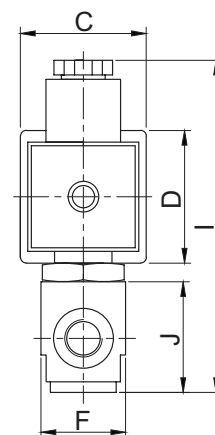
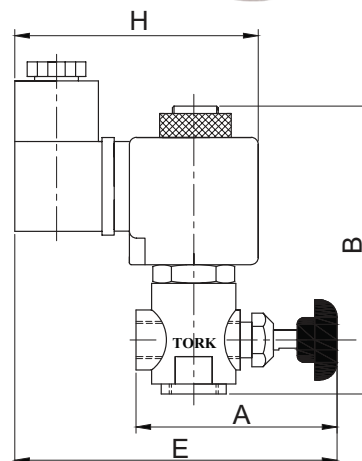
1 бар: 14,5 PSI; 10 м Н<sub>2</sub>O: 10 Н/см<sup>2</sup>; 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар;  
 1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °С: 89,6 F.  
 2 бара пара: 120 °С, 3 бара пара: 133 °С, 4 бара пара: 143 °С, 5 бар: 151 °С, 6 бар пара: 158 °С.  
 Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |        | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|--------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           | кг     |                  |            |       |
| G 1/8           | 3               | S209000030V       | 4,6                       | 0    | 5                       | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,68       |       |
| G 1/4           | 3               | S209001030V       | 4,6                       | 0    | 5                       | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,64       |       |

### Нормально закрытые



S2090.00...01 (H3)



# Соленоидные клапаны для перегретой воды и пара

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

Серия  
S2073.02...03

## Особенности

- Малые размеры клапанов.
- Предназначены для управления перегретой водой и паром в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды: -10...+140 °С.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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 |                      |

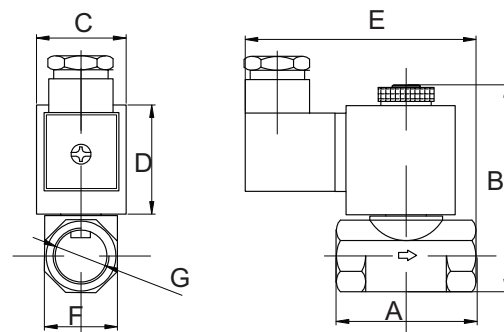
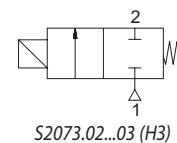
## Габаритные размеры, (мм)

| 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 |

## 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: | 3 бар                                 |

## Нормально закрытые



## 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 бар: 151 °C, 6 бар пара: 158 °C.  
Уплотнения: EPDM — этилен-пропиленовый эластомер, FPM (VITON) — фторэластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| 3/8             | 3               | S207302030E       | 4,6                       | 0                       | 5    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 0,40  |
| 3/8             | 4               | S207302040E       | 6,4                       | 0                       | 5    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 0,40  |
| 3/8             | 5               | S207302050E       | 9,2                       | 0                       | 5    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 0,40  |
| 1/2             | 3               | S207303030E       | 4,6                       | 0                       | 5    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 0,38  |
| 1/2             | 4               | S207303040E       | 6,4                       | 0                       | 5    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 0,38  |
| 1/2             | 5               | S207303050E       | 9,2                       | 0                       | 5    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 0,38  |



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ оборудования для инженерных систем

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

# Соленоидные клапаны для перегретой воды

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

Серии  
S2090  
S2091

### Особенности

- 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: -10...+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.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Применения: прачечные, автомойки, химчистки, стерилизаторы, гладильные установки.
- Катушки переменного и постоянного тока невзаимозаменяемые.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверху.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

### Электрические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                                       | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки   | H (180 °C)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °C   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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: 5 бар |                          |

### Габаритные размеры, (мм)

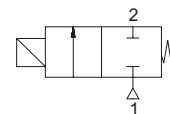
| G   | A  | B  | C  | D    | E    | F  | R  |
|-----|----|----|----|------|------|----|----|
| 3/8 | 50 | 87 | 32 | 38,9 | 79,5 | 25 | 25 |
| 1/2 | 50 | 87 | 32 | 38,9 | 79,5 | 25 | 25 |

### Полезная информация

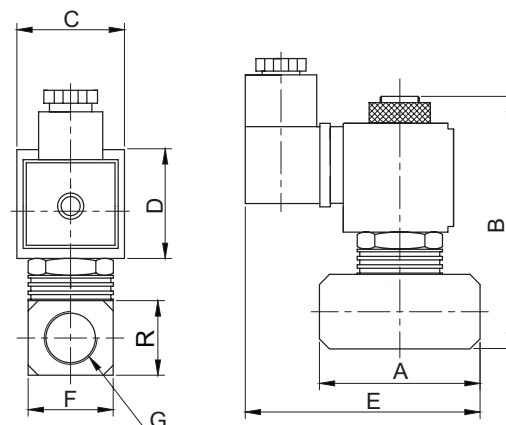
1 бар: 14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O: 10 Н/см²: 1 кг/см²: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар;  
1 м³/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м³/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °C: 89,6 F.  
2 бара пара: 120 °C, 3 бара пара: 133 °C, 4 бара пара: 143 °C, 5 бар: 151 °C, 6 бар пара: 158 °C.  
Уплотнения: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

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |        | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|--------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           | кг     |                  |            |       |
| G 3/8           | 5               | S209002050V       | 9,2                       | 0    | 5                       | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,56       |       |
| G 1/2           | 5               | S209003050V       | 9,2                       | 0    | 5                       | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,53       |       |
| G 3/8           | 4               | S209102040V       | 6,4                       | 0    | 5                       | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,56       |       |
| G 1/2           | 4               | S209103040V       | 6,4                       | 0    | 5                       | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,53       |       |

### Нормально закрытые



S209002050,  
S209102040 (H3)



# Соленоидные клапаны для перегретой воды

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

Серия  
S2011.00...01

## 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: -10...+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.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                 | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                   | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу) | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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: | 5 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 |

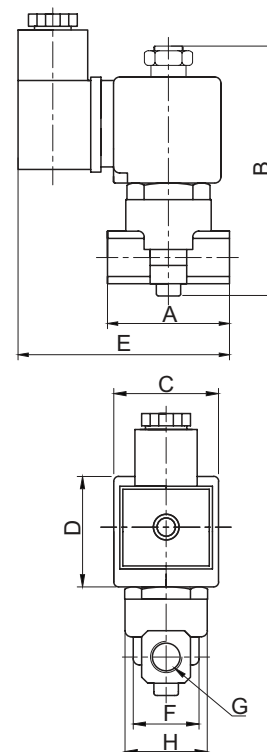
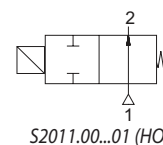
## Полезная информация

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; Св: 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 бара пара: 158 °С.

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| 1/8             | 1,8             | S201100018V       | 1,6                       | 0                       | 5    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,38  |
| 1/8             | 2,5             | S201100025V       | 3,2                       | 0                       | 5    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,38  |
| 1/8             | 3               | S201100030V       | 4,6                       | 0                       | 5    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,38  |
| 1/4             | 1,8             | S201101018V       | 1,6                       | 0                       | 5    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,37  |
| 1/4             | 2,5             | S201101025V       | 3,2                       | 0                       | 5    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,37  |
| 1/4             | 3               | S201101030V       | 4,6                       | 0                       | 5    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,37  |

## Нормально открытые



# 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  
S2010.02...08

### Особенности

- Предназначены для управления перегретой водой и паром в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды: -10...+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                     | -10...+60 °C   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6-8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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) |
|                                | 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           | PTFE: -10...+160 °C<br>EPDM: -10...+140 °C |

### Габаритные размеры, (мм)

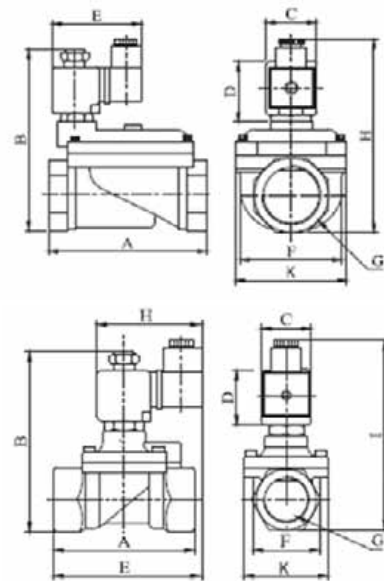
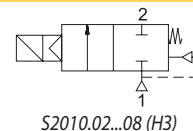
| G      | A     | B     | C  | D  | E    | H    | I     | H     | K   |
|--------|-------|-------|----|----|------|------|-------|-------|-----|
| 3/8"   | 75    | 97    | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52    | 76    | 108 |
| 1/2"   | 79    | 100   | 32 | 45 | 92   | 39,5 | 52    | 76    | 110 |
| 3/4"   | 85    | 107,5 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52    | 76    | 118 |
| 1"     | 87,9  | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52    | 76    | 124 |
| 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 | -   |

### 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: EPDM — этилен-пропиленовый эластомер, PTFE — политетрафторэтилен.

| присоед. размер | проход. сечение мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv л/мин | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса кг |
|-----------------|--------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|----------|
|                 |                    |                   |                                 | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |          |
| G 3/8           | 12,5               | S201002125T       | 48                              | 0,5                     | 5     | -10                             | +160  | латунь           | PTFE       | 0,68     |
| G 1/2           | 14,5               | S201003145T       | 70                              | 0,5                     | 5     | -10                             | +160  | латунь           | PTFE       | 0,71     |
| G 3/4           | 17                 | S201004170T       | 90                              | 0,5                     | 5     | -10                             | +160  | латунь           | PTFE       | 0,81     |
| G 1             | 17                 | S201005170T       | 90                              | 0,5                     | 5     | -10                             | +160  | латунь           | PTFE       | 0,98     |
| G 1 1/4         | 46                 | S201006460E       | 250                             | 0,5                     | 3     | -10                             | +140  | латунь           | EPDM       | 2,65     |
| G 1 1/2         | 46                 | S201007460E       | 370                             | 0,5                     | 3     | -10                             | +140  | латунь           | EPDM       | 2,55     |
| G 2             | 46                 | S201008460E       | 450                             | 0,5                     | 3     | -10                             | +140  | латунь           | EPDM       | 2,98     |

### Нормально закрытые



# 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  
S2030.02...08

## Особенности

- Полнопроходная конструкция.
- Предназначены для управления перегретой водой и паром в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды: -10...+140 °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.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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 сСт или мм <sup>2</sup> /с)           |
| Время срабатывания         | открытие: 400–1600 мс<br>закрытие: 1000–2000 мс |
| Макс. допустимое давление: | 3 бар   |

## Габаритные размеры, (мм)

| G     | A     | B     | C    | F    | K     | H    | L  | M     | N    |
|-------|-------|-------|------|------|-------|------|----|-------|------|
| 1 1/4 | 106,4 | 123,7 | 31,6 | 49,5 | 73    | 74,2 | 49 | 100,2 | 23,5 |
| 1 1/2 | 128   | 137,3 | 31,6 | 57,9 | 95    | 74,2 | 58 | 108,8 | 28,5 |
| 2     | 146   | 156,7 | 31,6 | 74,9 | 109,6 | 74,2 | 71 | 121,2 | 35,5 |

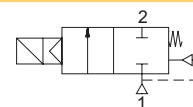
| G   | A    | B     | C  | D  | E     | F    | J    | H  | I     |
|-----|------|-------|----|----|-------|------|------|----|-------|
| 3/8 | 69   | 97    | 32 | 45 | 106,5 | 38   | 52   | 76 | 112   |
| 1/2 | 75   | 100   | 32 | 45 | 109   | 40   | 52   | 76 | 115   |
| 3/4 | 81,3 | 107,9 | 32 | 45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

## Полезная информация

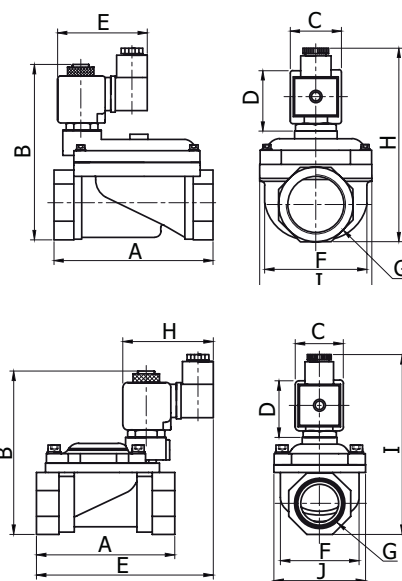
1 бар: 14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O: 10 Н/см<sup>2</sup>: 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар; 1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин: 16,7 л/мин.;  
1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °С: 89,6 F. 2 бара пара: 120 °С, 3 бара пара: 133 °С, 4 бара пара: 143 °С, 5 бара: 151 °С, 6 бара пара: 158 °С.  
Уплотнения: EPDM — этилен-пропиленовый эластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |       | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°С) |       | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   | л/мин                     | л/мин | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |       |
| G 3/8           | 12,5            | S203002125E       | 48                        | 48    | 0,5                     | 3     | -10                             | +140  | латунь           | EPDM       | 0,68  |
| G 1/2           | 12,5            | S203003125E       | 48                        | 48    | 0,5                     | 3     | -10                             | +140  | латунь           | EPDM       | 0,64  |
| G 3/4           | 20              | S203004200E       | 120                       | 120   | 0,5                     | 3     | -10                             | +140  | латунь           | EPDM       | 0,66  |
| G 1             | 25              | S203005250E       | 170                       | 170   | 0,5                     | 3     | -10                             | +140  | латунь           | EPDM       | 0,8   |
| G 1 1/4         | 46              | S203006460E       | 250                       | 250   | 0,5                     | 3     | -10                             | +140  | латунь           | EPDM       | 2,65  |
| G 1 1/2         | 46              | S203007460E       | 370                       | 370   | 0,5                     | 3     | -10                             | +140  | латунь           | EPDM       | 2,55  |
| G 2             | 46              | S203008460E       | 450                       | 450   | 0,5                     | 3     | -10                             | +140  | латунь           | EPDM       | 2,98  |

## Нормально закрытые



S2030.02...08 (H3)



# Соленоидные клапаны для перегретой воды и пара

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

Серия  
S2013.02...05

## Особенности

- Предназначены для управления перегретой водой и паром в широком диапазоне применений.
- Охлаждающее устройство позволяет уменьшить нагревание катушки.
- Температура рабочей среды: -10...+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.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                 | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                   | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу) | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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 мм <sup>2</sup> /с) |
| Время срабатывания         | открытие: 400–1600 мс                 |
|                            | закрытие: 1000–2000 мс                |
| Макс. допустимое давление: | 6 бар                                 |

## Габаритные размеры, (мм)

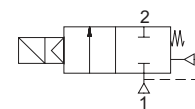
| G   | A  | B     | C  | D  | E    | F    | K  | H  | I     |
|-----|----|-------|----|----|------|------|----|----|-------|
| 3/8 | 74 | 112   | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 126   |
| 1/2 | 79 | 115   | 32 | 45 | 92   | 39,8 | 52 | 76 | 112,7 |
| 3/4 | 79 | 122,3 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 |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

## Полезная информация

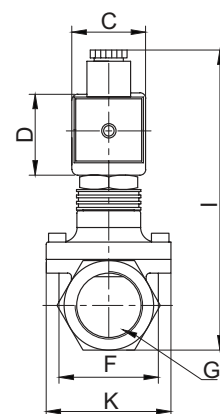
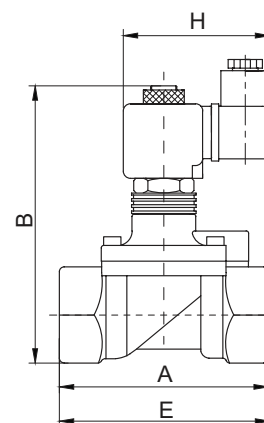
1 бар: 14,5 PSI; 10 м Н<sub>2</sub>O: 10 Н/см<sup>2</sup>: 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар;  
1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °С: 89,6 F.  
2 бара пара: 120 °С, 3 бара пара: 133 °С, 4 бара пара: 143 °С, 5 бар: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

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |        | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|--------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           | кг     |                  |            |       |
| G 3/8           | 12,5            | S201302125T       | 48                        | 0,5  | 6                       | -10  | +160                            | латунь | PTFE             | 0,74       |       |
| G 1/2           | 14,5            | S201303145T       | 70                        | 0,5  | 6                       | -10  | +160                            | латунь | PTFE             | 0,77       |       |
| G 3/4           | 17              | S201304170T       | 90                        | 0,5  | 6                       | -10  | +160                            | латунь | PTFE             | 0,86       |       |
| G 1             | 17              | S201305170T       | 90                        | 0,5  | 6                       | -10  | +160                            | латунь | PTFE             | 1,04       |       |

## Нормально закрытые



S2013.02...05 (H3)





# Соленоидные клапаны для перегретой воды и пара

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

Серия  
S2093.02...05

## Особенности

- S2093 — 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: -10...+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   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                 | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                   | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу) | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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<br>закрытие: 1000–2000 мс |
| Макс. допустимое давление: | 6 бар   |

## 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 |

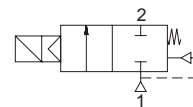
## Полезная информация

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

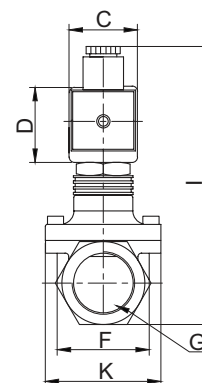
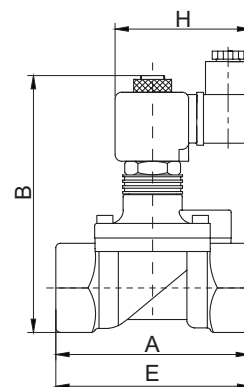
Уплотнения: PTFE — политетрафторэтилен.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G               | мм              |                   |                           |                         |      |                                 |      |                  |            |       |
| 3/8             | 12,5            | S209302125T       | 48                        | 0,5                     | 6    | -10                             | +160 | латунь           | PTFE       | 0,8   |
| 1/2             | 14,5            | S209303145T       | 70                        | 0,5                     | 6    | -10                             | +160 | латунь           | PTFE       | 0,82  |
| 3/4             | 17              | S209304170T       | 85                        | 0,5                     | 6    | -10                             | +160 | латунь           | PTFE       | 0,82  |
| 1               | 17              | S209305170T       | 90                        | 0,5                     | 6    | -10                             | +160 | латунь           | PTFE       | 1,1   |

## Нормально закрытые



S2093.02...05 (H3)



# Соленоидные клапаны для перегретой воды и пара

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

Серии  
S2040.02...05/  
S2041.02...05

## Особенности

- S2040 / S2041 — 2/2 ходовые нормально закрытые / нормально открытые клапаны непрямого действия, предназн. для управления перегретой водой и паром в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды: -10...+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                                 | Стекловолоконно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °C   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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 сСт или мм <sup>2</sup> /с)           |
| Время срабатывания         | открытие: 400–1600 мс<br>закрытие: 1000–2000 мс |
| Макс. допустимое давление: | 3 бар   |

## Габаритные размеры S2041, (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 | 52   | 76 | 121   |
| 1   | 87,9 | 115,3 | 32 | 45 | 122,4 | 51,5 | 60,9 | 76 | 127,5 |

## Габаритные размеры S2040, (мм)

| 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 |

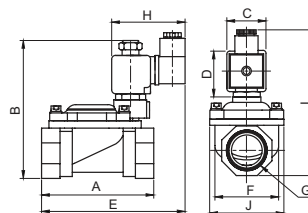
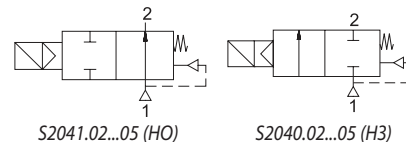
## Полезная информация

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.

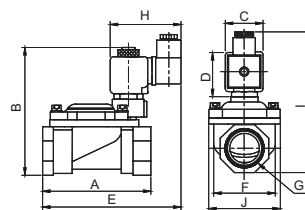
| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G 3/8           | 12,5            | S204002125E       | 45                        | 0,35                    | 3    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 0,68  |
| G 1/2           | 12,5            | S204003125E       | 65                        | 0,35                    | 3    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 0,64  |
| G 3/4           | 15              | S204004150E       | 70                        | 0,35                    | 3    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 0,79  |
| G 1             | 15              | S204005150E       | 85                        | 0,35                    | 3    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 0,96  |
| G 3/8           | 12,5            | S204102125E       | 45                        | 0,35                    | 3    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 0,68  |
| G 1/2           | 12,5            | S204103125E       | 65                        | 0,35                    | 3    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 0,66  |
| G 3/4           | 15              | S204104150E       | 70                        | 0,35                    | 3    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 0,8   |
| G 1             | 15              | S204105150E       | 85                        | 0,35                    | 3    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 0,97  |

Нормально закрытые

Нормально открытые



S2041 (HO)



S2040 (H3)

# Соленоидные клапаны для перегретой воды и пара

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

Серии  
S2020.02...05/  
S2021.02...05

## Особенности

- S2020 / S2021 — 2/2 ходовые нормально закрытые / нормально открытые соленоидные клапаны непрямого действия предназначены для управления перегретой водой и паром в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды: -10...+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                                   | -10...+60 °C   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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 мм <sup>2</sup> /с)           |
| Время срабатывания        | открытие: 400–1600 мс<br>закрытие: 1000–2000 мс |
| Макс. допустимое давление | 5 бар   |
| Температура раб. среды    | PTFE: -10...+160 °C                             |

## Габаритные размеры T-BZN, (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 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 124 |

## Габаритные размеры T-BZ, (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 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 124 |

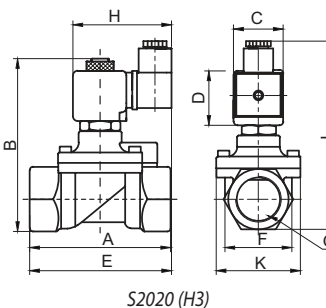
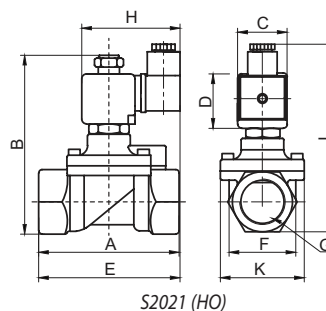
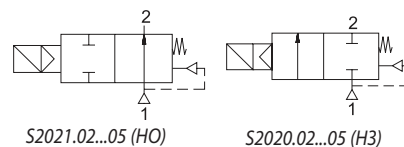
## Полезная информация

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/

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |        | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|--------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           | кг     |                  |            |       |
| G 3/8           | 12,5            | S202002125T       | 48                        | 0,15 | 5                       | -10  | +160                            | латунь | PTFE             | 0,69       |       |
| G 1/2           | 14,5            | S202003145T       | 70                        | 0,15 | 5                       | -10  | +160                            | латунь | PTFE             | 0,72       |       |
| G 3/4           | 17              | S202004170T       | 90                        | 0,15 | 5                       | -10  | +160                            | латунь | PTFE             | 0,8        |       |
| G 1             | 17              | S202005170T       | 90                        | 0,15 | 5                       | -10  | +160                            | латунь | PTFE             | 0,98       |       |
| G 3/8           | 12,5            | S202102125T       | 48                        | 0,15 | 5                       | -10  | +160                            | латунь | PTFE             | 0,7        |       |
| G 1/2           | 14,5            | S202103145T       | 70                        | 0,15 | 5                       | -10  | +160                            | латунь | PTFE             | 0,73       |       |
| G 3/4           | 17              | S202104170T       | 90                        | 0,15 | 5                       | -10  | +160                            | латунь | PTFE             | 0,81       |       |
| G 1             | 17              | S202105170T       | 90                        | 0,15 | 5                       | -10  | +160                            | латунь | PTFE             | 0,99       |       |

Нормально закрытые

Нормально открытые



# Соленоидные клапаны для перегретой воды и пара

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

Серия  
S2011.02...08

## Особенности

- Конструкция с внутренней выхлопной системой.
- Предназначены для управления перегретой водой и паром в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды: -10...+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 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                                   | -10...+60 °C   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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                                  | PTFE (для 3/8, 1/2, 3/4, 1)<br>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<br>закрытие: 1000–2000 мс |
| Макс. допустимое давление: | 5 бар   |
| Температура раб. среды     | PTFE: -10...+160 °C<br>EPDM: -10...+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"   | 85    | 107,5 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52    | 76    | 118 |
| 1"     | 87,9  | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52    | 76    | 124 |
| 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 | -   |

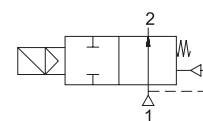
## Полезная информация

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.

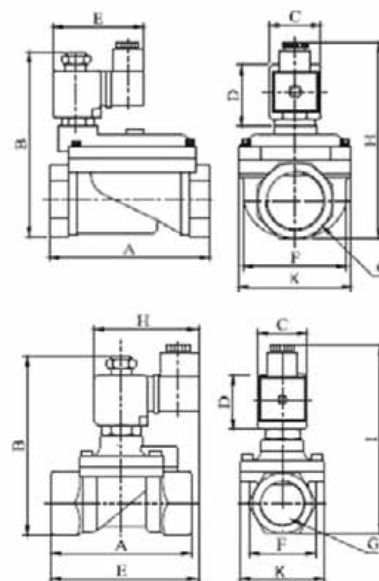
Уплотнения: PTFE — политетрафторэтилен, EPDM — этилен-пропиленовый эластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G 3/8           | 12,5            | S201102125T       | 48                        | 0,5                     | 5    | -10                             | +160 | латунь           | PTFE       | 0,69  |
| G 1/2           | 14,5            | S201103145T       | 70                        | 0,5                     | 5    | -10                             | +160 | латунь           | PTFE       | 0,72  |
| G 3/4           | 17              | S201104170T       | 90                        | 0,5                     | 5    | -10                             | +160 | латунь           | PTFE       | 0,81  |
| G 1             | 17              | S201105170T       | 90                        | 0,5                     | 5    | -10                             | +160 | латунь           | PTFE       | 0,98  |
| G 1 1/4         | 46              | S201106460E       | 250                       | 0,5                     | 3    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 2,66  |
| G 1 1/2         | 46              | S201107460E       | 370                       | 0,5                     | 3    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 2,56  |
| G 2             | 46              | S201108460E       | 450                       | 0,5                     | 3    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 2,99  |

## Нормально открытые



S2011.02...08 (HO)



# 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  
S2012.02...08

## Особенности

- Предназначены для управления перегретой водой и паром в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды: -10...+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                     | -10...+60 °C   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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) |
|   | 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           | PTFE: -10...+160 °C<br>EPDM: -10...+140 °C |

## Габаритные размеры, (мм)

| G     | A     | B     | C  | D  | E    | F    | J     | H     | K     | I     |
|-------|-------|-------|----|----|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 3/8   | 75    | 97    | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52    | 76    | 76    | 124   |
| 1/2   | 79    | 100   | 32 | 45 | 92   | 39,8 | 52    | 76    | 76    | 128   |
| 3/4   | 79    | 107,5 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52    | 76    | 76    | 134   |
| 1     | 85    | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52    | 76    | 76    | 143,5 |
| 1 1/4 | 141   | 143   | 32 | 45 | 76   | 96,8 | 123,8 | 191,6 | 110,7 | -     |
| 1 1/2 | 139   | 143   | 32 | 45 | 76   | 96,8 | 123,8 | 191,6 | 110,7 | -     |
| 2     | 145,6 | 153   | 32 | 45 | 76   | 96,8 | 123,8 | 206,8 | 110,7 | -     |

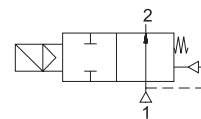
## Полезная информация

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 бара пара: 158 °C.

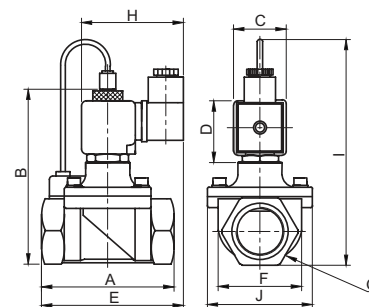
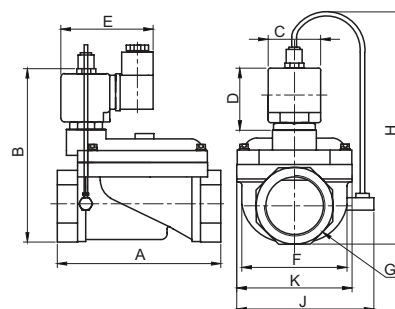
Уплотнения: PTFE — политетрафторэтилен, EPDM — этилен-пропиленовый эластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G 3/8           | 12,5            | S201202125T       | 48                        | 0,5                     | 5    | -10                             | +160 | латунь           | PTFE       | 0,7   |
| 1/2             | 14,5            | S201203145T       | 70                        | 0,5                     | 5    | -10                             | +160 | латунь           | PTFE       | 0,73  |
| 3/4             | 17              | S201204170T       | 90                        | 0,5                     | 5    | -10                             | +160 | латунь           | PTFE       | 0,81  |
| 1               | 17              | S201205170T       | 90                        | 0,5                     | 5    | -10                             | +160 | латунь           | PTFE       | 0,99  |
| 1 1/4           | 30              | S201206460E       | 250                       | 0,5                     | 3    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 2,66  |
| 1 1/2           | 39              | S201207460E       | 370                       | 0,5                     | 3    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 2,56  |
| 2               | 46              | S201208460E       | 450                       | 0,5                     | 3    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 2,099 |

## Нормально открытые



S2012.02...08 (H3)



# 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  
S2031.02...08

## Особенности

- Конструкция с внутренней выхлопной системой.
- Полнопроходная конструкция.
- Предназначены для управления перегретой водой и паром в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды: -10...+140 °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.
- 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                     | -10...+60 °C   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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                     | RUBY                 |
| 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    | J  | H     | I     |
|-------|-------|-------|----|----|-------|------|----|-------|-------|
| 3/8   | 69    | 97    | 32 | 45 | 106,5 | 38   | 52 | 76    | 112   |
| 1/2   | 75    | 97    | 32 | 45 | 109   | 40   | 52 | 76    | 112   |
| 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 |
| 1 1/4 | 141   | 143   | 32 | 45 | 76    | 96,5 | -  | 156   | 110,7 |
| 1 1/2 | 139   | 143   | 32 | 45 | 76    | 96,5 | -  | 156   | 110,7 |
| 2     | 145,6 | 153   | 32 | 45 | 76    | 96,5 | -  | 165,5 | 110,7 |

## Полезная информация

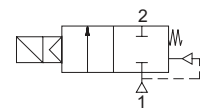
1 бар: 14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O: 10 Н/см<sup>2</sup>: 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар; 1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °C: 89,6 F.

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

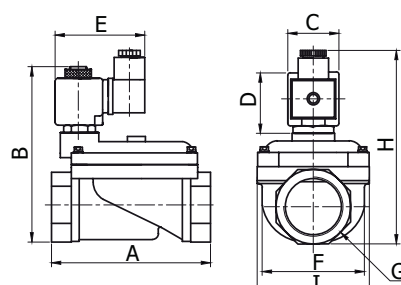
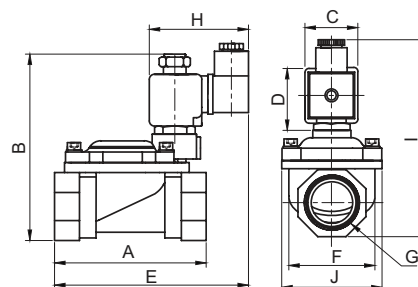
Уплотнения: EPDM — этилен-пропиленовый эластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| 3/8             | 12,5            | S203102125E       | 48                        | 0,5                     | 3    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 0,69  |
| 1/2             | 12,5            | S203103125E       | 48                        | 0,5                     | 3    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 0,66  |
| 3/4             | 20              | S203104200E       | 120                       | 0,5                     | 3    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 0,67  |
| 1               | 25              | S203105250E       | 170                       | 0,5                     | 3    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 0,81  |
| 1 1/4           | 30              | S203106460E       | 250                       | 0,5                     | 3    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 2,66  |
| 1 1/2           | 39              | S203107460E       | 370                       | 0,5                     | 3    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 2,56  |
| 2               | 46              | S203108460E       | 450                       | 0,5                     | 3    | -10                             | +140 | латунь           | EPDM       | 2,99  |

## Нормально открытые



S2031.02...08 (НО)



## Топливные соленоидные клапаны

Быстрый  
подбор

| Функция | Тип | Принцип работы     | Материал корпуса* | Уплотнение* | Δ P макс., (бар) | Температура, (°C) |       | Ø трубопровода, DN | Серия         |
|---------|-----|--------------------|-------------------|-------------|------------------|-------------------|-------|--------------------|---------------|
|         |     |                    |                   |             |                  | мин.              | макс. |                    |               |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | RUBY        | 30               | -10               | +160  | 1/8, 1/4           | S4010.00...01 |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 100              | -10               | +160  | 1/8, 1/4           | S4013.00...01 |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | RUBY        | 30               | -10               | +160  | монтаж на плите    | S4083.032     |
| НО      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | RUBY        | 30               | -10               | +160  | 1/8, 1/4           | S4011.00...01 |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | VITON       | 16               | -10               | +160  | 3/8-2              | S4010.02...08 |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | VITON       | 16               | -10               | +160  | 3/8-2              | S4030.02...08 |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | VITON       | 40               | -10               | +160  | 3/8-1              | S4013.02...05 |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | VITON       | 16               | -10               | +160  | 3/8-1              | S4020.02...05 |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | VITON       | 12               | -10               | +160  | 3/8-2              | S4011.02...08 |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | VITON       | 12               | -10               | +160  | 3/8-2              | S4031.02...08 |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | VITON       | 16               | -10               | +160  | 3/8-2              | S4012.02...08 |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | VITON       | 12               | -10               | +160  | 3/8-1              | S4021.02...05 |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | PTFE+VITON  | 40               | -10               | +160  | 3/8-1              | S4014.02...05 |
| НЗ      | 3/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 30               | -10               | +160  | 1/8, 1/4           | S4015.00...01 |
| НЗ      | 3/2 | прямого действия   | латунь            | RUBY        | 30               | -10               | +160  | монтаж на плите    | S4085.018     |

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

| Трубные присоединения<br>• — резьба<br>○ — фланцы |     |     |     |     |   |       |       |   |  | Рабочие среды   |   |                 |     | Перепад рабочего давления, (бар) |       | Диапазон температур, (°C) |       | Корпус | Материал уплотнений    |                     |                            | Серия |     |  |
|---|-----|-----|-----|-----|---|-------|-------|---|--|-----------------|---|-----------------|-----|----------------------------------|-------|---------------------------|-------|--------|------------------------|---------------------|----------------------------|-------|-----|--|
| 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, светлые нефтепрод. | перегретая вода | пар | мин.                             | макс. | мин.                      | макс. | латунь | EPDM — этилен-пропилен | VITON-фторэластомер | PTFE — политетрафторэтилен |       | тип | принцип: • прямого действия,<br>○ непрямого действия |
| <b>Нормально закрытые (НЗ)</b>                    |     |     |     |     |   |       |       |   |  |                 |   |                 |     |                                  |       |                           |       |        |                        |                     |                            |       |     |  |
| •   | •   |     |     |     |   |       |       |   |  | •               | •   | •               |     | 0                                | 30    | -10                       | +160  | •      |                        | •                   |                            | 2/2   | •   | S4010.00...01  |
| •   | •   |     |     |     |   |       |       |   |  | •               | •   |                 |     | 0                                | 100   | -10                       | +160  | •      | •                      |                     |                            | 2/2   | •   | S4013.00...01  |
|   |     |     |     |     |   |       |       |   |  | •               | •   |                 |     | 0                                | 30    | -10                       | +160  | •      |                        | •                   |                            | 2/2   | •   | S4083.032  |
|   |     | •   | •   | •   | • | •     | •     | • |  | •               | •   |                 |     | 0,5                              | 16    | -10                       | +160  | •      | •                      |                     |                            | 2/2   | ○   | S4010.02...08  |
|   |     | •   | •   | •   | • | •     | •     | • |  | •               | •   |                 |     | 0,35                             | 16    | -10                       | +160  | •      | •                      |                     |                            | 2/2   | ○   | S4030.02...08  |
|   |     | •   | •   | •   | • | •     | •     | • |  | •               | •   |                 |     | 0,5                              | 40    | -10                       | +160  | •      | •                      |                     | •                          | 2/2   | ○   | S4013.02...05  |
|   |     | •   | •   | •   | • | •     | •     | • |  | •               | •   |                 |     | 0,15                             | 16    | -10                       | +160  | •      | •                      |                     |                            | 2/2   | ○   | S4020.02...05  |
| •   | •   |     |     |     |   |       |       |   |  | •               | •   |                 |     | 0                                | 30    | -10                       | +160  | •      | •                      |                     |                            | 3/2   | •   | S4015.00...01  |
|   |     |     |     |     |   |       |       |   |  | •               | •   |                 |     | 0                                | 30    | -10                       | +160  | •      |                        | •                   |                            | 3/2   | •   | S4085.018  |
| <b>Нормально открытые (НО)</b>                    |     |     |     |     |   |       |       |   |  |                 |   |                 |     |                                  |       |                           |       |        |                        |                     |                            |       |     |  |
| •   | •   |     |     |     |   |       |       |   |  | •               | •   | •               |     | 0                                | 30    | -10                       | +160  | •      |                        | •                   |                            | 2/2   | •   | S4011.00...01  |
|   |     | •   | •   | •   | • | •     | •     | • |  | •               | •   |                 |     | 0,5                              | 12    | -10                       | +160  | •      | •                      |                     |                            | 2/2   | ○   | S4011.02...08  |
|   |     | •   | •   | •   | • | •     | •     | • |  | •               | •   |                 |     | 5                                | 12    | -10                       | +160  | •      | •                      |                     |                            | 2/2   | ○   | S4031.02...08  |
|   |     | •   | •   | •   | • | •     | •     | • |  | •               | •   |                 |     | 0,5                              | 16    | -10                       | +160  | •      | •                      |                     |                            | 2/2   | ○   | S4012.02...08  |
|   |     | •   | •   | •   | • | •     | •     | • |  | •               | •   |                 |     | 0,15                             | 12    | -10                       | +160  | •      | •                      |                     |                            | 2/2   | ○   | S4021.02...05  |
|   |     | •   | •   | •   | • | •     | •     | • |  | •               | •   |                 |     | 0,5                              | 40    | -10                       | +160  | •      | •                      |                     | •                          | 2/2   | ○   | S4014.02...05  |



## Топливные соленоидные клапаны

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

Серия  
S4010.00...01

### Особенности

- Малые размеры клапанов.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, светлые нефтепродукты, перегретая вода и пар в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи).
- Температура рабочей среды: -10...+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.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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                                |

### 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 |

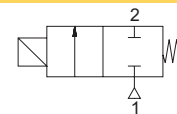
### Полезная информация

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.

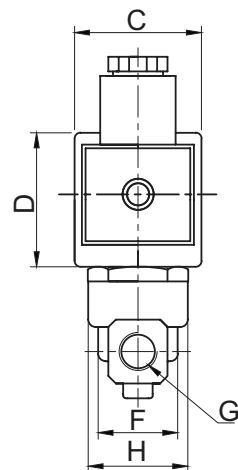
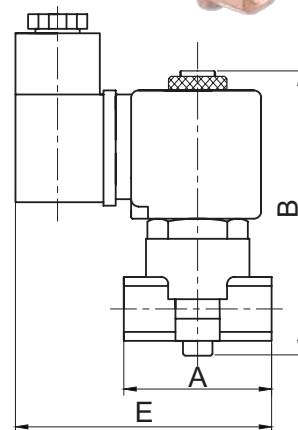
Уплотнения: RUBY—синтетический корунд.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| 1/8             | 2,5             | S401000025R       | 3,2                       | 0                       | 30   | -10                             | +160 | латунь           | RUBY       | 0,37  |
| 1/8             | 3,2             | S401000032R       | 5                         | 0                       | 20   | -10                             | +160 | латунь           | RUBY       | 0,37  |
| 1/4             | 2,5             | S401001025R       | 3,2                       | 0                       | 30   | -10                             | +160 | латунь           | RUBY       | 0,36  |
| 1/4             | 3,2             | S401001032R       | 5                         | 0                       | 20   | -10                             | +160 | латунь           | RUBY       | 0,36  |

### Нормально закрытые



S4010.00...01 (H3)





**Топливные соленоидные клапаны для высокого давления**

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

Серия  
S4013.00...01**Особенности**

- Малые размеры клапанов.
- Для высоких давлений.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, светлые нефтепродукты в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи).
- Температура рабочей среды: -10...+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.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Одно монтажное отверстие в корпусе клапана — по запросу.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверху.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

**Электрические характеристики**

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                                       | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки   | H (180 °C)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °C   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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: | 100 бар                               |

**Габаритные размеры, (мм)**

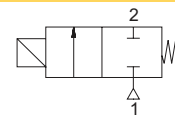
| G   | A  | B  | C  | D  | E  | F    | H    |
|-----|----|----|----|----|----|------|------|
| 1/8 | 40 | 90 | 32 | 39 | 78 | 22,3 | 25,6 |
| 1/4 | 40 | 90 | 32 | 39 | 78 | 22,3 | 25,6 |

**Полезная информация**

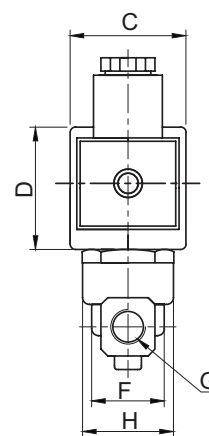
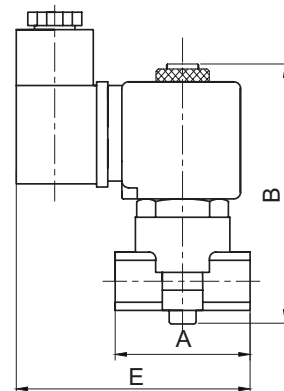
1 бар: 14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O: 10 Н/см<sup>2</sup>: 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар;  
1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин: 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °C: 89,6 F.

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| 1/8             | 1               | S401300010V       | 0,6                       | 0                       | 100  | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,36  |
| 1/8             | 1,8             | S401300018V       | 1,6                       | 0                       | 50   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,36  |
| 1/8             | 2,5             | S401300025V       | 3,2                       | 0                       | 20   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,36  |
| 1/4             | 1               | S401301010V       | 0,6                       | 0                       | 100  | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,35  |
| 1/4             | 1,8             | S401301018V       | 1,6                       | 0                       | 50   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,35  |
| 1/4             | 2,5             | S401301025V       | 3,2                       | 0                       | 20   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,35  |

**Нормально закрытые**

S4013.00...01 (H3)



# Топливные соленоидные клапаны

2/2 ходовые, прямого действия

Серия S4083

## Особенности

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

## Электрические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                         | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки                           | H (180 °C)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °C   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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         |
| Уплотнения — FPM (VITON)       | — по запросу         |

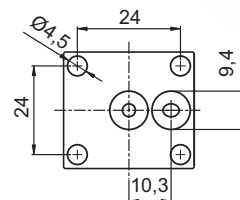
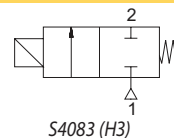
## Габаритные размеры, (мм)

| A  | B  | C  | D  | E  |
|----|----|----|----|----|
| 83 | 30 | 32 | 39 | 74 |

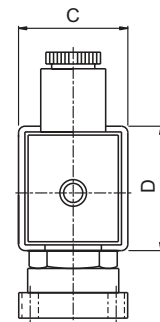
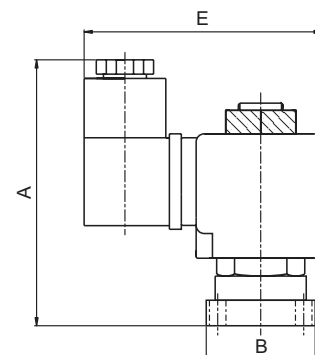
## Технические характеристики

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Макс. вязкость             | 5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с) |
| Время срабатывания         | открытие: 30 мс<br>закрытие: 30 мс    |
| Макс. допустимое давление: | 45 бар                                |
| Температура раб. среды     | FPM (VITON): -10...+160 °C            |

## Нормально закрытые



Монтаж на плите



## 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, RUBY—синтетический корунд.

| проход. сечение<br>мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv<br>л/мин | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса<br>кг |
|-----------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------------|
|                       |                   |                                    | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |             |
| 3,2                   | S4083032R         | 5                                  | 0                       | 30    | -10                             | +160  | латунь           | RUBY       | 0,5         |



**Топливные соленоидные клапаны**

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

Серия  
S4011.00...01**Особенности**

- Малые размеры клапанов.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, светлые нефтепродукты, перегретая вода и пар в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи).
- Температура рабочей среды: -10...+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.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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**

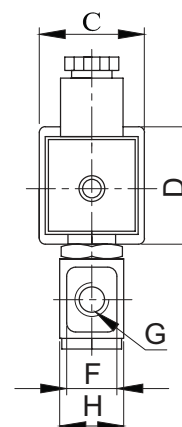
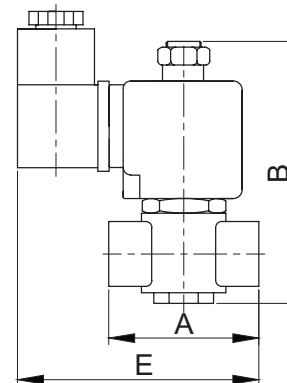
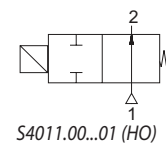
|   |             |
|---|-------------|
| Корпус                                      | Латунь      |
| Внутренние детали                           | Нерж. сталь |
| Уплотнение                                  | RUBY        |
| Экранирующая катушка                        | Медь        |
| Седла     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

**Габаритные размеры, (мм)**

| G   | A  | B  | C  | D  | E  | F  | H    |
|-----|----|----|----|----|----|----|------|
| 1/8 | 40 | 82 | 32 | 39 | 74 | 18 | 25,6 |
| 1/4 | 40 | 82 | 32 | 39 | 74 | 18 | 25,6 |

**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****Полезная информация**

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

Уплотнения: RUBY — синтетический корунд.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°С) |       | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |       |
| G               | мм              |                   | л/мин                     |                         |       |                                 |       |                  |            | кг    |
| 1/8             | 2,5             | S401100025R       | 3,2                       | 0                       | 30    | -10                             | +160  | латунь           | RUBY       | 0,38  |
| 1/8             | 3,2             | S401100032R       | 5                         | 0                       | 30    | -10                             | +160  | латунь           | RUBY       | 0,38  |
| 1/4             | 2,5             | S401101025R       | 3,2                       | 0                       | 30    | -10                             | +160  | латунь           | RUBY       | 0,37  |
| 1/4             | 3,2             | S401101032R       | 5                         | 0                       | 30    | -10                             | +160  | латунь           | RUBY       | 0,37  |



**ADL** — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ  
оборудования для инженерных систем

Компания оставляет за собой право вносить  
конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

## 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  
S4010.02...05

### Особенности

- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, светлые нефтепродукты в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи).
- Температура рабочей среды: -10...+160 °С.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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<br>закрытие: 1000–2000 мс |
| Макс. допустимое давление: | 25 бар  |

### Габаритные размеры, (мм)

| G     | A     | B     | C    | F    | K     | H    | L  | M     | N    |
|-------|-------|-------|------|------|-------|------|----|-------|------|
| 1 1/4 | 106,4 | 123,7 | 31,6 | 49,5 | 73    | 74,2 | 49 | 100,2 | 23,5 |
| 1 1/2 | 128   | 137,3 | 31,6 | 57,9 | 95    | 74,2 | 58 | 108,8 | 28,5 |
| 2     | 146   | 156,7 | 31,6 | 74,9 | 109,6 | 74,2 | 71 | 121,2 | 35,5 |

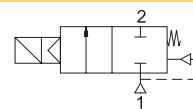
| G   | A  | B     | C  | D  | E    | F    | K  | H  | I   |
|-----|----|-------|----|----|------|------|----|----|-----|
| 3/8 | 75 | 97    | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 108 |
| 1/2 | 79 | 100   | 32 | 45 | 92   | 39,5 | 52 | 76 | 110 |
| 3/4 | 79 | 107,5 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 118 |
| 1   | 85 | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 124 |

### Полезная информация

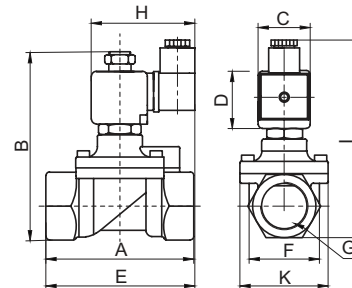
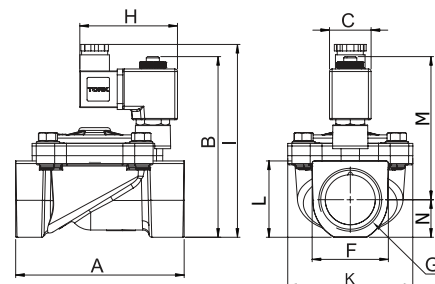
1 бар: 14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O; 10 Н/см<sup>2</sup>; 1 кг/см<sup>2</sup>; 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар;  
1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °C: 89,6 F.  
Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

| присоед. размер | проход. сечение мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |        | материал корпуса | уплотнение | масса кг |
|-----------------|--------------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|--------|------------------|------------|----------|
|                 |                    |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           |        |                  |            |          |
| G 3/8           | 12,5               | S401002125V       | 48                        | 0,5  | 16                      | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,68       |          |
| G 1/2           | 14,5               | S401003145V       | 70                        | 0,5  | 16                      | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,71       |          |
| G 3/4           | 17                 | S401004170V       | 85                        | 0,5  | 16                      | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,8        |          |
| G 1             | 17                 | S401005170V       | 90                        | 0,5  | 16                      | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,97       |          |
| G 1 1/4         | 46                 | S401006460V       | 390                       | 0,5  | 12                      | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 2,65       |          |
| G 1 1/2         | 46                 | S401007460V       | 460                       | 0,5  | 12                      | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 2,55       |          |
| G 2             | 46                 | S401008460V       | 580                       | 0,5  | 12                      | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 2,98       |          |

### Нормально закрытые



S4010.02...05 (H3)



**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  
S4030.02...08**Особенности**

- Полнопроходная конструкция.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, светлые нефтепродукты в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи).
- Температура рабочей среды: -10...+160 °С.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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 °Е (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)           |
| Время срабатывания         | открытие: 400–1600 мс<br>закрытие: 1000–2000 мс |
| Макс. допустимое давление: | 25 бар  |

**Габаритные размеры, (мм)**

| G     | A     | B     | C    | F    | K     | H    | L  | M     | N    |
|-------|-------|-------|------|------|-------|------|----|-------|------|
| 1 1/4 | 106,4 | 123,7 | 31,6 | 49,5 | 73    | 74,2 | 49 | 100,2 | 23,5 |
| 1 1/2 | 128   | 137,3 | 31,6 | 57,9 | 95    | 74,2 | 58 | 108,8 | 28,5 |
| 2     | 146   | 156,7 | 31,6 | 74,9 | 109,6 | 74,2 | 71 | 121,2 | 35,5 |

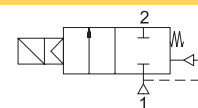
| G   | A    | B     | C  | D  | E     | F    | K  | H  | I     |
|-----|------|-------|----|----|-------|------|----|----|-------|
| 3/8 | 69   | 97    | 32 | 45 | 106,3 | 38   | 52 | 76 | 112   |
| 1/2 | 75   | 100   | 32 | 45 | 109   | 40   | 52 | 76 | 115   |
| 3/4 | 81,3 | 107,9 | 32 | 45 | 115,8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

**Полезная информация**

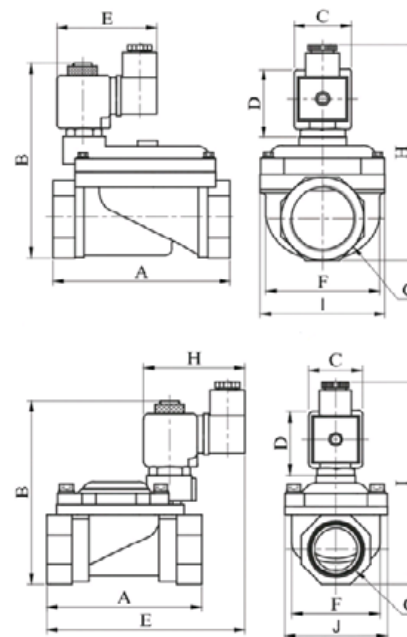
1 бар: 14,5 PSI; 10 м Н<sub>2</sub>O: 10 Н/см<sup>2</sup>; 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар;  
1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °C: 89,6 F.

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G 3/8           | 12,5            | S403002125V       | 45                        | 0,35                    | 16   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,68  |
| G 1/2           | 12,5            | S403003125V       | 65                        | 0,35                    | 16   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,64  |
| G 3/4           | 20              | S403004200V       | 120                       | 0,5                     | 16   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,66  |
| G 1             | 25              | S403005250V       | 170                       | 0,5                     | 16   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,8   |
| G 1 1/4         | 46              | S403006460V       | 390                       | 0,5                     | 16   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 2,65  |
| G 1 1/2         | 46              | S403007460V       | 460                       | 0,5                     | 16   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 2,55  |
| G 2             | 46              | S403008460V       | 580                       | 0,5                     | 16   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 2,98  |

**Нормально закрытые**

S4030.02...08 (H3)



**Топливные соленоидные клапаны высокого давления**

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

Серия  
S4013.02...05**Особенности**

- Для высоких давлений.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, светлые нефтепродукты в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи).
- Температура рабочей среды: -10...+160 °С.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)   | DC (-): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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<br>закрытие: 1000–2000 мс |
| Макс. допустимое давление: | 60 бар  |

**Габаритные размеры, (мм)**

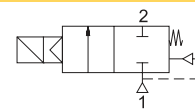
| G   | A  | B     | C  | D  | E    | F    | K  | H  | I   |
|-----|----|-------|----|----|------|------|----|----|-----|
| 3/8 | 75 | 97    | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 108 |
| 1/2 | 79 | 100   | 32 | 45 | 92   | 39,5 | 52 | 76 | 110 |
| 3/4 | 79 | 107,5 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 118 |
| 1   | 85 | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 124 |

**Полезная информация**

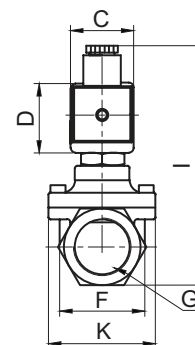
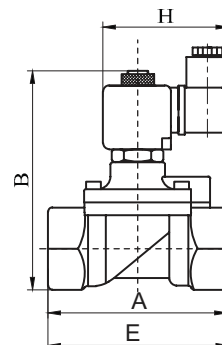
1 бар: 14,5 PSI; 10 м Н<sub>2</sub>O: 10 Н/см<sup>2</sup>: 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар;  
1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °С: 89,6 F.

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер, PTFE — политетрафторэтилен.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| 3/8             | 12,5            | S401302125T       | 48                        | 0,5                     | 40   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,69  |
| 1/2             | 14,5            | S401303145T       | 70                        | 0,5                     | 40   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,73  |
| 3/4             | 17              | S401304170T       | 85                        | 0,5                     | 40   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,81  |
| 1               | 17              | S401305170T       | 90                        | 0,5                     | 40   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,98  |

**Нормально закрытые**

S4013.02...05 (H3)



**Топливные соленоидные клапаны**

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

Серия  
S4020.02...05**Особенности**

- S4020 — 2/2 ходовые нормально закрытые мембранные соленоидные клапаны непрямого действия для топлива
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, светлые нефтепродукты в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи).
- Температура рабочей среды: -10...+160 °С.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Минимальный перепад давления 0,15 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

**Электрические характеристики**

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                         | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки                           | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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: 30 мс<br>закрытие: 30 мс    |
| Макс. допустимое давление: | 25 бар                                |

**Габаритные размеры, (мм)**

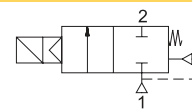
| G   | A  | B     | C  | D  | E    | F    | K  | H  | I   |
|-----|----|-------|----|----|------|------|----|----|-----|
| 3/8 | 74 | 97    | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 108 |
| 1/2 | 79 | 100   | 32 | 45 | 92   | 39,5 | 52 | 76 | 110 |
| 3/4 | 80 | 107,3 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 118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

**Полезная информация**

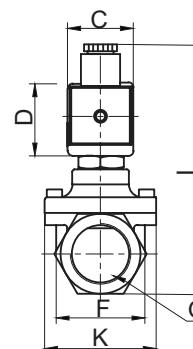
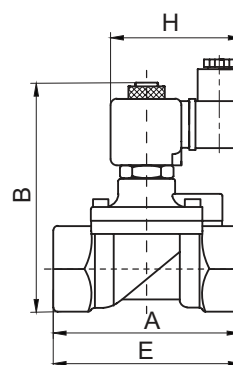
1 бар: 14,5 PSI; 10 м Н<sub>2</sub>O: 10 Н/см<sup>2</sup>: 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар;  
1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °C: 89,6 F.

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G 3/8           | 12,5            | S402002125V       | 38                        | 0,15                    | 16   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,69  |
| G 1/2           | 14,5            | S402003145V       | 62                        | 0,15                    | 16   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,72  |
| G 3/4           | 17              | S402004170V       | 85                        | 0,15                    | 16   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,80  |
| G 1             | 17              | S402005170V       | 100                       | 0,15                    | 16   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,98  |

**Нормально закрытые**

S4020.02...05 (H3)



**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  
S4011.02...08**Особенности**

- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, светлые нефтепродукты в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи).
- Температура рабочей среды: -10...+160 °С.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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<br>закрытие: 1000–2000 мс |
| Макс. допустимое давление: | 18 бар  |

**Габаритные размеры, (мм)**

| G     | A     | B     | C    | F    | K     | H    | L  | M     | N    |
|-------|-------|-------|------|------|-------|------|----|-------|------|
| 1 1/4 | 106,4 | 123,7 | 31,6 | 49,5 | 73    | 74,2 | 49 | 100,2 | 23,5 |
| 1 1/2 | 128   | 137,3 | 31,6 | 57,9 | 95    | 74,2 | 58 | 108,8 | 28,5 |
| 2     | 146   | 156,7 | 31,6 | 74,9 | 109,6 | 74,2 | 71 | 121,2 | 35,5 |

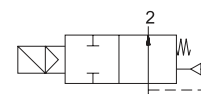
| G   | A  | B     | C  | D  | E    | F    | K  | H  | I   |
|-----|----|-------|----|----|------|------|----|----|-----|
| 3/8 | 75 | 97    | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 108 |
| 1/2 | 79 | 100   | 32 | 45 | 92   | 39,5 | 52 | 76 | 110 |
| 3/4 | 79 | 107,5 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 118 |
| 1   | 85 | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 124 |

**Полезная информация**

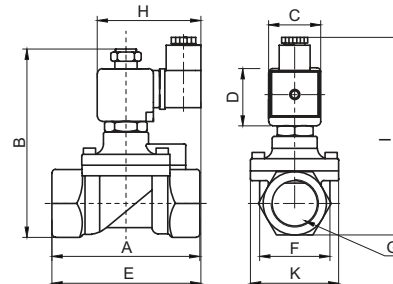
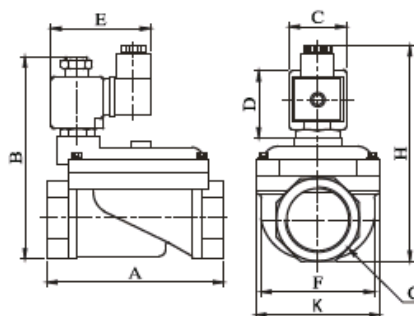
1 бар: 14,5 PSI; 10 м Н<sub>2</sub>О: 10 Н/см<sup>2</sup>; 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар;  
1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °C: 89,6 F.

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G 3/8           | 12,5            | S401102125V       | 48                        | 0,5                     | 12   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,69  |
| 1/2             | 14,5            | S401103145V       | 70                        | 0,5                     | 12   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,72  |
| 3/4             | 17              | S401104170V       | 85                        | 0,5                     | 12   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,81  |
| 1               | 17              | S401105170V       | 90                        | 0,5                     | 12   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,98  |
| 1 1/4           | 46              | S401106460V       | 390                       | 0,5                     | 10   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 2,66  |
| 1 1/2           | 46              | S401107460V       | 460                       | 0,5                     | 10   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 2,56  |
| 2               | 46              | S401108460V       | 580                       | 0,5                     | 10   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 2,99  |

**Нормально открытые**

S4011.02...08 (HO)





**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  
S4031.02...08**Особенности**

- Внутренняя выхлопная система
- Полнопроходная конструкция.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, светлые нефтепродукты в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи).
- Температура рабочей среды: -10...+160 °С.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| Др. 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)**

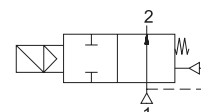
| G     | A     | B     | C    | F    | K     | H    | L  | M     | N    |
|-------|-------|-------|------|------|-------|------|----|-------|------|
| 1 1/4 | 106,4 | 123,7 | 31,6 | 49,5 | 73    | 74,2 | 49 | 100,2 | 23,5 |
| 1 1/2 | 128   | 137,3 | 31,6 | 57,9 | 95    | 74,2 | 58 | 108,8 | 28,5 |
| 2     | 146   | 156,7 | 31,6 | 74,9 | 109,6 | 74,2 | 71 | 121,2 | 35,5 |

| 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 |

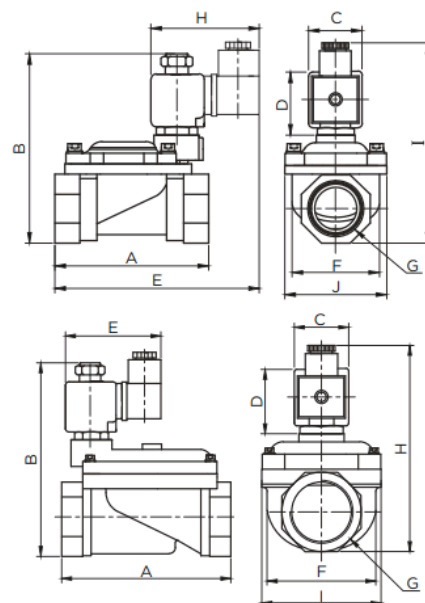
**Полезная информация**1 бар: 14,5 PSI; 10 м Н<sub>2</sub>O: 10 Н/см<sup>2</sup>: 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар; 1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °C: 89,6 F.

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G 3/8           | 12,5            | S403102125V       | 45                        | 0,5                     | 12   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,69  |
| G 1/2           | 12,5            | S403103125V       | 65                        | 0,5                     | 12   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,66  |
| G 3/4           | 20              | S403104200V       | 120                       | 0,5                     | 12   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,67  |
| G 1             | 25              | S403105250V       | 170                       | 0,5                     | 12   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,81  |
| G 1 1/4         | 46              | S403106460V       | 390                       | 0,5                     | 10   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 2,66  |
| G 1 1/2         | 46              | S403107460V       | 460                       | 0,5                     | 10   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 2,56  |
| G 2             | 46              | S403108460V       | 580                       | 0,5                     | 10   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 2,99  |

**Нормально открытые**

S4031.02...08 (НО)



## 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  
S4012.02...08

### Особенности

- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, светлые нефтепродукты в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи).
- Температура рабочей среды: -10...+160 °С.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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 |

| G     | A     | B     | C    | F    | K     | H    | L  | M     | N    |
|-------|-------|-------|------|------|-------|------|----|-------|------|
| 1 1/4 | 106,4 | 123,7 | 31,6 | 49,5 | 73    | 74,2 | 49 | 100,2 | 23,5 |
| 1 1/2 | 128   | 137,3 | 31,6 | 57,9 | 95    | 74,2 | 58 | 108,8 | 28,5 |
| 2     | 146   | 156,7 | 31,6 | 74,9 | 109,6 | 74,2 | 71 | 121,2 | 35,5 |

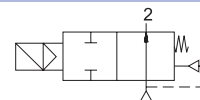
### Полезная информация

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.

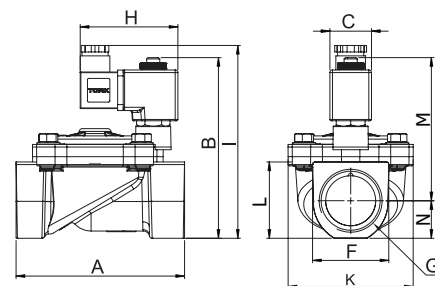
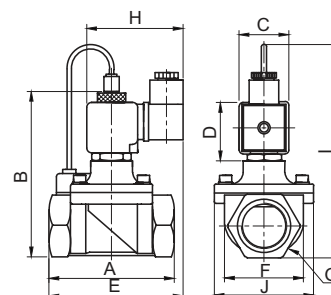
Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G               | мм              |                   |                           |                         |      |                                 |      |                  |            | кг    |
| 3/8             | 12,5            | S401202125V       | 48                        | 0,5                     | 16   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,69  |
| 1/2             | 14,5            | S401203145V       | 70                        | 0,5                     | 16   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,72  |
| 3/4             | 17              | S401204170V       | 85                        | 0,5                     | 16   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,81  |
| 1               | 17              | S401205170V       | 90                        | 0,5                     | 16   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,98  |
| 1 1/4           | 46              | S401206460V       | 390                       | 0,5                     | 12   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 2,66  |
| 1 1/2           | 46              | S401207460V       | 460                       | 0,5                     | 12   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 2,56  |
| 2               | 46              | S401208460V       | 580                       | 0,5                     | 12   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 2,99  |

### Нормально открытые



S4012.02...08 (НО)



**Топливные соленоидные клапаны**

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

Серия  
S4021.02...05**Особенности**

- S4021 — 2/2 ходовые нормально открытые мембранные соленоидные клапаны непрямого действия для топлива
- Внутренняя выхлопная систем
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, светлые нефтепродукты в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи).
- Температура рабочей среды: -10...+160 °С.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Минимальный перепад давления 0,15 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

**Электрические характеристики**

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                         | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки                           | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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 |                      |

**Габаритные размеры, (мм)**

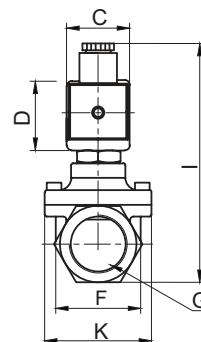
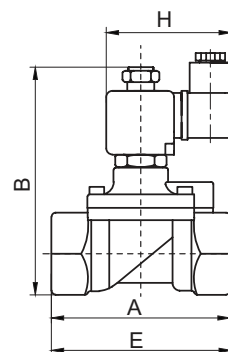
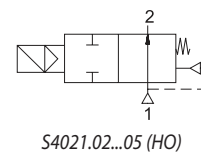
| G   | A  | B     | C  | D  | E    | F    | K  | H  | I   |
|-----|----|-------|----|----|------|------|----|----|-----|
| 3/8 | 75 | 102,5 | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 108 |
| 1/2 | 79 | 104,5 | 32 | 45 | 92   | 39,5 | 52 | 76 | 110 |
| 3/4 | 79 | 112,5 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 118 |
| 1   | 85 | 120,5 | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 124 |

**Полезная информация**

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

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |        | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|--------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           | кг     |                  |            |       |
| 3/8             | 12,5            | S402102125V       | 38                        | 0,15 | 12                      | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,70       |       |
| 1/2             | 14,5            | S402103145V       | 62                        | 0,15 | 12                      | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,73       |       |
| 3/4             | 17              | S402104170V       | 85                        | 0,15 | 12                      | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,81       |       |
| 1               | 17              | S402105170V       | 100                       | 0,15 | 12                      | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,99       |       |

**Нормально открытые**

**Топливные соленоидные клапаны высокого давления**

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

Серия  
S4014.02...05**Особенности**

- S4014 — 2/2 ходовой нормально открытый мембранный соленоидный клапан непрямого действия для топлива высокого давления.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, светлые нефтепродукты в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи).
- Температура рабочей среды: -10...+160 °С.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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 °Е (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)           |
| Время срабатывания         | открытие: 400–1600 мс<br>закрытие: 1000–2000 мс |
| Макс. допустимое давление: | 60 бар  |

**Габаритные размеры, (мм)**

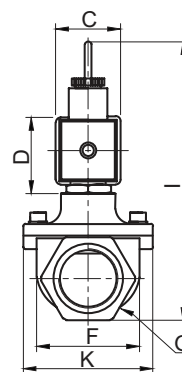
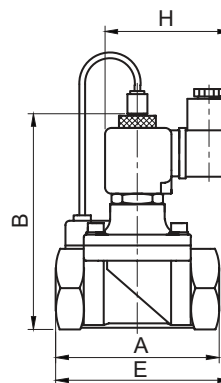
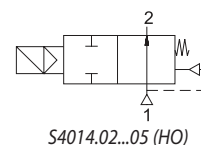
| G   | A  | B     | C  | D  | E    | F    | K  | H  | I     |
|-----|----|-------|----|----|------|------|----|----|-------|
| 3/8 | 74 | 97    | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 124   |
| 1/2 | 79 | 100   | 32 | 45 | 92   | 39,8 | 52 | 76 | 128   |
| 3/4 | 80 | 107,3 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 134   |
| 1   | 85 | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 143,5 |

**Полезная информация**

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

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер, PTFE — политетрафторэтилен.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |        | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|--------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           | кг     |                  |            |       |
| 3/8             | 12,5            | S401402125T       | 48                        | 0,5  | 40                      | -10  | +160                            | латунь | PTFE+VITON       | 0,71       |       |
| 1/2             | 14,5            | S401403145T       | 70                        | 0,5  | 40                      | -10  | +160                            | латунь | PTFE+VITON       | 0,74       |       |
| 3/4             | 17              | S401404170T       | 85                        | 0,5  | 40                      | -10  | +160                            | латунь | PTFE+VITON       | 0,82       |       |
| 1               | 17              | S401405170T       | 90                        | 0,5  | 40                      | -10  | +160                            | латунь | PTFE+VITON       | 0,99       |       |

**Нормально открытые**

**Топливные соленоидные клапаны**

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

Серия  
S4015.00...01**Особенности**

- Малые размеры клапанов.
- Клапаны имеют специальную выхлопную систему
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, светлые нефтепродукты в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи).
- Температура рабочей среды: -10...+160 °С.
- 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 вверху.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

**Электрические характеристики**

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                                       | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки   | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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: 5 бар |                                       |

**Габаритные размеры, (мм)**

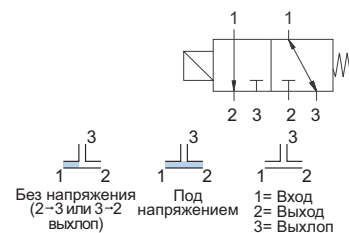
| G   | A  | B   | C  | D  | E  | F    | H    |
|-----|----|-----|----|----|----|------|------|
| 1/8 | 40 | 102 | 32 | 39 | 78 | 22,3 | 25,6 |
| 1/4 | 40 | 102 | 32 | 39 | 78 | 22,3 | 25,6 |

**Полезная информация**

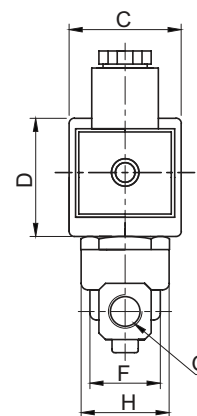
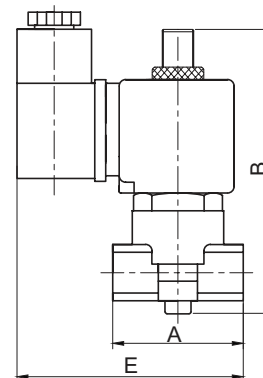
1 бар: 14,5 PSI; 10 м Н<sub>2</sub>O: 10 Н/см<sup>2</sup>; 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар;  
1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °С: 89,6 F.

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |       | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°С) |        | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------|-------------------------|-------|---------------------------------|--------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   | л/мин                     | л/мин | мин.                    | макс. | мин.                            | макс.  |                  |            |       |
| G 1/8           | 2,5             | S401500025V       | 1-2=2,7; 2-3=2,7          | 0     | 30                      | -10   | +160                            | латунь | VITON            | 0,37       |       |
| G 1/4           | 2,5             | S401501025V       | 1-2=2,7; 2-3=2,7          | 0     | 30                      | -10   | +160                            | латунь | VITON            | 0,36       |       |

**Нормально закрытые**

S4015.00...01 (H3)



# Топливные соленоидные клапаны

3/2 ходовые, прямого действия

Серия  
S4085

### Особенности

- S4085 — 3/2 ходовые соленоидные клапаны нормально закрытые прямого действия сконструированы для монтажа на плите или для установки прямо на оборудование.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи).
- Входной и выходной порты расположены асимметрично снизу.
- Температура рабочей среды: -10...+160 °С.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны поставляются с уплотнительными кольцами.
- 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 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                                 | -10...+60 °C   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                   | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу) | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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.  |

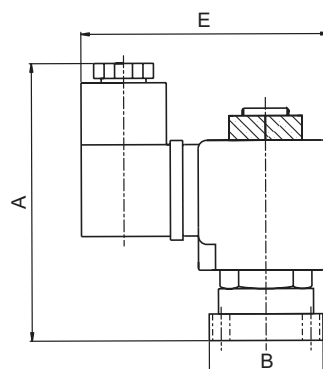
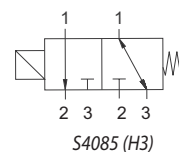
### Конструкция

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Корпус               | Алюминий    |
| Внутренние детали    | Нерж. сталь |
| Уплотнение           | Неопрен     |
| Экранирующая катушка | Медь        |
| Седла                | Алюминий    |
| Трубка сердечника    | Нерж. сталь |
| Пружины              | Нерж. сталь |

### Технические характеристики

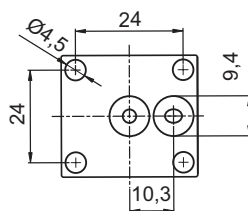
|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Макс. вязкость             | 5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с) |
| Время срабатывания         | открытие: 30 мс<br>закрытие: 30 мс    |
| Макс. допустимое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

### Нормально закрытые

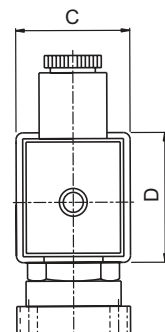


### Габаритные размеры, (мм)

| A  | B  | C  | D  | E  |
|----|----|----|----|----|
| 83 | 30 | 32 | 39 | 74 |



Монтаж на плите



### 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, RUBY—синтетический корунд.

| проход. сечение мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv л/мин | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса кг |
|--------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|----------|
|                    |                   |                                 | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |          |
| 1,8                | S4085018R         | 1,35                            | 0                       | 30    | -10                             | +160  | латунь           | RUBY       | 0,5      |



## Импульсные соленоидные клапаны

Быстрый  
подбор

| Функция | Тип | Принцип работы     | Материал корпуса* | Уплотнение*  | Δ P макс., (бар) | Температура, (°C) |       | Ø трубопровода, DN | Серия          |
|---------|-----|--------------------|-------------------|--------------|------------------|-------------------|-------|--------------------|----------------|
|         |     |                    |                   |              |                  | мин.              | макс. |                    |                |
| H3      | 2/2 | непрямого действия | алюминий          | неопрен      | 8                | -10               | +80   | 3/4,1              | PL1010.04...05 |
| H3      | 2/2 | непрямого действия | алюминий          | неопрен, NBR | 8                | -10               | +80   | 1 1/2-3            | PL1010.07...10 |
| H3      | 2/2 | непрямого действия | алюминий          | неопрен      | 8                | -10               | +80   | 3/4,1              | PL1020.04...05 |
| H3      | 2/2 | непрямого действия | алюминий          | неопрен, NBR | 8                | -10               | +80   | 1 1/2-3            | PL1020.07...10 |
| H3      | 2/2 | непрямого действия | алюминий          | NBR          | 8                | -10               | +80   | 20-40              | PL1030.04...07 |
| H3      | 2/2 | непрямого действия | алюминий          | NBR          | 8                | -10               | +80   | 20-40              | PL1050.04...07 |
| H3      | 2/2 | непрямого действия | алюминий          | NBR          | 8                | -10               | +80   | 40, 50             | PL1070.05...07 |
| H3      | 2/2 | непрямого действия | алюминий          | NBR          | 8                | -10               | +80   | 40, 50             | PL1090.05...07 |

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

| 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          |                                  |
|---|-----------|---------------|-----------|-------|---|---------------|----------------------------------|-------|---------------------------|-------|--------|---------------------|---------|-----|-------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 3/4 — DN 20   | 1 — DN 25 | 1 1/2 — DN 40 | 2 — DN 50 | 2 1/2 | 3 |               | мин.                             | макс. | мин.                      | макс. |        | алюминий            | неопрен |     |                               |                | NBR — нитрил-бутадиеновая резина |
| Нормально закрытые (H3)   |           |               |           |       |   |               |                                  |       |                           |       |        |                     |         |     |                               |                |                                  |
| •   | •         |               |           |       |   | •             | 0,5                              | 8     | -10                       | +80   | •      | •                   |         | 2/2 | ○                             | PL1010.04...05 |                                  |
|   |           | •             | •         | •     | • | •             | 0,5                              | 8     | -10                       | +80   | •      | •                   | •       | 2/2 | ○                             | PL1010.07...10 |                                  |
| •   | •         |               |           |       |   | •             | 0,5                              | 8     | -10                       | +80   | •      | •                   |         | 2/2 | ○                             | PL1020.04...05 |                                  |
|   |           | •             | •         | •     | • | •             | 0,5                              | 8     | -10                       | +80   | •      | •                   | •       | 2/2 | ○                             | PL1020.07...10 |                                  |
| ◇   | ◇         | ◇             |           |       |   | •             | 0,5                              | 8     | -10                       | +80   | •      |                     | •       | 2/2 | ○                             | PL1030.04...07 |                                  |
| ◇   | ◇         | ◇             |           |       |   | •             | 0,5                              | 8     | -10                       | +80   | •      |                     | •       | 2/2 | ○                             | PL1050.04...07 |                                  |
|   |           | ○             | ○         |       |   | •             | 0,5                              | 8     | -10                       | +80   | •      |                     | •       | 2/2 | ○                             | PL1070.05...07 |                                  |
|   |           | ○             | ○         |       |   | •             | 0,5                              | 8     | -10                       | +80   | •      |                     | •       | 2/2 | ○                             | PL1090.05...07 |                                  |



## Импульсные соленоидные клапаны

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

Серия  
PL1010.04...05

Нормально закрытые

### Особенности

- PL1010 — 2/2 ходовые нормально закрытые импульсные клапаны, предназначены для систем очистки воздуха.
- Рабочая среда — воздух.
- Компактный дизайн, надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы.
- Малое время срабатывания.
- Температура рабочей среды: -10...+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 °C)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °C   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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

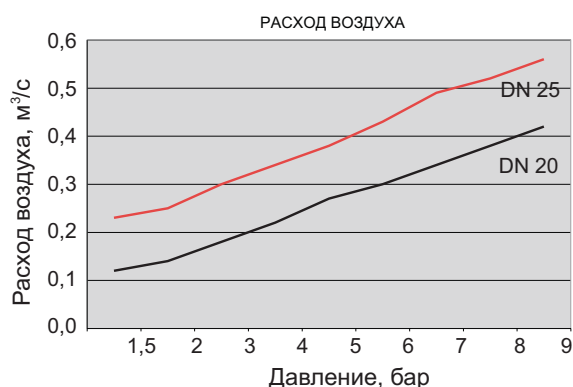
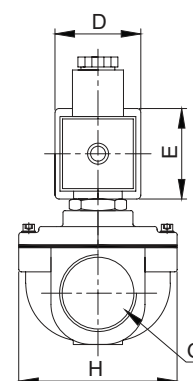
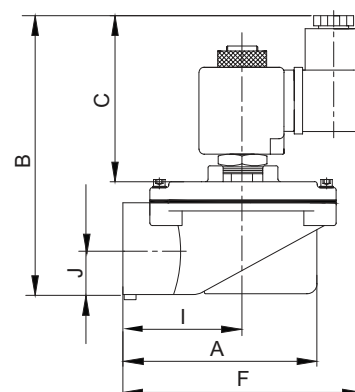
|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Корпус               | Алюминий    |
| Внутренние детали    | Нерж. сталь |
| Уплотнение           | Неопрен     |
| Экранирующая катушка | Медь        |
| Седла                | Алюминий    |
| Трубка сердечника    | Нерж. сталь |
| Пружины              | Нерж. сталь |

### Технические характеристики

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Время срабатывания | открытие: 100 мс<br>закрытие: 100 мс |
|--------------------|--------------------------------------|

### 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 |



### 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.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G               | мм              |                   |                           |                         |      |                                 |      |                  |            |       |
| 3/4             | 25              | PL101004250       | 150                       | 0,5                     | 8    | -10                             | +80  | алюминий         | неопрен    | 0,69  |
| 1               | 25              | PL101005250       | 270                       | 0,5                     | 8    | -10                             | +80  | алюминий         | неопрен    | 0,68  |



# Импульсные соленоидные клапаны

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

Серия  
PL1010.07...10

## Особенности

- PL1010 — 2/2 ходовые норм. закрытые импульсные клапаны, предназнач. для систем очистки воздуха.
- Рабочая среда — воздух.
- Компактный дизайн, надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы.
- Малое время срабатывания.
- Температура рабочей среды: -10...+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

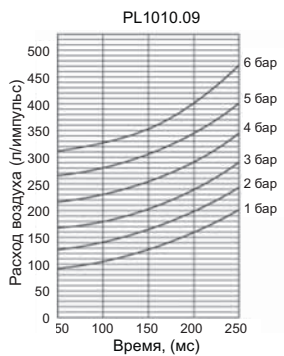
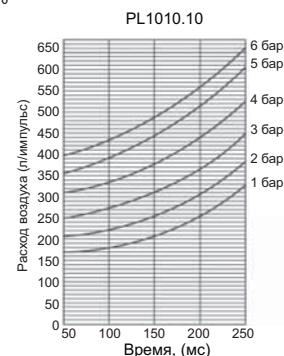
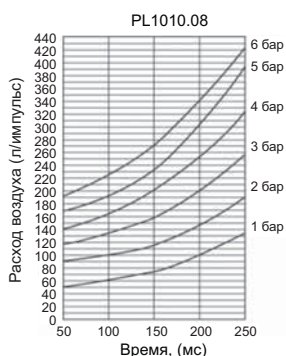
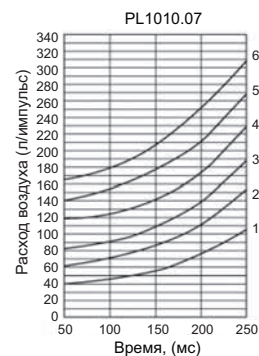
|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                                       | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки   | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| Др. 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

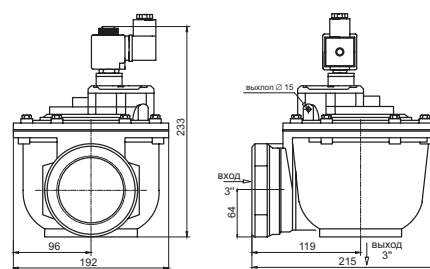
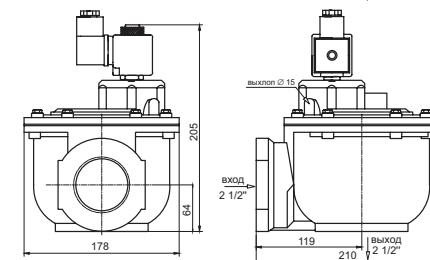
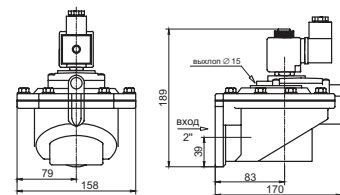
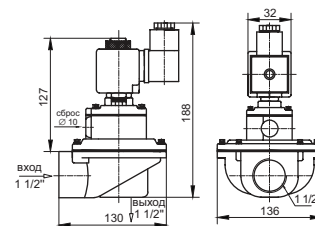
|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Корпус               | Штампованный алюминий |
| Внутренние детали    | Нерж. сталь           |
| Уплотнение           | Неопрен, NBR          |
| Экранирующая катушка | Медь                  |
| Седла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

## Технические характеристики

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Время срабатывания | открытие: 100 мс |
|                    | закрытие: 100 мс |



## Нормально закрытые



## Полезная информация

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

| присоед. размер | прох. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |          | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|---------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|----------|------------------|------------|-------|
|                 |               |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           |          |                  |            |       |
| G 1 1/2         | 40            | PL101007400       | 774                       | 0,5  | 8                       | -10  | +80                             | алюминий | неопрен          | 1,40       |       |
| 2               | 50            | PL101008500N      | 1065                      | 0,5  | 8                       | -10  | +80                             | алюминий | NBR              | 2,25       |       |
| 2 1/2           | 65            | PL101009650N      | 1378                      | 0,5  | 8                       | -10  | +80                             | алюминий | NBR              | 3,47       |       |
| 3               | 80            | PL101010800N      | 2040                      | 0,5  | 8                       | -10  | +80                             | алюминий | NBR              | 3,8        |       |

АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ  
оборудования для инженерных системКомпания оставляет за собой право вносить  
конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

# Импульсные клапаны с пневматическим управлением

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

Серия  
PL1020.04...05

Нормально закрытые

## Особенности

- PL1020 — 2/2 ходовые нормально закрытые импульсные клапаны с пневматическим управлением, 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: -10...+80 °С.
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар.
- Электронный таймер — по запросу.
- Температура окружающей среды: -10...+60 °С.
- 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)).

## Электрические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                         | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки                           | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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

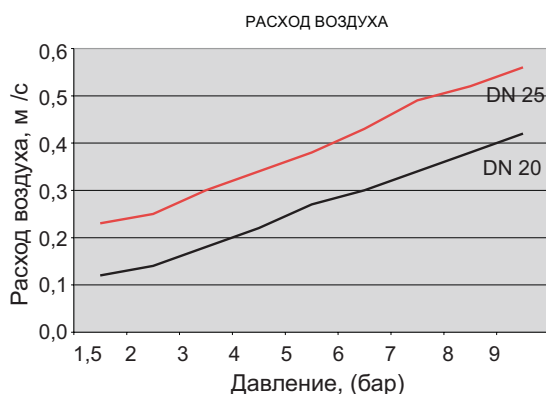
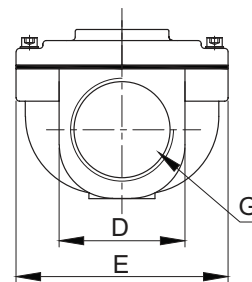
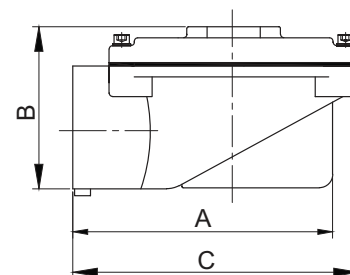
|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Корпус               | Алюминий    |
| Внутренние детали    | Нерж. сталь |
| Уплотнение           | Неопрен     |
| Экранирующая катушка | Медь        |
| Седла                | Алюминий    |
| Трубка сердечника    | Нерж. сталь |
| Пружины              | Нерж. сталь |

## Технические характеристики

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Время срабатывания | открытие: 100 мс |
|                    | закрытие: 100 мс |

## Габаритные размеры, (мм)

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



## 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.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |          | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|----------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           | кг       |                  |            |       |
| G 3/4           | 20              | PL102004200       | 150                       | 0,5  | 8                       | -10  | +80                             | алюминий | неопрен          | 0,44       |       |
| 1               | 25              | PL102005250       | 270                       | 0,5  | 8                       | -10  | +80                             | алюминий | неопрен          | 0,43       |       |

# Импульсные клапаны с пневматическим управлением

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

Серия  
PL1020.07...10

Нормально закрытые

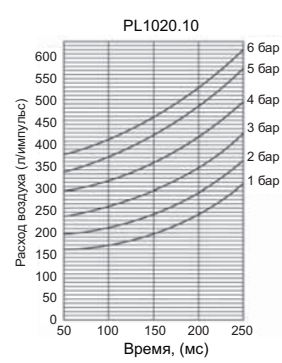
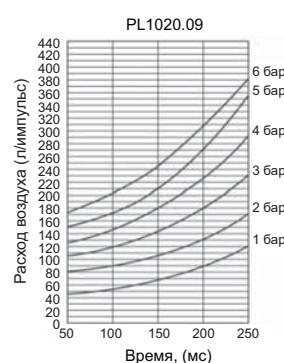
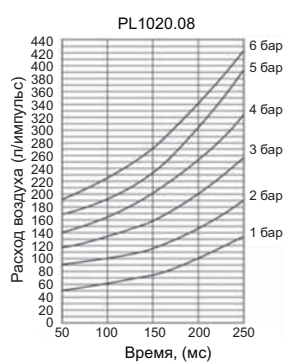
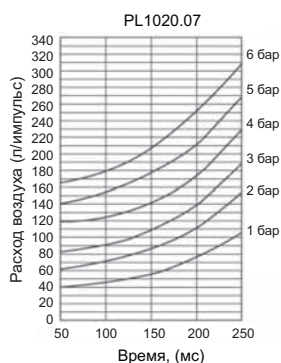
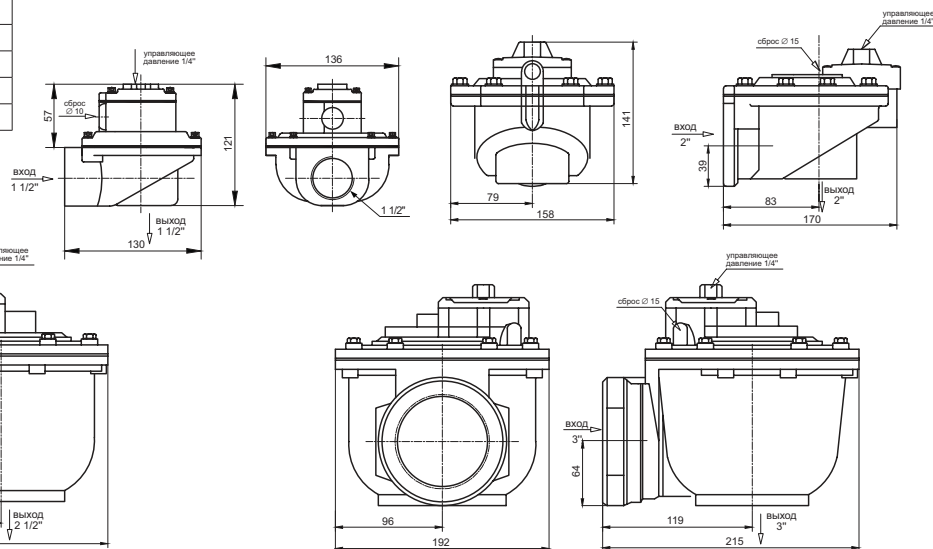
## Особенности

- PL1020 — 2/2 ходовые нормально закрытые импульсные клапаны с пневматическим управлением, 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: -10...+80 °С.
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар.
- Электронный таймер — по запросу.
- Температура окружающей среды: -10...+60 °С.
- 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           |
| Уплотнение           | Неопрен, NBR          |
| Экранирующая катушка | Медь                  |
| Седла                | Алюминий              |
| Трубка сердечника    | Нерж. сталь           |
| Пружины              | Нерж. сталь           |



## 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.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |          | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|----------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           | кг       |                  |            |       |
| G 1 1/2         | 40              | PL102007400       | 774                       | 0,5  | 8                       | -10  | +80                             | алюминий | неопрен          | 1,04       |       |
| 2               | 50              | PL102008500N      | 1065                      | 0,5  | 8                       | -10  | +80                             | алюминий | NBR              | 1,9        |       |
| 2 1/2           | 65              | PL102009650N      | 1378                      | 0,5  | 8                       | -10  | +80                             | алюминий | NBR              | 3,3        |       |
| 3               | 80              | PL102010800N      | 2040                      | 0,5  | 8                       | -10  | +80                             | алюминий | NBR              | 3,5        |       |



# Импульсные клапаны с обжимным уплотнением

2/2 ходовые, непрямого действия DN 20, 25, 40

Серия  
PL1030.04...07

## Особенности

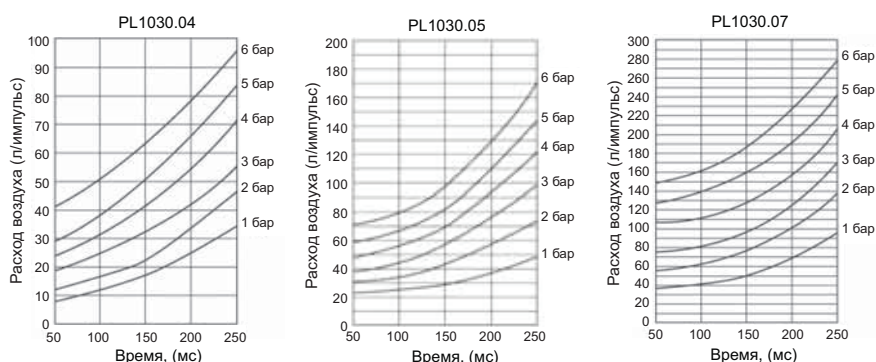
- PL1030 — 2/2 ходовые нормально закрытые импульсные клапаны с обжимным уплотнением, предназначены для систем очистки воздуха.
- Рабочая среда — воздух.
- Компактная конструкция, надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы.
- Малое время срабатывания.
- Температура рабочей среды: -10...+80 °С.
- 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.

## Электрические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                         | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки                           | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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           |

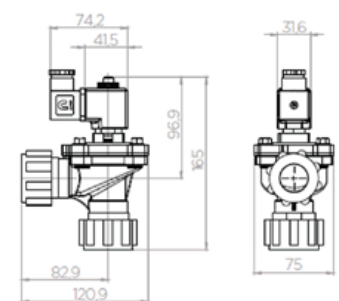
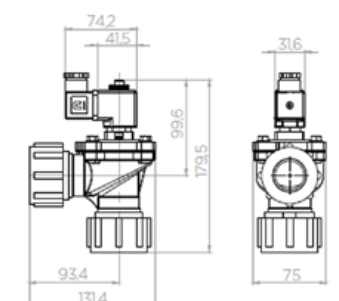
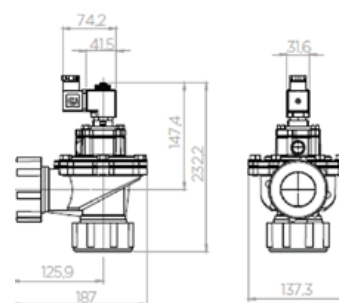
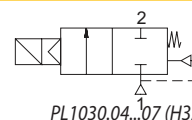


## Полезная информация

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.

| присоед. размер<br>DN | проход. сечение<br>мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv<br>л/мин | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса<br>кг |
|-----------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------------|
|                       |                       |                   |                                    | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |             |
| 20                    | 20                    | PL103004200N      | 150                                | 0,5                     | 8     | -10                             | +80   | алюминий         | NBR        | 0,95        |
| 25                    | 25                    | PL103005250N      | 270                                | 0,5                     | 8     | -10                             | +80   | алюминий         | NBR        | 1,29        |
| 40                    | 40                    | PL103007400N      | 774                                | 0,5                     | 8     | -10                             | +80   | алюминий         | NBR        | 2,03        |

## Нормально закрытые



# Импульсные клапаны с обжимным уплотнением и пневматическим управлением

2/2 ходовые, непрямого действия DN 20, 25, 40

Серия  
PL1050.04...07

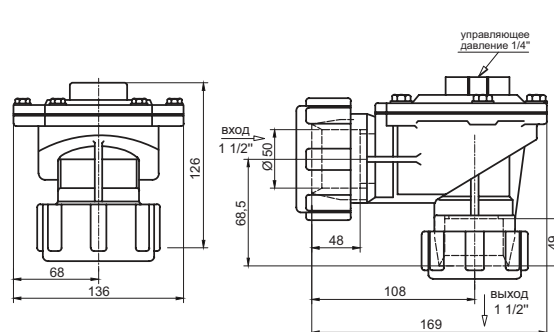
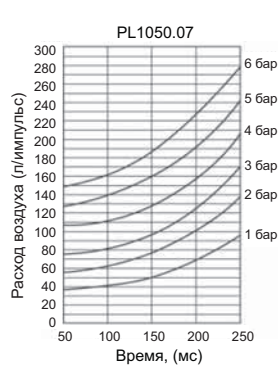
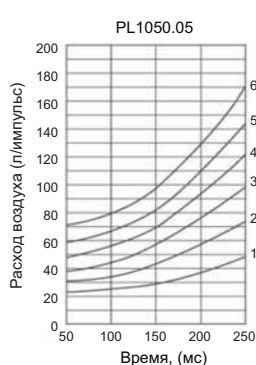
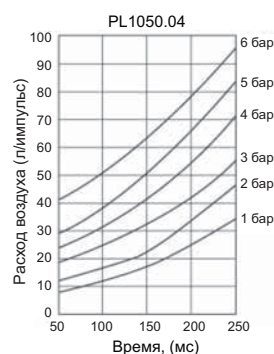
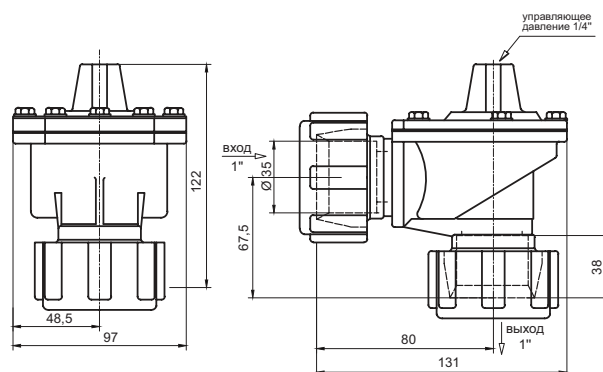
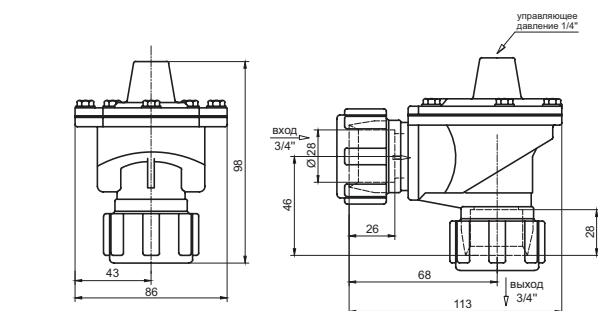
Нормально закрытые

## Особенности

- PL1050 — 2/2 ходовые нормально закрытые импульсные клапаны с обжимным уплотнением и пневматическим управлением, 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:  $-10...+80$  °C.
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар.
- Электронный таймер — по запросу.
- Температура окружающей среды:  $-10...+60$  °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.

## Конструкция

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



## 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.

| присоед. размер DN | проход. сечение мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv л/мин | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса кг |
|--------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|----------|
|                    |                    |                   |                                 | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |          |
| 20                 | 20                 | PL105004200N      | 150                             | 0,5                     | 8     | -10                             | +80   | алюминий         | NBR        | 0,55     |
| 25                 | 25                 | PL105005250N      | 270                             | 0,5                     | 8     | -10                             | +80   | алюминий         | NBR        | 0,86     |
| 40                 | 40                 | PL105007400N      | 774                             | 0,5                     | 8     | -10                             | +80   | алюминий         | NBR        | 1,67     |



ADL — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ оборудования для инженерных систем

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

# Импульсные клапаны с фланцевым присоединением

2/2 ходовые, непрямого действия DN 40, 50

Серия  
PL1070.05...07

## Особенности

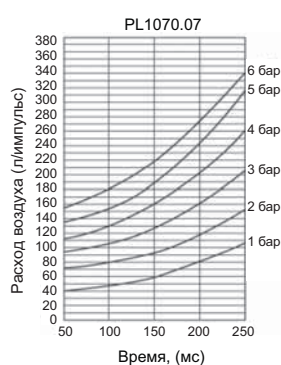
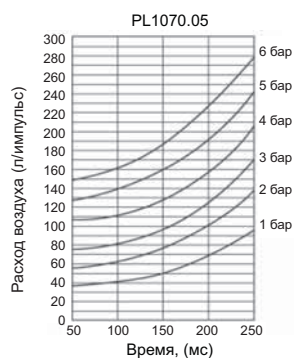
- PL1070 — 2/2 ходовые нормально закрытые импульсные клапаны с фланцем и обжимным присоединением, предназначены для систем очистки воздуха.
- Рабочая среда — воздух.
- Компактная конструкция, надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы.
- Малое время срабатывания.
- Температура рабочей среды: -10...+80 °С.
- 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.

## Электрические характеристики

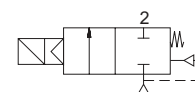
|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                         | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки                           | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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

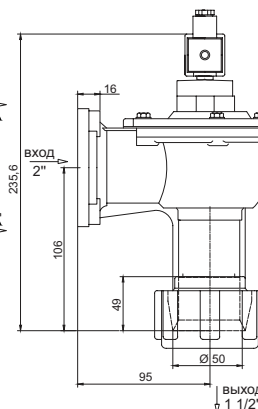
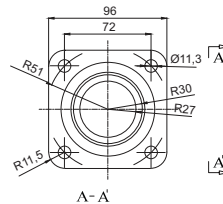
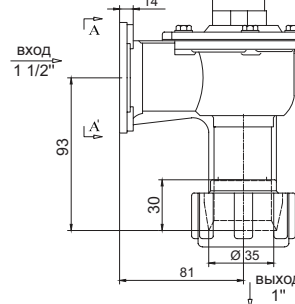
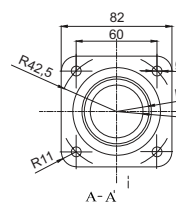
|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Корпус               | Штампованный алюминий |
| Внутренние детали    | Нерж. сталь и латунь  |
| Уплотнение           | NBR                   |
| Экранирующая катушка | Медь                  |
| Седла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



## Нормально закрытые



PL1070.05...07 (H3)



## 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.

| присоед. размер | обжимное присоед. на выходе | 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       |                  |            |       |
| DN 40           | DN 25                       | 25              | PL107005250N      | 560                       | 0,5  | 8                       | -10  | +80                             | алюминий | NBR              | 1,26       |       |
| 50              | 40                          | 40              | PL107007400N      | 984                       | 0,5  | 8                       | -10  | +80                             | алюминий | NBR              | 2,06       |       |



# Импульсные клапаны с фланцевым присоединением и пневматическим управлением

2/2 ходовые, непрямого действия DN 40, 50

Серия  
PL1090.05...07

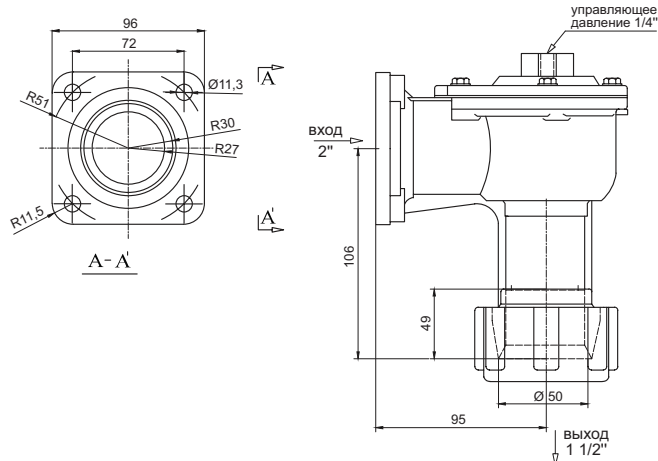
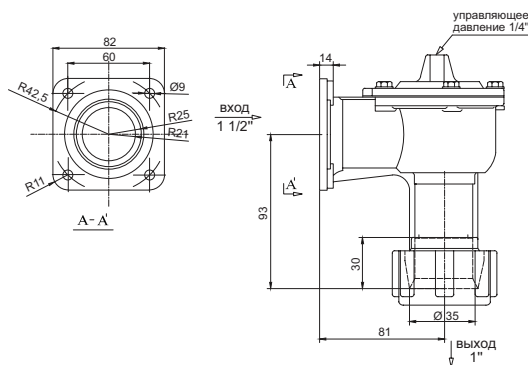
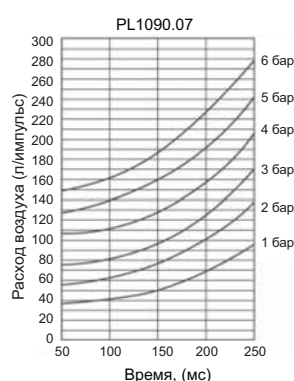
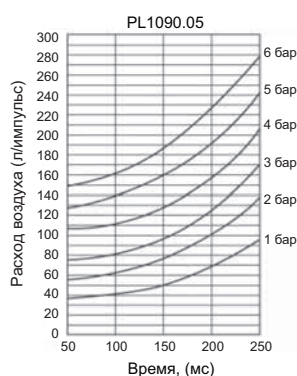
Нормально закрытые

## Особенности

- PL1095 — 2/2 ходовые нормально закрытые импульсные клапаны с фланцем и обжимным присоединением и пневматическим управлением, 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: -10...+80 °С.
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар.
- Электронный таймер — по запросу.
- Температура окружающей среды: -10...+60 °С.
- 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.

## Конструкция

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



## Полезная информация

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

| присоед. размер | обжимное присоед. на выходе | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                             |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| DN 40           | DN 25                       | 25              | PL109005250N      | 560                       | 0,5                     | 8    | -10                             | +80  | алюминий         | NBR        | 0,92  |
| 50              | 40                          | 40              | PL109007400N      | 984                       | 0,5                     | 8    | -10                             | +80  | алюминий         | NBR        | 1,75  |



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ оборудования для инженерных систем

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

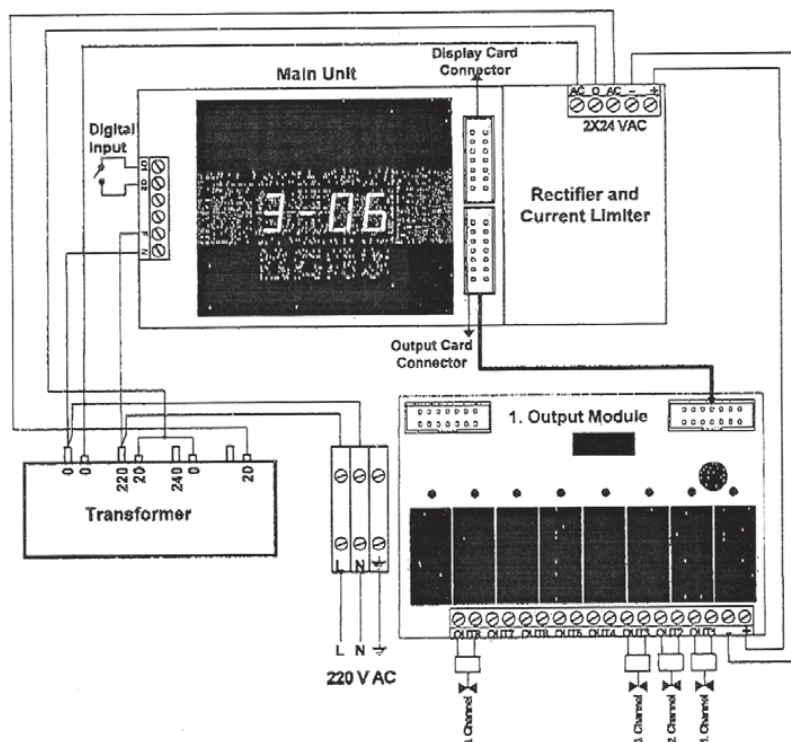
# Контроллер для управления импульсными клапанами

## 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 250×300×170 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 |
|-------------------|--------------------|
| C95               | 8                  |
| C95               | 16                 |
| C95               | 24                 |
| C95               | 32                 |



## Соленоидные клапаны для компрессорных установок

Быстрый  
подбор

| Функция | Тип | Принцип работы     | Материал корпуса* | Уплотнение* | Δ P макс., (бар) | Температура, (°C) |       | Ø трубопровода, DN | Серия         |
|---------|-----|--------------------|-------------------|-------------|------------------|-------------------|-------|--------------------|---------------|
|         |     |                    |                   |             |                  | мин.              | макс. |                    |               |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 16               | -10               | +160  | 1/8, 1/4           | S5010.00...01 |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 100              | -10               | +160  | 1/8, 1/4           | S5013.00...01 |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 100              | -10               | +160  | 1/8, 1/4           | S5078.00...01 |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 12               | -10               | +160  | монтаж на плите    | S5073.018     |
| НО      | 2/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 12               | -10               | +160  | 1/8, 1/4           | S5079.00...01 |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | VITON       | 16               | -10               | +160  | 3/8-1              | S5010.02...05 |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | PTFE+VITON  | 40               | -10               | +160  | 3/8-1              | S5013.02...05 |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | VITON       | 16               | -10               | +160  | 3/8-1              | S5040.02...05 |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | VITON       | 16               | -10               | +160  | 3/8-1              | S5016.02...05 |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | PTFE+VITON  | 40               | -10               | +160  | 3/8-1              | S5014.02...05 |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | латунь            | VITON       | 12               | -10               | +160  | 3/8-1              | S5041.02...05 |
| НЗ      | 3/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 16               | -10               | +160  | 1/8, 1/4           | S5015.00...01 |
| НЗ      | 3/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 14               | -10               | +160  | 1/8, 1/4           | S5080.00...01 |
| НЗ      | 3/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 6                | -10               | +160  | монтаж на плите    | S5074.018     |
| НЗ+НО   | 3/2 | прямого действия   | латунь            | VITON       | 16               | -10               | +160  | 1/8, 1/4           | S5018.00...01 |
| НО      | 3/2 | непрямого действия | латунь            | VITON       | 16               | -10               | +160  | 3/8-1              | S5016.02...05 |
| НО      | 3/2 | непрямого действия | латунь            | PTFE+VITON  | 40               | -10               | +160  | 3/8-1              | S5019.02...05 |

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

| 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         |
|---|-----|-----|-----|-----|---|-----------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------|-------|---------------------------|-------|--------|---------------------|----------------------------|--|-----|--|---------------|
| 1/8   | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | Монтаж на плите | Воздух, нейтр. газ | Вода, светл. нефтепрод. | мин.                             | макс. | мин.                      | макс. | латунь | VITON-фторэластомер | PTFE — политетрафторэтилен |  |     |  |               |
| Нормально закрытые (НЗ)                           |     |     |     |     |   |                 |                    |                         |                                  |       |                           |       |        |                     |                            |  |     |  |               |
| •   | •   |     |     |     |   |                 | •                  | •                       | 0                                | 16    | -10                       | +160  | •      | •                   |                            |  | 2/2 | •  | S5010.00...01 |
| •   | •   |     |     |     |   |                 | •                  | •                       | 0                                | 100   | -10                       | +160  | •      | •                   |                            |  | 2/2 | •  | S5013.00...01 |
| •   | •   |     |     |     |   |                 | •                  | •                       | 0                                | 100   | -10                       | +60   | •      | •                   |                            |  | 2/2 | •  | S5078.00...01 |
|   |     |     |     |     |   | •               | •                  | •                       | 0                                | 12    | -10                       | +160  | •      | •                   |                            |  | 2/2 | •  | S5073.018     |
|   |     | •   | •   | •   | • |                 | •                  | •                       | 0,5                              | 16    | -10                       | +160  | •      | •                   |                            |  | 2/2 | ○  | S5010.02...05 |
|   |     | •   | •   | •   | • |                 | •                  | •                       | 0,5                              | 40    | -10                       | +160  | •      | •                   | •                          |  | 2/2 | ○  | S5013.02...05 |
|   |     | •   | •   | •   | • |                 | •                  | •                       | 0,35                             | 16    | -10                       | +160  | •      | •                   |                            |  | 2/2 | ○  | S5040.02...05 |
| •   | •   |     |     |     |   |                 | •                  | •                       | 0                                | 16    | -10                       | +160  | •      | •                   |                            |  | 3/2 | •  | S5015.00...01 |
| •   | •   |     |     |     |   |                 | •                  | •                       | 0                                | 14    | -10                       | +160  | •      | •                   |                            |  | 3/2 | •  | S5080.00...01 |
|   |     |     |     |     |   | •               | •                  | •                       | 0                                | 6     | -10                       | +160  | •      | •                   |                            |  | 3/2 | •  | S5074.018     |
| •   | •   |     |     |     |   |                 | •                  | •                       | 0                                | 16    | -10                       | +160  | •      | •                   |                            |  | 3/2 | •  | S5018.00...01 |
| Нормально открытые (НО)                           |     |     |     |     |   |                 |                    |                         |                                  |       |                           |       |        |                     |                            |  |     |  |               |
| •   | •   |     |     |     |   |                 | •                  | •                       | 0                                | 12    | -10                       | +160  | •      | •                   |                            |  | 2/2 | •  | S5079.00...01 |
|   |     | •   | •   | •   | • |                 | •                  | •                       | 0,5                              | 16    | -10                       | +160  | •      | •                   |                            |  | 2/2 | ○  | S5016.02...05 |
|   |     | •   | •   | •   | • |                 | •                  | •                       | 0,5                              | 40    | -10                       | +160  | •      | •                   | •                          |  | 2/2 | ○  | S5014.02...05 |
|   |     | •   | •   | •   | • |                 | •                  | •                       | 0,35                             | 12    | -10                       | +160  | •      | •                   |                            |  | 2/2 | ○  | S5041.02...05 |
| •   | •   |     |     |     |   |                 | •                  | •                       | 0                                | 16    | -10                       | +160  | •      | •                   |                            |  | 3/2 | •  | S5018.00...01 |
|   |     | •   | •   | •   | • |                 | •                  | •                       | 0,5                              | 16    | -10                       | +160  | •      | •                   |                            |  | 3/2 | ○  | S5016.02...05 |
|   |     | •   | •   | •   | • |                 | •                  | •                       | 0,5                              | 40    | -10                       | +160  | •      | •                   | •                          |  | 3/2 | ○  | S5019.02...05 |



# Соленоидные клапаны для компрессорных установок

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

Серия  
S5010.00...01

### Особенности

- Малые размеры клапанов.
- S5010 — 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: -10...+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.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| Др. 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: | 30 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 |

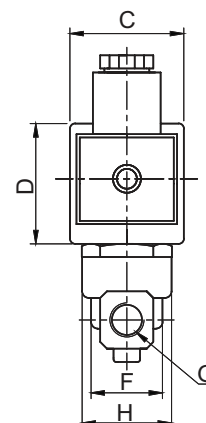
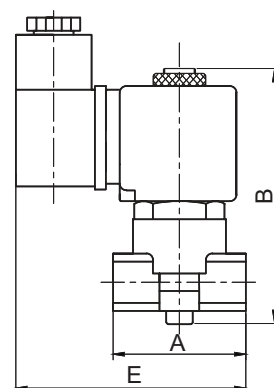
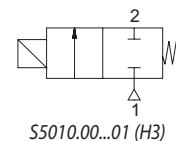
### Полезная информация

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

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |        | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|--------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           | кг     |                  |            |       |
| G 1/8           | 1,8             | S501000018V       | 1,6                       | 0    | 16                      | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,29       |       |
| G 1/4           | 1,8             | S501001018V       | 1,6                       | 0    | 16                      | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,28       |       |

### Нормально закрытые



**Соленоидные клапаны для компрессорных установок**

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

Серия  
S5013.00...01**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: -10...+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.
- 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 вверху.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

**Электрические характеристики**

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                                     | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки                                       | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                 | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                   | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу) | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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                               |

**Габаритные размеры, (мм)**

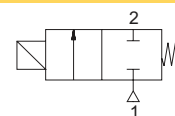
| G   | A  | B  | C  | D  | E  | F    | H    |
|-----|----|----|----|----|----|------|------|
| 1/8 | 40 | 90 | 32 | 39 | 78 | 22,3 | 25,6 |
| 1/4 | 40 | 90 | 32 | 39 | 78 | 22,3 | 25,6 |

**Полезная информация**

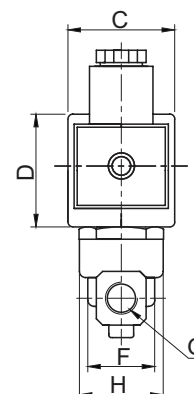
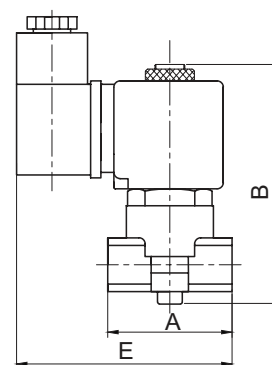
1 бар: 14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O; 10 Н/см<sup>2</sup>; 1 кг/см<sup>2</sup>; 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар;  
1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °С: 89,6 F.

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

| присоед. размер<br>G | проход. сечение<br>мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv<br>л/мин | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°С) |       | материал корпуса | уплотнение | масса<br>кг |
|----------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------------|
|                      |                       |                   |                                    | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |             |
| 1/8                  | 1,8                   | S501300018V       | 1,6                                | 0                       | 50    | -10                             | 160   | латунь           | VITON      | 0,37        |
| 1/4                  | 1,8                   | S501301018V       | 1,6                                | 0                       | 50    | -10                             | 160   | латунь           | VITON      | 0,36        |

**Нормально закрытые**

S5013.00...01 (H3)



# Соленоидные клапаны для компрессорных установок

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

Серия  
S5078.00...01

### Особенности

- S5078 — 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: -10...+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.
- 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                     | -10...+60 °C   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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 |

### Габаритные размеры, (мм)

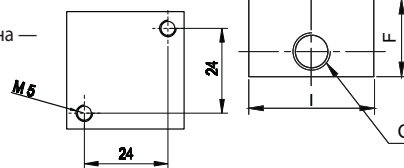
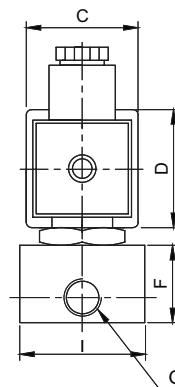
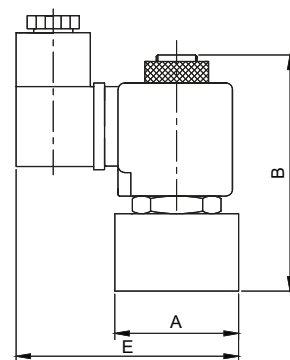
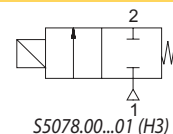
| G   | A  | B    | C  | D  | E  | F    | I  |
|-----|----|------|----|----|----|------|----|
| 1/8 | 35 | 78,5 | 32 | 39 | 68 | 26,5 | 68 |
| 1/4 | 35 | 78,5 | 32 | 39 | 68 | 26,5 | 68 |

### Технические характеристики

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Макс. вязкость            | 5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)            |
| Время срабатывания        | открытие: 30 мс                                  |
|                           | закрытие: 30 мс                                  |
| Макс. доп. давление       | 30 бар и 100 бар (для T-GKP 100.1 и T-GKP 101.1) |
| Температура рабочей среды | Viton: -10...+160 °C                             |

Четыре монтажных отверстия в корпусе клапана — по запросу.

### Нормально закрытые



| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G               | мм              |                   |                           |                         |      |                                 |      |                  |            |       |
| 1/8             | 3               | S507800030V       | 4,6                       | 0                       | 10   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,5   |
| 1/8             | 1               | S507800010V       | 0,6                       | 0                       | 100  | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,5   |
| 1/8             | 1,8             | S507800018V       | 1,6                       | 0                       | 16   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,5   |
| 1/8             | 2,5             | S507800025V       | 3,2                       | 0                       | 12   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,5   |
| 1/8             | 4               | S507800040V       | 6,4                       | 0                       | 9    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,5   |
| 1/4             | 3               | S507801030V       | 4,6                       | 0                       | 10   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,49  |
| 1/4             | 1               | S507801010V       | 0,6                       | 0                       | 100  | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,49  |
| 1/4             | 1,8             | S507801018V       | 1,6                       | 0                       | 16   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,49  |
| 1/4             | 2,5             | S507801025V       | 3,2                       | 0                       | 12   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,49  |
| 1/4             | 4               | S507801040V       | 6,4                       | 0                       | 9    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,49  |
| 1/4             | 5               | S507801050V       | 9,2                       | 0                       | 7    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,49  |



# Соленоидные клапаны для компрессорных установок с малой катушкой

2/2 ходовые, прямого действия монтаж на плиту

Серия  
S5073

## Особенности

- S5073 — 2/2 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 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: -10...+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.

## Электрические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                         | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки                           | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6-8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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 |

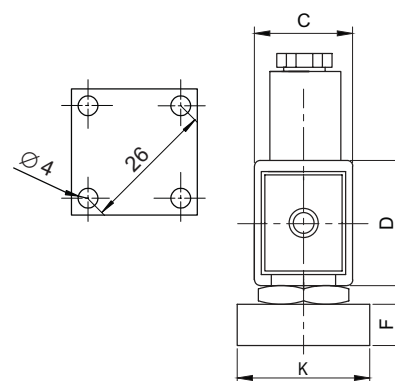
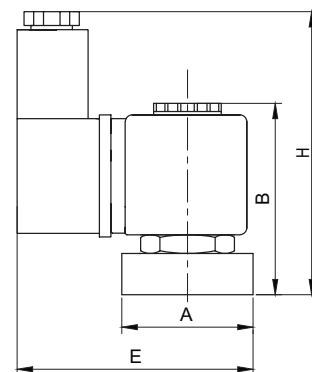
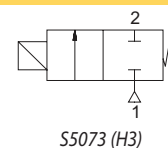
## Технические характеристики

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

## Габаритные размеры, (мм)

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

## Нормально закрытые



## 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.

| проход. сечение<br>мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv<br>л/мин | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса<br>кг |
|-----------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------------|
|                       |                   |                                    | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |             |
| 1,8                   | S5073018V         | 1,6                                | 0                       | 12    | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,27        |



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ оборудования для инженерных систем

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

# Соленоидные клапаны для компрессорных установок

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

Серия  
S5079.00...01

### 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: -10...+160 °С.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапан не требует минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- 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                     | -10...+60 °C   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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               |             |

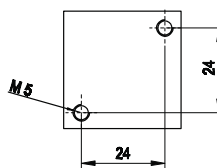
### Технические характеристики

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Макс. вязкость             | 5 °E (~37 сСт или мм²/с) |
| Время срабатывания         | открытие: 400–1600 мс    |
|                            | закрытие: 1000–2000 мс   |
| Макс. допустимое давление: | 60 бар                   |
| Температура рабочей среды  | NBR: -10...+80 °C        |

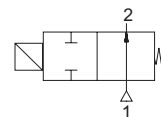
### Габаритные размеры, (мм)

| 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 |

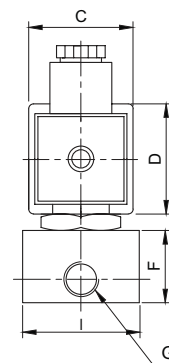
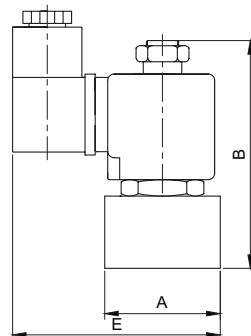
Четыре монтажных отверстия в корпусе клапана — по запросу



### Нормально открытые



S5079.00...01 (НО)



### 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.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| 1/8             | 1,8             | S507900018V       | 1,6                       | 0                       | 12   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,51  |
| 1/8             | 2,5             | S507900025V       | 3,2                       | 0                       | 10   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,51  |
| 1/8             | 3               | S507900030V       | 4,6                       | 0                       | 5    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,51  |
| 1/4             | 1,8             | S507901018V       | 1,6                       | 0                       | 12   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,5   |
| 1/4             | 2,5             | S507901025V       | 3,2                       | 0                       | 10   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,5   |
| 1/4             | 3               | S507901030V       | 4,6                       | 0                       | 5    | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,5   |



## Соленоидные клапаны для компрессорных установок

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

Серия  
S5010.02...08

### Особенности

- S5010 — 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: -10...+160 °С.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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 °Е (~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    | H  | I     | K     |
|-------|-------|-------|----|----|------|----|-------|-------|
| 3/8   | 72    | 97,7  | 32 | 45 | 94,8 | 76 | 109   | 52,5  |
| 1/2   | 80    | 99,2  | 32 | 45 | 96,2 | 76 | 110,5 | 52,5  |
| 3/4   | 78    | 106   | 32 | 45 | 97,2 | 76 | 117,3 | 52,5  |
| 1     | 85    | 112,5 | 32 | 45 | 98,7 | 76 | 123,8 | 52,5  |
| 1 1/4 | 160,5 | 124,5 | 32 | 45 | -    | 76 | 135,8 | 72    |
| 1 1/2 | 128,5 | 137   | 32 | 45 | -    | 76 | 148,3 | 95    |
| 2     | 149   | 149   | 32 | 45 | -    | 76 | 160,3 | 109,7 |

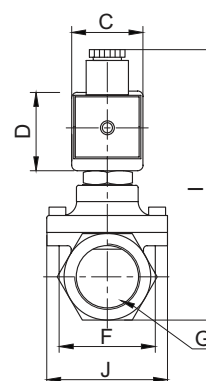
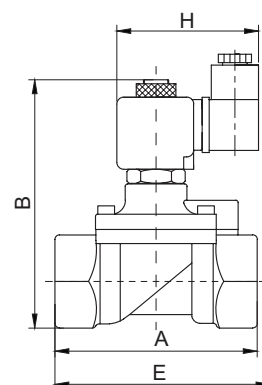
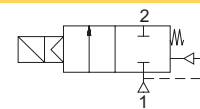
### Полезная информация

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

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

| присоед. размер<br>G | проход. сечение<br>мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv<br>л/мин | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°С) |       | материал корпуса | уплотнение | масса<br>кг |
|----------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------------|
|                      |                       |                   |                                    | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |             |
| 3/8                  | 12,5                  | S501002125V       | 48                                 | 0,5                     | 16    | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,68        |
| 1/2                  | 14,5                  | S501003145V       | 70                                 | 0,5                     | 16    | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,71        |
| 3/4                  | 17                    | S501004170V       | 85                                 | 0,5                     | 16    | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,8         |
| 1                    | 17                    | S501005170V       | 90                                 | 0,5                     | 16    | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,97        |
| 1 1/4                | 30                    | S501006300V       | 250                                | 0,5                     | 12    | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 2,76        |
| 1 1/2                | 39                    | S501007390V       | 370                                | 0,5                     | 12    | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 2,6         |
| 2                    | 46                    | S501008460V       | 450                                | 0,5                     | 12    | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 3           |

### Нормально закрытые



# Соленоидные клапаны для компрессорных установок

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

Серия  
S5013.02...05

## 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: -10...+160 °С.
- 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                     | -10...+60 °C   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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 °Е (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с) |
| Время срабатывания                | открытие: 400–1600 мс                 |
|                                   | закрытие: 1000–2000 мс                |
| Макс. допустимое давление: 60 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   | 39,5 | 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 |

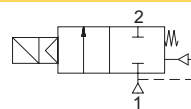
## Полезная информация

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.

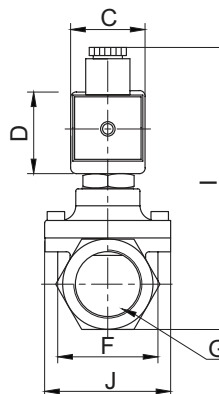
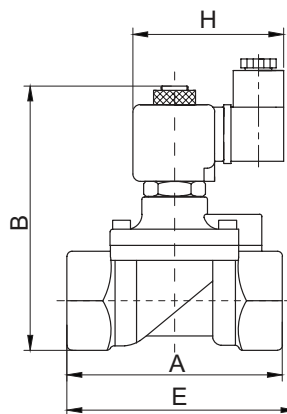
Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер, PTFE — политетрафторэтилен.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G 3/8           | 12,5            | S501302125T       | 48                        | 0,5                     | 40   | -10                             | +160 | латунь           | PTFE+VITON | 0,68  |
| G 1/2           | 14,5            | S501303145T       | 70                        | 0,5                     | 40   | -10                             | +160 | латунь           | PTFE+VITON | 0,71  |
| G 3/4           | 17              | S501304170T       | 90                        | 0,5                     | 40   | -10                             | +160 | латунь           | PTFE+VITON | 0,79  |
| G 1             | 17              | S501305170T       | 90                        | 0,5                     | 40   | -10                             | +160 | латунь           | PTFE+VITON | 0,96  |

## Нормально закрытые



S5013.02...05 (H3)





**Соленоидные клапаны для компрессорных установок**

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

Серия  
S5040.02...04**Особенности**

- S5040 — 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: -10...+160 °С.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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 °Е (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)           |
| Время срабатывания         | открытие: 400–1600 мс<br>закрытие: 1000–2000 мс |
| Макс. допустимое давление: | 25 бар  |

**Габаритные размеры, (мм)**

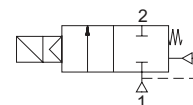
| G   | A    | B     | C  | D  | E     | F    | J    | H  | I   |
|-----|------|-------|----|----|-------|------|------|----|-----|
| 3/8 | 69   | 97    | 32 | 45 | 106,5 | 38   | 52   | 76 | 112 |
| 1/2 | 69   | 97    | 32 | 45 | 109   | 40   | 52   | 76 | 112 |
| 3/4 | 81,3 | 107,9 | 32 | 45 | 115,8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

**Полезная информация**

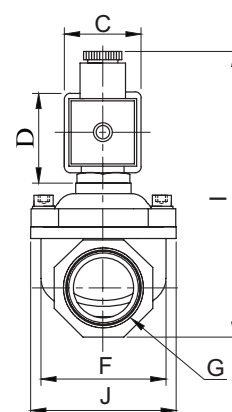
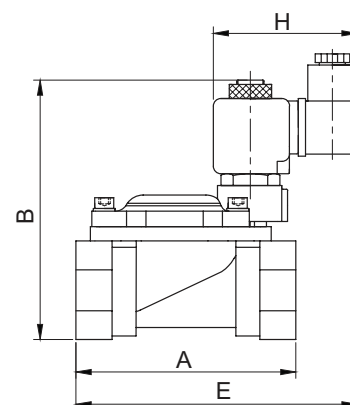
1 бар: 14,5 PSI: 10 м Н<sub>2</sub>O: 10 Н см<sup>2</sup>: 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар;  
1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин: 16,7 л/мин; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °C: 89,6 F.

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |        | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|--------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           | кг     |                  |            |       |
| G 3/8           | 12,5            | S504002125V       | 45                        | 0,35 | 16                      | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,68       |       |
| G 1/2           | 12,5            | S504003125V       | 65                        | 0,35 | 16                      | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,64       |       |
| G 3/4           | 15              | S504004150V       | 70                        | 0,35 | 16                      | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,79       |       |

**Нормально закрытые**

S5040.02...04 (H3)



# Соленоидные клапаны для компрессорных установок

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

Серия  
S5012.02...05

## 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: -10...+160 °С.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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 °Е (~37 сСт или мм²/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  | 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 |

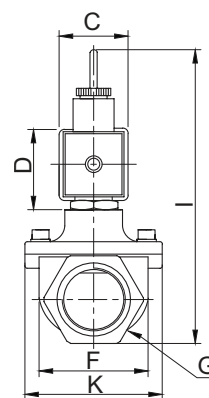
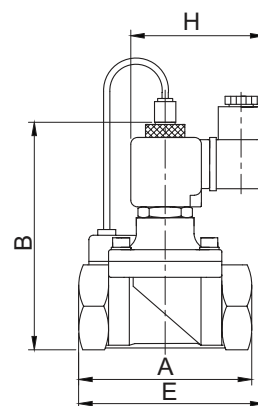
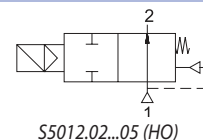
## Полезная информация

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

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |        | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|--------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           | кг     |                  |            |       |
| G 3/8           | 12,5            | S501202125V       | 48                        | 0,5  | 16                      | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,7        |       |
| 1/2             | 14,5            | S501203145V       | 70                        | 0,5  | 16                      | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,73       |       |
| 3/4             | 17              | S501204170V       | 90                        | 0,5  | 16                      | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,81       |       |
| 1               | 17              | S501205170V       | 90                        | 0,5  | 16                      | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,99       |       |

## Нормально открытые



# Соленоидные клапаны высокого давления для компрессорных установок

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

Серия  
S5014.02...05

## 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: -10...+160 °С.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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                                |

## Габаритные размеры, (мм)

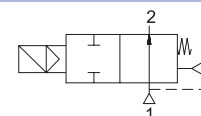
| G   | A  | B     | C  | D  | E    | F    | J  | H  | I     |
|-----|----|-------|----|----|------|------|----|----|-------|
| 3/8 | 74 | 97    | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 124   |
| 1/2 | 79 | 100   | 32 | 45 | 92   | 39,8 | 52 | 76 | 128   |
| 3/4 | 79 | 107,3 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 |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

## Полезная информация

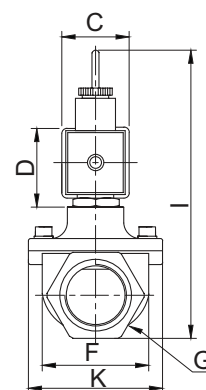
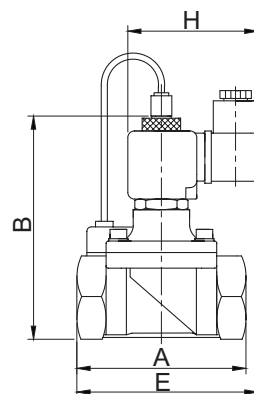
1 бар: 14,5 PSI; 10 м Н<sub>2</sub>O: 10 Н см<sup>2</sup>: 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар;  
1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин: 16,7 л/мин; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °С: 89,6 F.  
Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер, PTFE — политетрафторэтилен.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G 3/8           | 12,5            | S501402125T       | 48                        | 0,5                     | 40   | -10                             | +160 | латунь           | PTFE+VITON | 0,71  |
| G 1/2           | 14,5            | S501403145T       | 70                        | 0,5                     | 40   | -10                             | +160 | латунь           | PTFE+VITON | 0,74  |
| G 3/4           | 17              | S501404170T       | 90                        | 0,5                     | 40   | -10                             | +160 | латунь           | PTFE+VITON | 0,82  |
| G 1             | 17              | S501405170T       | 90                        | 0,5                     | 40   | -10                             | +160 | латунь           | PTFE+VITON | 0,99  |

## Нормально открытые



S5014.02...05 (NO)



**Соленоидные клапаны для компрессорных установок**

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

Серия  
S5041.02...04**Особенности**

- S5041 — 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: -10...+160 °С.
- 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 вверху.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

**Электрические характеристики**

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                                       | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки   | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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: | 20 бар                                |

**Габаритные размеры, (мм)**

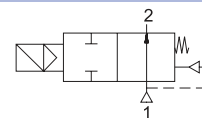
| G   | A    | B     | C  | D  | E     | F    | J  | H  | I   |
|-----|------|-------|----|----|-------|------|----|----|-----|
| 3/8 | 69   | 97    | 32 | 45 | 106,5 | 38   | 52 | 76 | 112 |
| 1/2 | 69   | 97    | 32 | 45 | 109   | 40   | 52 | 76 | 115 |
| 3/4 | 81,3 | 107,5 | 32 | 45 | 115,8 | 42,1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

**Полезная информация**

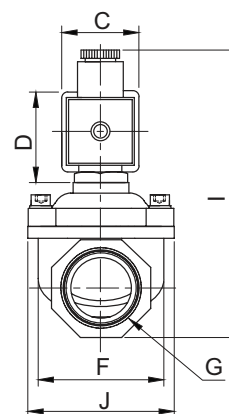
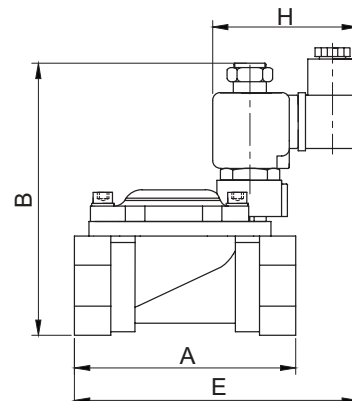
1 бар: 14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O; 10 Н см<sup>2</sup>; 1 кг/см<sup>2</sup>; 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар;  
1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °С: 89,6 F.

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G 3/8           | 12,5            | S504102125V       | 45                        | 0,35                    | 12   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,68  |
| G 1/2           | 12,5            | S504103125V       | 65                        | 0,35                    | 12   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,66  |
| G 3/4           | 15              | S504104150V       | 70                        | 0,35                    | 12   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,8   |

**Нормально открытые**

S5041.02...04 (НО)



# Соленоидные клапаны для компрессорных установок

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

Серия  
S5015.00...01

## Особенности

- Малые размеры.
- Клапаны могут иметь специальную выхлопную систему и систему 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: -10...+160 °С.
- Верхнее отверстие выхлоп — 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.
- 1 монтажное отверстие внизу корпуса клапана — по запросу.
- 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 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                                   | -10...+60 °C   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6-8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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: | 25 бар                                |

## 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 |

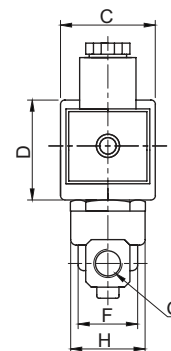
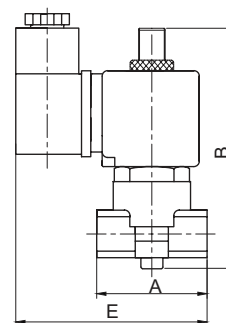
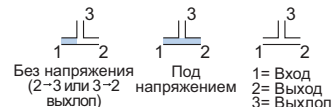
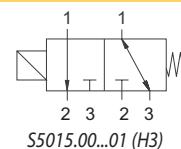
## Полезная информация

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.

| присоед. размер G | проход. сечение мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv л/мин | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса кг |
|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|----------|
|                   |                    |                   |                                 | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |          |
| 1/8               | 1                  | S501500010V       | S5015.00.010                    | 0                       | 10    | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,5      |
| 1/4               | 1                  | S501501010V       | S5015.01.010                    | 0                       | 10    | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,49     |

## Нормально закрытые



# Соленоидные клапаны для компрессорных установок

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

Серия  
S5080.00...01

## Особенности

- S5080 — 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: -10...+160 °С.
- Клапаны имеют специальную выхлопную систему.
- Верхнее отверстие выхлоп — 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                                   | -10...+60 °C   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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 рабочей среды  | NBR: -10...+80 °C                     |

Четыре монтажных отверстия в корпусе клапана — по запросу

## 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 |

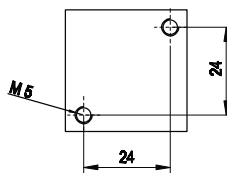
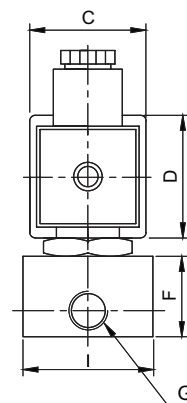
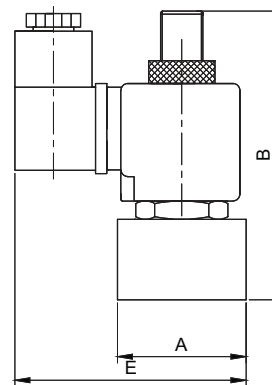
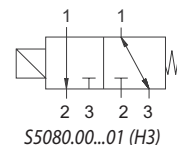
## Полезная информация

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.

| присоед. размер | проход. сечение | 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                     |                         | жидк. | газ |                                 |       |                  |            |          |
| 1/8             | 1,8             | S508000018V       | 1-2=1,35, 2-3=1,35        | 0                       | 2     | 14  | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,5      |
| 1/4             | 2,5             | S508000025V       | 1-2=2,5, 2-3=1,35         | 0                       | 1     | 10  | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,5      |
| 1/4             | 1,8             | S508001018V       | 1-2=1,35, 2-3=1,35        | 0                       | 2     | 14  | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,49     |
| 1/4             | 2,5             | S508001025V       | 1-2=2,5, 2-3=1,35         | 0                       | 1     | 10  | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,49     |

## Нормально закрытые



# Соленоидные клапаны для компрессорных установок с малой катушкой

3/2 ходовые, прямого действия монтаж на плиту

Серия S5074

## Особенности

- S5074 — 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: -10...+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.

## Электрические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                                       | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки   | H (180 °C)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °C   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| Др. 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 |             |

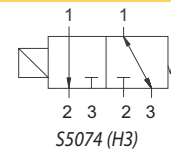
## Технические характеристики

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

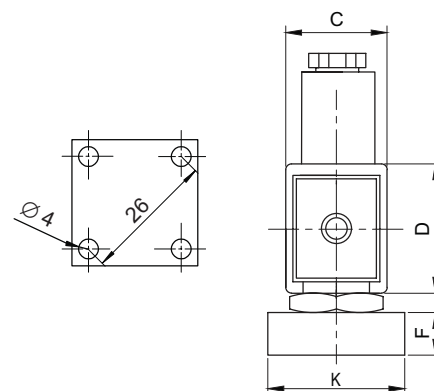
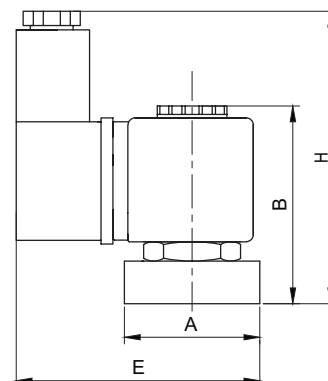
## Габаритные размеры (мм)

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

## Нормально закрытые



S5074 (H3)



## 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.

| проход. сечение<br>мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv<br>л/мин | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса<br>кг |
|-----------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------------|
|                       |                   |                                    | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |             |
| 1,8                   | S5074018V         | 1-2=1,35 / 2-3=1,35                | 0                       | 6     | -10                             | +160  | латунь           | VITON      | 0,27        |



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ оборудования для инженерных систем

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

# Соленоидные клапаны для компрессорных установок

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

Серия  
S5018.00...01

## Особенности

- S5018 — 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: -10...+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.
- 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 вверху.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                                       | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки   | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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 °Е (~37 сСт или мм²/с) |
| Время срабатывания         | открытие: 30 мс          |
|                            | закрытие: 30 мс          |
| Макс. допустимое давление: | 20 бар                   |

## 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 |

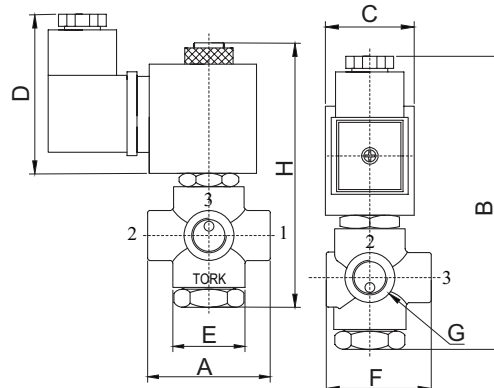
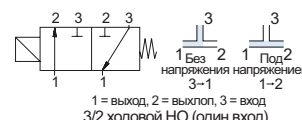
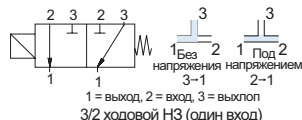
## Полезная информация

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: 16 Kv; 0 °С: 89,6 F.  
Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| 1/8             | 1,8             | S501800018V       | 1,5                       | 0                       | 16   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,44  |
| 1/8             | 2,5             | S501800025V       | 3                         | 0                       | 12   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,44  |
| 1/8             | 3,5             | S501800035V       | 5                         | 0                       | 10   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,44  |
| 1/4             | 1,8             | S501801018V       | 1,5                       | 0                       | 16   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,43  |
| 1/4             | 2,5             | S501801025V       | 3                         | 0                       | 12   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,43  |
| 1/4             | 3,5             | S501801035V       | 5                         | 0                       | 10   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,43  |

## Нормально закрытые

## Нормально открытые





# Соленоидные клапаны для компрессорных установок

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

Серия  
S5016.02...05

## 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: -10...+160 °С.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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                                |

## Габаритные размеры, (мм)

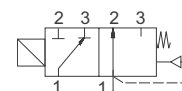
| G   | A  | B   | C  | D  | E    | F    | K  | H  | I   |
|-----|----|-----|----|----|------|------|----|----|-----|
| 3/8 | 75 | 105 | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 108 |
| 1/2 | 79 | 107 | 32 | 45 | 92   | 39,5 | 52 | 76 | 110 |
| 3/4 | 79 | 115 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 118 |
| 1  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

## Полезная информация

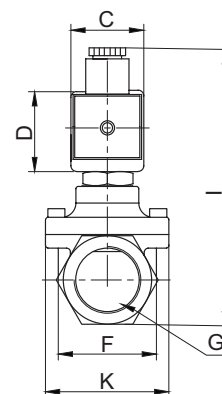
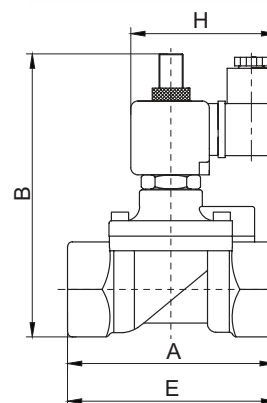
1 бар: 14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O; 10 Н/см<sup>2</sup>; 1 кг/см<sup>2</sup>; 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар;  
1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °С: 89,6 F.  
Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |        | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|--------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           |        |                  |            |       |
| G               | мм              |                   |                           |      |                         |      |                                 |        |                  |            | кг    |
| 3/8             | 12,5            | S501602125V       | 48                        | 0,5  | 16                      | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,71       |       |
| 1/2             | 14,5            | S501603145V       | 70                        | 0,5  | 16                      | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,74       |       |
| 3/4             | 17              | S501604170V       | 85                        | 0,5  | 16                      | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,82       |       |
| 1               | 17              | S501605170V       | 90                        | 0,5  | 16                      | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,99       |       |

## Нормально открытые



S5016.02...05 (НО)



## Соленоидные клапаны для компрессорных установок

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

Серия  
S5019.02...05

### 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: -10...+160 °С.
- 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 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                                   | -10...+60 °C   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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                                |

### 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 |

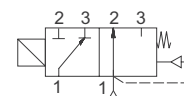
### Полезная информация

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.

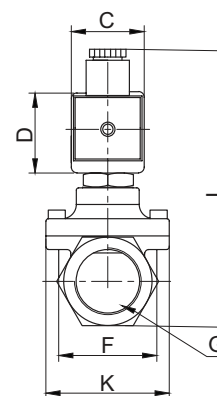
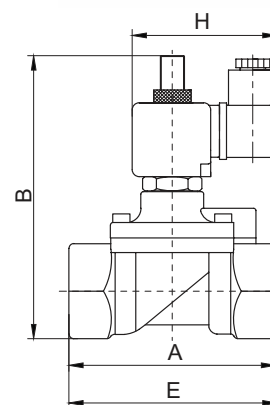
Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер, PTFE — политетрафторэтилен.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |        | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|--------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           | кг     |                  |            |       |
| G 3/8           | 12,5            | S501902125T       | 48                        | 0,5  | 40                      | -10  | +160                            | латунь | PTFE+VITON       | 0,71       |       |
| 1/2             | 14,5            | S501903145T       | 70                        | 0,5  | 40                      | -10  | +160                            | латунь | PTFE+VITON       | 0,74       |       |
| 3/4             | 17              | S501904170T       | 85                        | 0,5  | 40                      | -10  | +160                            | латунь | PTFE+VITON       | 0,82       |       |
| 1               | 17              | S501905170T       | 90                        | 0,5  | 40                      | -10  | +160                            | латунь | PTFE+VITON       | 0,99       |       |

### Нормально открытые



S5019.02...05 (HO)



## Соленоидные клапаны из нержавеющей стали

Быстрый  
подбор

| Функция | Тип | Принцип работы     | Материал корпуса* | Уплотнение* | Δ P макс., (бар) | Температура, (°C) |       | Ø трубопровода, DN | Серия         |
|---------|-----|--------------------|-------------------|-------------|------------------|-------------------|-------|--------------------|---------------|
|         |     |                    |                   |             |                  | мин.              | макс. |                    |               |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | нерж. сталь       | PTFE        | 16               | -10               | +160  | 1/8-3/8            | S6010.00...02 |
| НЗ      | 2/2 | прямого действия   | нерж. сталь       | PTFE        | 7                | -10               | +160  | 1/2-1              | S6010.03...05 |
| НО      | 2/2 | прямого действия   | нерж. сталь       | PTFE        | 12               | -10               | +160  | 1/8, 1/4           | S6080.00...01 |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | нерж. сталь       | EPDM        | 16               | -10               | +130  | 3/8-2              | S6030.02...08 |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | нерж. сталь       | NBR         | 10/6             | -10               | +80   | 3/8-2              | S6020.02...08 |
| НЗ      | 2/2 | непрямого действия | нерж. сталь       | EPDM        | 16               | -10               | +130  | 3/8-2              | S6090.06...07 |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | нерж. сталь       | EPDM        | 8                | -10               | +130  | 3/8-2              | S6031.02...08 |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | нерж. сталь       | EPDM        | 5/3              | -10               | +130  | 3/8-2              | S6021.02...08 |
| НО      | 2/2 | непрямого действия | нерж. сталь       | EPDM        | 8                | -10               | +130  | 3/8-2              | S6091.06...08 |
| НЗ      | 3/2 | прямого действия   | нерж. сталь       | VITON       | 14               | -10               | +160  | 1/8, 1/4           | S6075.00...01 |
| НЗ      | 3/2 | прямого действия   | нерж. сталь       | VITON       | 14               | -10               | +160  | 1/8, 1/4           | S6015.00...01 |
| НЗ      | 3/2 | прямого действия   | нерж. сталь       | PTFE        | 14               | -10               | +160  | 1/8, 1/4           | S6079.00...01 |

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

| 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 |
|---|-----|-----|-----|-----|---|---------------|---------------|-----------|--------------------|-------------------------|------|----------------------------------|------|---------------------------|-------------|--------|------------------------|---------------------|----------------------------|-----|--|-------|
| 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. | макс.                     | нерж. сталь |        | EPDM — этилен-пропилен | VITON-фторэластомер | PTFE — политетрафторэтилен |     |  |       |
| Нормально закрытые (НЗ)                           |     |     |     |     |   |               |               |           |                    |                         |      |                                  |      |                           |             |        |                        |                     |                            |     |  |       |
| •   | •   | •   |     |     |   |               |               |           | •                  | •                       | 0    | 16                               | -10  | +160                      | •           |        |                        | •                   | 2/2                        | •   | S6010.00...02  |       |
|   |     |     | •   | •   | • |               |               |           | •                  | •                       | 0    | 7                                | -10  | +160                      | •           |        |                        | •                   | 2/2                        | •   | S6010.03...05  |       |
|   |     | •   | •   | •   | • | •             | •             | •         | •                  | •                       | 0,35 | 16                               | -10  | +130                      | •           | •      |                        |                     | 2/2                        | ○   | S6030.02...08  |       |
|   |     | •   | •   | •   | • | •             | •             | •         | •                  | •                       | 0    | 10/6                             | -10  | +130                      | •           | •      |                        |                     | 2/2                        | ○   | S6020.02...08  |       |
|   |     |     |     |     |   | ○             | ○             | ○         | •                  | •                       | 0,5  | 16                               | -10  | +130                      | •           | •      |                        |                     | 2/2                        | ○   | S6090.06...07  |       |
| •   | •   |     |     |     |   |               |               |           | •                  | •                       | 0    | 14                               | -10  | +160                      | •           |        | •                      |                     | 3/2                        | •   | S6075.00...01  |       |
| •   | •   |     |     |     |   |               |               |           | •                  | •                       | 0    | 14                               | -10  | +160                      | •           |        | •                      |                     | 3/2                        | •   | S6015.00...01  |       |
| •   | •   |     |     |     |   |               |               |           | •                  | •                       | 0    | 14                               | -10  | +160                      | •           |        | •                      |                     | 3/2                        | •   | S6079.00...01  |       |
| Нормально открытые (НО)                           |     |     |     |     |   |               |               |           |                    |                         |      |                                  |      |                           |             |        |                        |                     |                            |     |  |       |
| •   | •   |     |     |     |   |               |               |           | •                  | •                       | 0    | 12                               | -10  | +160                      | •           |        |                        | •                   | 2/2                        | •   | S6080.00...01  |       |
|   |     | •   | •   | •   | • | •             | •             | •         | •                  | •                       | 0,5  | 8                                | -10  | +130                      | •           | •      |                        |                     | 2/2                        | ○   | S6031.02...08  |       |
|   |     | •   | •   | •   | • | •             | •             | •         | •                  | •                       | 0    | 5/3                              | -10  | +130                      | •           | •      |                        |                     | 2/2                        | ○   | S6021.02...08  |       |
|   |     |     |     |     |   | ○             | ○             | ○         | •                  | •                       | 0,5  | 8                                | -10  | +130                      | •           | •      |                        |                     | 2/2                        | ○   | S6091.06...08  |       |



# Соленоидные клапаны из нержавеющей стали

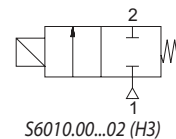
2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4", G 3/8"

Серия  
S6010.00...02

### Особенности

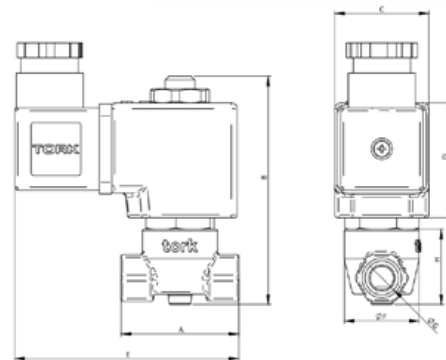
- S6010 — 2/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого действия из нерж. стали.
- Квадратный корпус.
- Модели для высокого давления — по запросу.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды: -10...+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.
- 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)).

### Нормально закрытые



### Электрические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                         | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки                           | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолоконно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6-8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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 |

### 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            | FPM (VITON): -10...+160 °С            |

### Габаритные размеры, (мм)

| G    | A  | B    | C  | D  | E    | F    | H     |
|------|----|------|----|----|------|------|-------|
| 1/8" | 40 | 77,5 | 32 | 39 | 76,2 | 25,5 | 25,5  |
| 1/4" | 40 | 77,5 | 32 | 39 | 76,2 | 25,5 | 25,5  |
| 3/8" | 79 | 98   | 32 | 39 | 87,5 | 52   | 45,25 |

| присоед. размер G | проход. сечение мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv л/мин | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса кг |
|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|----------|
|                   |                    |                   |                                 | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |          |
| 1/8               | 1,8                | S601000018T       | 1,6                             | 0                       | 16    | -10                             | +160  | нерж. сталь      | PTFE       | 0,44     |
| 1/8               | 2,5                | S601000025T       | 3,2                             | 0                       | 12    | -10                             | +160  | нерж. сталь      | PTFE       | 0,44     |
| 1/8               | 3                  | S601000030T       | 4,6                             | 0                       | 10    | -10                             | +160  | нерж. сталь      | PTFE       | 0,44     |
| 1/8               | 4                  | S601000040T       | 6,4                             | 0                       | 9     | -10                             | +160  | нерж. сталь      | PTFE       | 0,44     |
| 1/8               | 5                  | S601000050T       | 9,2                             | 0                       | 7     | -10                             | +160  | нерж. сталь      | PTFE       | 0,44     |
| 1/8               | 6                  | S601000060T       | 11                              | 0                       | 6     | -10                             | +160  | нерж. сталь      | PTFE       | 0,44     |
| 1/4               | 1                  | S601001010T       | 0,6                             | 0                       | 24    | -10                             | +160  | нерж. сталь      | PTFE       | 0,43     |
| 1/4               | 1,8                | S601001018T       | 1,6                             | 0                       | 16    | -10                             | +160  | нерж. сталь      | PTFE       | 0,43     |
| 1/4               | 2,5                | S601001025T       | 3,2                             | 0                       | 12    | -10                             | +160  | нерж. сталь      | PTFE       | 0,43     |
| 1/4               | 3                  | S601001030T       | 4,6                             | 0                       | 10    | -10                             | +160  | нерж. сталь      | PTFE       | 0,43     |
| 1/4               | 4                  | S601001040T       | 6,4                             | 0                       | 9     | -10                             | +160  | нерж. сталь      | PTFE       | 0,43     |
| 1/4               | 5                  | S601001050T       | 9,2                             | 0                       | 7     | -10                             | +160  | нерж. сталь      | PTFE       | 0,43     |
| 1/4               | 6                  | S601001060T       | 11                              | 0                       | 6     | -10                             | +160  | нерж. сталь      | PTFE       | 0,43     |
| 3/8               | 5                  | S601002050T       | 9,2                             | 0                       | 7     | -10                             | +160  | нерж. сталь      | PTFE       | 0,42     |
| 3/8               | 6                  | S601002060T       | 11                              | 0                       | 6     | -10                             | +160  | нерж. сталь      | PTFE       | 0,42     |
| 3/8               | 7                  | S601002070T       | 12,4                            | 0                       | 5     | -10                             | +160  | нерж. сталь      | PTFE       | 0,42     |
| 3/8               | 8                  | S601002080T       | 13,5                            | 0                       | 3     | -10                             | +160  | нерж. сталь      | PTFE       | 0,42     |
| 3/8               | 9                  | S601002090T       | 16                              | 0                       | 2     | -10                             | +160  | нерж. сталь      | PTFE       | 0,42     |
| 3/8               | 10                 | S601002100T       | 19                              | 0                       | 1     | -10                             | +160  | нерж. сталь      | PTFE       | 0,42     |



**Соленоидные клапаны из нержавеющей стали**

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

Серия  
S6010.03...05**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: -10...+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.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Два монтажных отверстия в корпусе клапана — по запросу.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверху.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

**Электрические характеристики**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Продолжительность работы катушки | ED 100%   |
| Класс изоляции катушки           | H (180 °С)  |
| Пропитка катушки                 | Стекловолокно полиэстера  |
| Изоляция катушки                 | Усиленное стекловолокно   |
| Температура окружающей среды     | -10...+60 °С  |
| Степень защиты                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении                    |
| Электрический разъем             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650) |

Спецификация разъема ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм

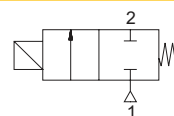
|  |   |
|--|---|
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335                                       |
| Стандартные напряжения   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В               |
| (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)                          | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц |
| Допуски напряжения   | DC (=): +10/-5 %, AC (~): +10/-15 %           |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором — по запросу. |   |

**Конструкция**

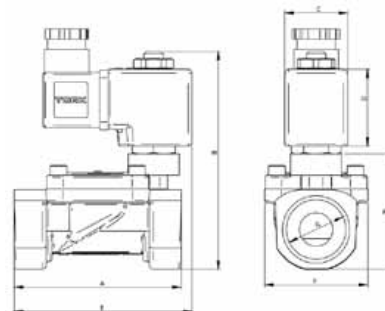
|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Корпус                                | Нерж. сталь |
| Внутренние детали                     | Нерж. сталь |
| Уплотнение                            | PTFE        |
| Экранирующая катушка                  | 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: 10 бар |                                       |
| Температура рабочей среды         | FPM (VITON): -10...+160 °С            |

**Нормально закрытые**

S6010.03...05 (H3)

**Габаритные размеры, (мм)**

| G    | A  | B   | C  | D  | E    | F  | H     |
|------|----|-----|----|----|------|----|-------|
| 1/2" | 79 | 98  | 32 | 39 | 87,5 | 52 | 45,25 |
| 3/4" | 90 | 111 | 32 | 39 | 91   | 53 | 59    |
| 1"   | 90 | 111 | 32 | 39 | 91   | 53 | 59    |

| присоед. размер G | проход. сечение мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |             | материал корпуса | уплотнение | масса кг |
|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|-------------|------------------|------------|----------|
|                   |                    |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           |             |                  |            |          |
| 1/2               | 7                  | S601003070T       | 12,4                      | 0    | 5                       | -10  | +160                            | нерж. сталь | PTFE             | 0,41       |          |
| 1/2               | 5                  | S601003050T       | 9,2                       | 0    | 7                       | -10  | +160                            | нерж. сталь | PTFE             | 0,41       |          |
| 1/2               | 6                  | S601003060T       | 11                        | 0    | 6                       | -10  | +160                            | нерж. сталь | PTFE             | 0,41       |          |
| 1/2               | 8                  | S601003080T       | 13,5                      | 0    | 3                       | -10  | +160                            | нерж. сталь | PTFE             | 0,41       |          |
| 1/2               | 9                  | S601003090T       | 16                        | 0    | 2                       | -10  | +160                            | нерж. сталь | PTFE             | 0,41       |          |
| 1/2               | 10                 | S601003100T       | 19                        | 0    | 1                       | -10  | +160                            | нерж. сталь | PTFE             | 0,41       |          |
| 3/4               | 5                  | S601004050T       | 9,2                       | 0    | 7                       | -10  | +160                            | нерж. сталь | PTFE             | 0,79       |          |
| 3/4               | 6                  | S601004060T       | 11                        | 0    | 6                       | -10  | +160                            | нерж. сталь | PTFE             | 0,79       |          |
| 3/4               | 7                  | S601004070T       | 12,4                      | 0    | 5                       | -10  | +160                            | нерж. сталь | PTFE             | 0,79       |          |
| 3/4               | 8                  | S601004080T       | 13,5                      | 0    | 3                       | -10  | +160                            | нерж. сталь | PTFE             | 0,79       |          |
| 3/4               | 9                  | S601004090T       | 16                        | 0    | 2                       | -10  | +160                            | нерж. сталь | PTFE             | 0,79       |          |
| 3/4               | 10                 | S601004100T       | 19                        | 0    | 1                       | -10  | +160                            | нерж. сталь | PTFE             | 0,79       |          |
| 1                 | 5                  | S601005050T       | 9,2                       | 0    | 7                       | -10  | +160                            | нерж. сталь | PTFE             | 0,77       |          |
| 1                 | 6                  | S601005060T       | 11                        | 0    | 6                       | -10  | +160                            | нерж. сталь | PTFE             | 0,77       |          |
| 1                 | 7                  | S601005070T       | 12,4                      | 0    | 5                       | -10  | +160                            | нерж. сталь | PTFE             | 0,77       |          |
| 1                 | 8                  | S601005080T       | 13,5                      | 0    | 3                       | -10  | +160                            | нерж. сталь | PTFE             | 0,77       |          |
| 1                 | 9                  | S601005090T       | 16                        | 0    | 2                       | -10  | +160                            | нерж. сталь | PTFE             | 0,77       |          |
| 1                 | 10                 | S601005100T       | 19                        | 0    | 1                       | -10  | +160                            | нерж. сталь | PTFE             | 0,77       |          |



**АДЛ** — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ  
оборудования для инженерных систем

Компания оставляет за собой право вносить  
конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

**Соленоидные клапаны из нержавеющей стали**

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

Серия  
S6080.00...01**Особенности**

- S6080 — 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: -10...+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.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                 | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                   | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу) | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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 |

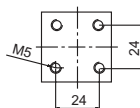
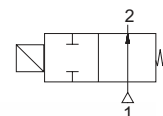
**Технические характеристики**

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

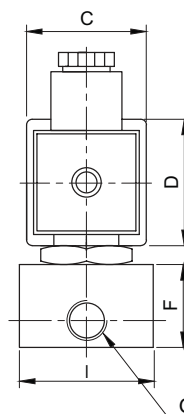
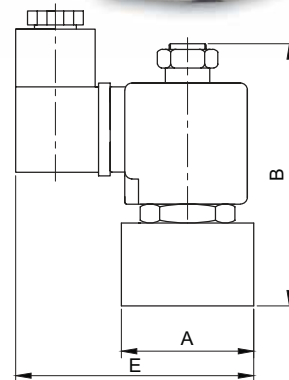
Четыре монтажных отверстия в корпусе клапана — по запросу.

**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 |

**Нормально открытые**

S6080.00...01 (NO)

**Полезная информация**

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

Уплотнения: PTFE — политетрафторэтилен.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| 1/8             | 1,8             | S608000018T       | 1,6                       | 0                       | 16   | -10                             | +160 | нерж. сталь      | PTFE       | 0,48  |
| 1/8             | 2,5             | S608000025T       | 3,2                       | 0                       | 12   | -10                             | +160 | нерж. сталь      | PTFE       | 0,48  |
| 1/8             | 3               | S608000030T       | 4,6                       | 0                       | 10   | -10                             | +160 | нерж. сталь      | PTFE       | 0,48  |
| 1/4             | 1,8             | S608001018T       | 1,6                       | 0                       | 16   | -10                             | +160 | нерж. сталь      | PTFE       | 0,47  |
| 1/4             | 2,5             | S608001025T       | 3,2                       | 0                       | 12   | -10                             | +160 | нерж. сталь      | PTFE       | 0,47  |
| 1/4             | 3               | S608001030T       | 4,6                       | 0                       | 10   | -10                             | +160 | нерж. сталь      | PTFE       | 0,47  |

**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  
S6030.02...08**Особенности**

- S6030 — 2/2 ходовые нормально закрытые мембранные полнопроходные соленоидные клапаны непрямого действия из нержавеющей 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: -10...+130 °С.
- 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.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

**Электрические характеристики**

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                         | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки                           | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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 рабочей среды         | FPM (VITON): -10...+120 °С            |
|                                   | NBR: -10...+80 °С                     |

**Габаритные размеры, (мм)**

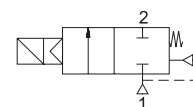
| G     | A   | B   | H   |
|-------|-----|-----|-----|
| 3/8   | 66  | 48  | 112 |
| 1/2   | 66  | 48  | 112 |
| 3/4   | 75  | 58  | 118 |
| 1     | 96  | 70  | 131 |
| 1 1/4 | 131 | 96  | 146 |
| 1 1/2 | 131 | 96  | 146 |
| 2     | 165 | 120 | 167 |

**Полезная информация**

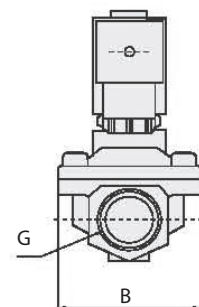
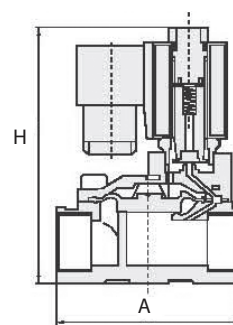
1 бар: 14,5 PSI; 10 м Н<sub>2</sub>O: 10 Н/см<sup>2</sup>: 105 Па; 1 PSI: 69 мбар;  
1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °С: 89,6 F.

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

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G 3/8           | 13              | S603002130E       | 65                        | 0,5                     | 16   | -10                             | +130 | нерж. сталь      | EPDM       | 1,08  |
| G 1/2           | 13              | S603003130E       | 65                        | 0,5                     | 16   | -10                             | +130 | нерж. сталь      | EPDM       | 1,04  |
| G 3/4           | 20              | S603004200E       | 108                       | 0,5                     | 16   | -10                             | +130 | нерж. сталь      | EPDM       | 1,06  |
| G 1             | 25              | S603005250E       | 172                       | 0,5                     | 16   | -10                             | +130 | нерж. сталь      | EPDM       | 1,2   |
| G 1 1/4         | 32              | S603006350E       | 315                       | 0,5                     | 16   | -10                             | +130 | нерж. сталь      | EPDM       | 3,45  |
| G 1 1/2         | 40              | S603007400E       | 430                       | 0,5                     | 16   | -10                             | +130 | нерж. сталь      | EPDM       | 3,35  |
| G 2             | 50              | S603008500E       | 690                       | 0,5                     | 16   | -10                             | +130 | нерж. сталь      | EPDM       | 3,78  |

**Нормально закрытые**

S6030.02...08 (H3)



**АДЛ** — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ  
оборудования для инженерных систем

Компания оставляет за собой право вносить  
конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

**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  
S6020.02...08**Особенности**

- S6020 — 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: -10...+130 °С.
- 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.
- 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), др. 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                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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 31  |
| 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         |

**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 |

**Технические характеристики**

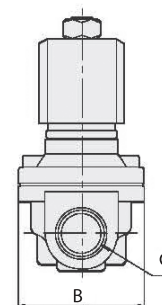
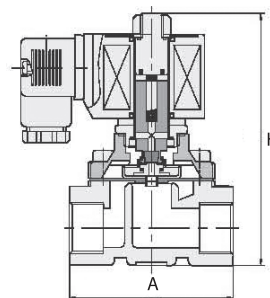
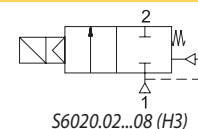
|                            |  |
|----------------------------|--|
| Макс. вязкость             | 5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)            |
| Время срабатывания         | открытие: 400–1600 мс<br>закрытие: 1000–2000 мс  |
| Макс. допустимое давление: | 15 бар   |
| Температура раб. среды     | FPM (VITON): -10...+120 °С<br>NBR: -10...+130 °С |

**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

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |       |   | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-------|---|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | мин.                    | макс. |   | мин.                            | макс. |                  |            |       |
| G               | мм              |                   | л/мин                     |                         | ~     | = |                                 |       |                  | кг         |       |
| 3/8             | 16              | S602002160N       | 69                        | 0                       | 10    | 6 | -10                             | +80   | нерж. сталь      | NBR        | 1,08  |
| 1/2             | 16              | S602003160N       | 69                        | 0                       | 10    | 6 | -10                             | +80   | нерж. сталь      | NBR        | 1,04  |
| 3/4             | 20              | S602004200N       | 108                       | 0                       | 10    | 6 | -10                             | +80   | нерж. сталь      | NBR        | 1,06  |
| 1               | 25              | S602005250N       | 172                       | 0                       | 10    | 6 | -10                             | +80   | нерж. сталь      | NBR        | 1,2   |
| 1 1/4           | 32              | S602006320N       | 345                       | 0                       | 10    | 6 | -10                             | +80   | нерж. сталь      | NBR        | 3,45  |
| 1 1/2           | 40              | S602007400N       | 415                       | 0                       | 10    | 6 | -10                             | +80   | нерж. сталь      | NBR        | 3,35  |
| 2               | 50              | S602008500N       | 690                       | 0                       | 10    | 6 | -10                             | +80   | нерж. сталь      | NBR        | 3,78  |

**Нормально закрытые**



**Соленоидные клапаны из нержавеющей стали**

2/2 ходовые, непрямого действия DN 32, 40, 50

Серия  
S6090.06...07**Особенности**

- S6090 — 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: -10...+130 °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.
- Фланцевое присоединение.

**Электрические характеристики**

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                                       | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки   | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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**

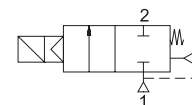
|  |                      |
|--|----------------------|
| Корпус                                     | Нерж. сталь AISI 316 |
| Внутренние детали                          | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение                                 | EPDM                 |
| Экранирующая катушка            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

**Технические характеристики**

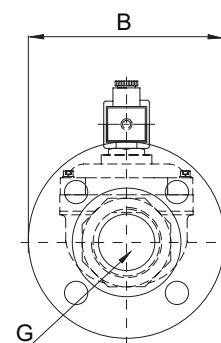
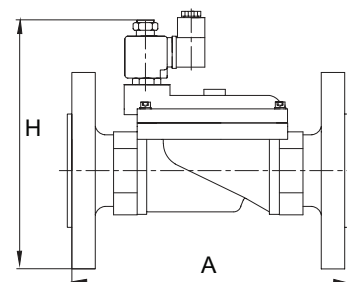
|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Макс. вязкость                    | 5 °Е (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)           |
| Время срабатывания                | открытие: 400–1600 мс                           |
|                                   | закрытие: 1000–2000 мс                          |
| Макс. допустимое давление: 25 бар |   |
| Температура рабочей среды         | FPM (VITON): -10...+120 °С<br>NBR: -10...+80 °С |

**Габаритные размеры, (мм)**

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

**Нормально закрытые**

S6090.06...07 (H3)

**Полезная информация**

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

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

| присоед. размер DN | проход. сечение мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv л/мин | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°С) |       | материал корпуса | уплотнение | масса кг |
|--------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|----------|
|                    |                    |                   |                                 | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |          |
| 32                 | 32                 | S609006320E       | 315                             | 0,5                     | 16    | -10                             | +130  | нерж. сталь      | EPDM       | 7,5      |
| 40                 | 40                 | S609007400E       | 430                             | 0,5                     | 16    | -10                             | +130  | нерж. сталь      | EPDM       | 8        |
| 50                 | 50                 | S609007500E       | 690                             | 0,5                     | 16    | -10                             | +130  | нерж. сталь      | EPDM       | 9,5      |



**АДЛ** — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ  
оборудования для инженерных систем

Компания оставляет за собой право вносить  
конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

# 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  
S6031.02...08

## Особенности

- S6031 — 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: -10...+130 °С.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                         | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки                           | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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 31  |
| Внутренние детали        | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение               | EPDM                 |
| Экранирующая катушка     | Медь                 |
| Седла                    | Нерж. сталь          |
| Трубка сердечника        | Нерж. сталь          |
| Пружины                  | Нерж. сталь          |
| Уплотнения — FPM (VITON) |                      |

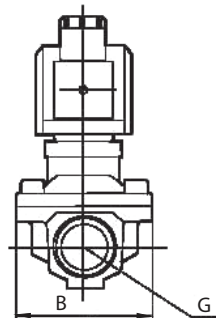
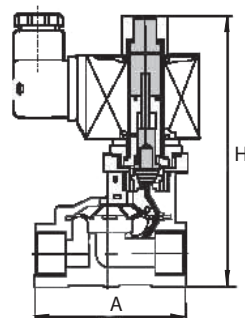
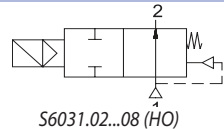
## Технические характеристики

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 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 рабочей среды  | FPM (VITON): -10...+120 °С            |

## 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 |

## Нормально открытые



## Полезная информация

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

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

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G 3/8           | 13              | S603102130E       | 65                        | 0,5                     | 12   | -10                             | +130 | нерж. сталь      | EPDM       | 1,15  |
| G 1/2           | 13              | S603103130E       | 65                        | 0,5                     | 12   | -10                             | +130 | нерж. сталь      | EPDM       | 1,1   |
| G 3/4           | 20              | S603104200E       | 108                       | 0,5                     | 12   | -10                             | +130 | нерж. сталь      | EPDM       | 1,12  |
| G 1             | 25              | S603105250E       | 172                       | 0,5                     | 12   | -10                             | +130 | нерж. сталь      | EPDM       | 1,3   |
| G 1 1/4         | 35              | S603106350E       | 315                       | 0,5                     | 12   | -10                             | +130 | нерж. сталь      | EPDM       | 3,55  |
| G 1 1/2         | 40              | S603107400E       | 430                       | 0,5                     | 12   | -10                             | +130 | нерж. сталь      | EPDM       | 3,45  |
| G 2             | 50              | S603108500E       | 690                       | 0,5                     | 12   | -10                             | +130 | нерж. сталь      | EPDM       | 3,88  |



**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  
S6021.02...08**Особенности**

- S6021 — 2/2 ходовые норм. открытые мембранные полнопроход. клапаны непр. 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: -10...+130 °С.
- 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.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

**Электрические характеристики**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Продолжительность работы     | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки       | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки             | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки             | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды | -10...+60 °С   |
| Степень защиты               | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем         | Разъем по DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                                |
| Спецификация разъема         | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |

Электрическая безопасность

IEC 335

Стандартные напряжения

DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В

(др. 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**

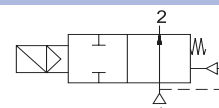
|  |                      |
|--|----------------------|
| Корпус                                     | Нерж. сталь AISI 31  |
| Внутренние детали                          | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение                                 | EPDM                 |
| Экранирующая катушка                       | Медь                 |
| Седла                                      | Нерж. сталь          |
| Трубка сердечника                          | Нерж. сталь          |
| Пружины                                    | Нерж. сталь          |
| Уплотнения — FPM (VITON), NBR — по запросу |                      |

**Технические характеристики**

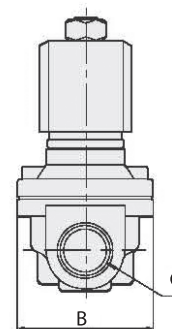
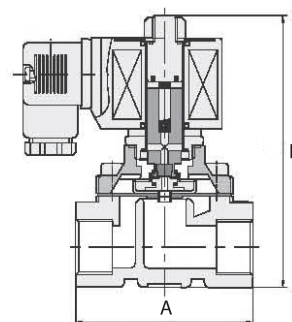
|                            |   |
|----------------------------|---|
| Макс. вязкость             | 5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)           |
| Время срабатывания         | открытие: 400–1600 мс<br>закрытие: 1000–2000 мс |
| Макс. допустимое давление: | 10 бар  |
| Температура раб. среды     | FPM (VITON): -10...+120 °С<br>NBR: -10...+80 °С |

**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 |

**Нормально открытые**

S6021.02...08 (НО)

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

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

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      |       | температура рабочей среды, (°С) |       | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |       |
| G               | мм              |                   |                           |                         |      |       |                                 |       |                  |            | кг    |
| 3/8             | 16              | S602102160E       | 69                        | 0                       | 5    | 3     | -10                             | +130  | нерж. сталь      | EPDM       | 1,15  |
| 1/2             | 16              | S602103160E       | 69                        | 0                       | 5    | 3     | -10                             | +130  | нерж. сталь      | EPDM       | 1,1   |
| 3/4             | 20              | S602104200E       | 108                       | 0                       | 5    | 3     | -10                             | +130  | нерж. сталь      | EPDM       | 1,12  |
| 1               | 25              | S602105250E       | 172                       | 0                       | 5    | 3     | -10                             | +130  | нерж. сталь      | EPDM       | 1,3   |
| 1 1/4           | 32              | S602106320E       | 345                       | 0                       | 5    | 3     | -10                             | +130  | нерж. сталь      | EPDM       | 3,55  |
| 1 1/2           | 40              | S602107400E       | 415                       | 0                       | 5    | 3     | -10                             | +130  | нерж. сталь      | EPDM       | 3,45  |
| 2               | 50              | S602108500E       | 690                       | 0                       | 5    | 3     | -10                             | +130  | нерж. сталь      | EPDM       | 3,88  |

АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ  
оборудования для инженерных системКомпания оставляет за собой право вносить  
конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

**Соленоидные клапаны из нержавеющей стали**

2/2 ходовые, непрямого действия DN 32, 40, 50

Серия  
S6091.06...08**Особенности**

- S6091 — 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: -10...+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.
- 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.
- Фланцевое присоединение.

**Электрические характеристики**

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                                       | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки   | H (180 °C)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °C   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)   | DC (-): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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**

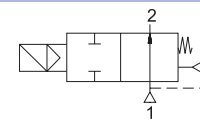
|  |                      |
|--|----------------------|
| Корпус                                     | Нерж. сталь AISI 31  |
| Внутренние детали                          | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение                                 | EPDM                 |
| Экранирующая катушка                       | Медь                 |
| Седла                                      | Нерж. сталь          |
| Трубка сердечника                          | Нерж. сталь          |
| Пружины                                    | Нерж. сталь          |
| Уплотнения — FPM (VITON), NBR — по запросу |                      |

**Технические характеристики**

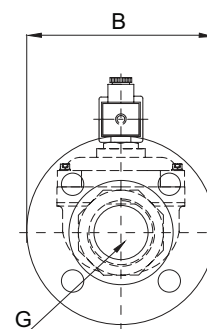
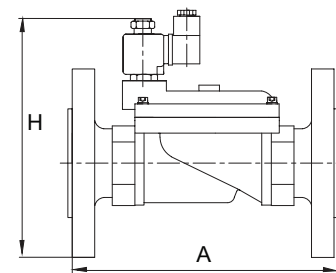
|                            |   |
|----------------------------|---|
| Макс. вязкость             | 5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)           |
| Время срабатывания         | открытие: 400–1600 мс<br>закрытие: 1000–2000 мс |
| Макс. допустимое давление: | 20 бар  |
| Температура раб. среды     | FPM (VITON): -10...+120 °C<br>NBR: -10...+80 °C |

**Габаритные размеры, (мм)**

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

**Нормально открытые**

S6091.06...08 (НО)

**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.

| присоед. размер DN | проход. сечение мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv л/мин | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса кг |
|--------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|----------|
|                    |                    |                   |                                 | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |          |
| 32                 | 32                 | S609106320E       | 315                             | 0,5                     | 8     | -10                             | +130  | нерж. сталь      | EPDM       | 7,5      |
| 40                 | 40                 | S609107400E       | 430                             | 0,5                     | 8     | -10                             | +130  | нерж. сталь      | EPDM       | 8        |
| 50                 | 50                 | S609108500E       | 690                             | 0,5                     | 8     | -10                             | +130  | нерж. сталь      | EPDM       | 9,5      |

# Соленоидные клапаны из нержавеющей стали

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

Серия  
S6075.00...01

## 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: -10...+160 °C.
- Верхнее отверстие выхлоп — 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 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                                 | -10...+60 °C   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                   | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу) | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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               | 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 |

## 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 |

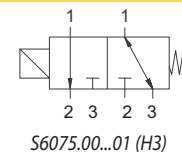
## Полезная информация

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.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |       |     | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса  | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-------|-----|---------------------------------|-------|-------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | мин.                    | макс. |     | мин.                            | макс. |                   |            |       |
| G               | мм              |                   | л/мин                     |                         | жидк. | газ |                                 |       |                   | кг         |       |
| 1/8             | 2,5             | S607500025V       | 1-2=2,7/ 2-3=2,7          | 0                       | 1     | 10  | -10                             | +160  | нержавеющая сталь | VITON      | 0,46  |
| 1/8             | 1,8             | S607500018V       | 1-2=1,35/ 2-3=2,7         | 0                       | 2     | 14  | -10                             | +160  | нержавеющая сталь | VITON      | 0,46  |
| 1/4             | 2,5             | S607501025V       | 1-2=2,7/ 2-3=2,7          | 0                       | 1     | 10  | -10                             | +160  | нержавеющая сталь | VITON      | 0,45  |
| 1/4             | 1,8             | S607501018V       | 1-2=1,35/ 2-3=2,7         | 0                       | 2     | 14  | -10                             | +160  | нержавеющая сталь | VITON      | 0,45  |

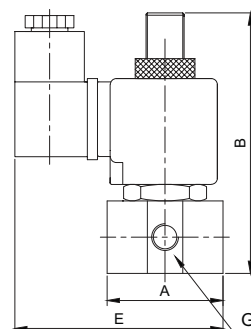
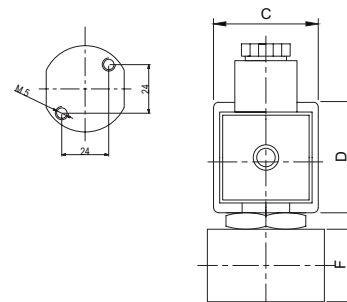
## Нормально закрытые



S6075.00...01 (H3)



Два монтажных отверстия в корпусе клапана — по запросу.



# Соленоидные клапаны из нержавеющей стали

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

Серия  
S6015.00...01

## 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: -10...+160 °С.
- 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                                   | -10...+60 °C   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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 рабочей среды  | PTFE: -10...+160 °C                   |

## Габаритные размеры, (мм)

| G    | A  | B    | C  | D  | E    | F    | H    |
|------|----|------|----|----|------|------|------|
| 1/8" | 40 | 83,5 | 32 | 39 | 76,2 | 25,5 | 25,5 |
| 1/4" | 40 | 83,5 | 32 | 39 | 76,2 | 25,5 | 25,5 |

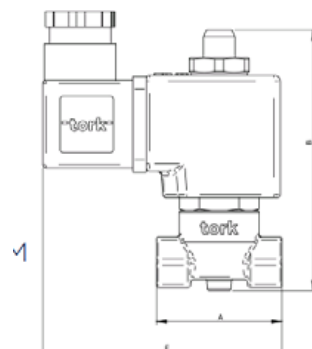
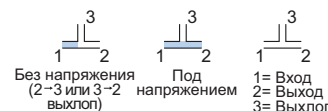
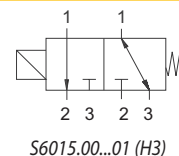
## Полезная информация

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, PTFE — политетрафторэтилен.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |       |     | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-------|-----|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | мин.                    | макс. |     | мин.                            | макс. |                  |            |       |
| G               | мм              |                   | л/мин                     |                         | жидк. | газ |                                 |       |                  | кг         |       |
| 1/8             | 2,5             | S601500025V       | 1-2=2,7/ 2-3=2,7          | 0                       | 1     | 10  | -10                             | +160  | нерж. сталь      | VITON      | 0,44  |
| 1/8             | 1,8             | S601500018V       | 1-2=1,35/ 2-3=2,7         | 0                       | 2     | 14  | -10                             | +160  | нерж. сталь      | VITON      | 0,44  |
| 1/4             | 2,5             | S601501025V       | 1-2=2,7/ 2-3=2,7          | 0                       | 1     | 10  | -10                             | +160  | нерж. сталь      | VITON      | 0,43  |
| 1/4             | 1,8             | S601501018V       | 1-2=1,35/ 2-3=2,7         | 0                       | 2     | 14  | -10                             | +160  | нерж. сталь      | VITON      | 0,43  |

## Нормально закрытые



# Соленоидные клапаны из нержавеющей стали

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

Серия  
S6079.00...01

### Особенности

- S6079 — 3/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого действия для монтажа на плиту из нерж. стали.
- Малые размеры клапанов, квадратный корпус.
- Клапаны имеют специальную выхлопную систему.
- 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: -10...+160 °С.
- Верхнее отверстие выхлоп — 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 в корпусе клапана — по запросу.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверху.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

### Электрические характеристики

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Продолжительность работы     | ED 100%   |
| Класс изоляции катушки       | H (180 °С)  |
| Пропитка катушки             | Стекловолокно полиэстера  |
| Изоляция катушки             | Усиленное стекловолокно   |
| Температура окружающей среды | -10...+60 °С  |
| Степень защиты               | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении                    |
| Электрический разъем         | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650) |

Спецификация разъема ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм

Электрическая безопасность IEC 335

Стандартные напряжения DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  
 (др. 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               | 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 °Е (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с) |
| Время срабатывания                | открытие: 30 мс                       |
|                                   | закрытие: 30 мс                       |
| Макс. допустимое давление: 20 бар |                                       |

### 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 |

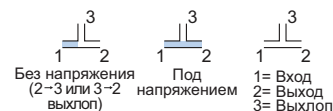
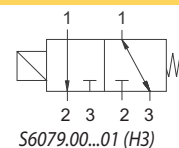
### Полезная информация

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

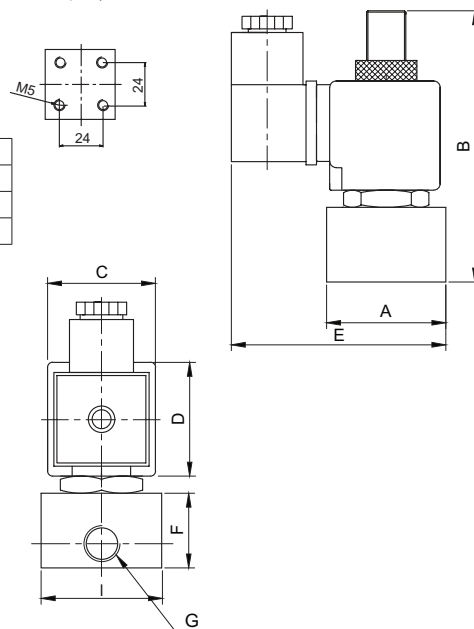
Уплотнения: PTFE — политетрафторэтилен.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |                   | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|-------------------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           |                   |                  |            |       |
| G               | мм              |                   |                           |      |                         |      |                                 |                   |                  |            |       |
| 1/8             | 1,8             | S607900018T       | 1-2=1,35, 2-3=1,35        | 0    | 14                      | -10  | +160                            | нержавеющая сталь | PTFE             | 0,47       |       |
| 1/8             | 2,5             | S607900025T       | 1-2=2,7, 2-3=1,35         | 0    | 10                      | -10  | +160                            | нержавеющая сталь | PTFE             | 0,47       |       |
| 1/4             | 1,8             | S607901018T       | 1-2=1,35, 2-3=1,35        | 0    | 14                      | -10  | +160                            | нержавеющая сталь | PTFE             | 0,46       |       |
| 1/4             | 2,5             | S607901025T       | 1-2=2,7, 2-3=1,35         | 0    | 10                      | -10  | +160                            | нержавеющая сталь | PTFE             | 0,46       |       |

### Нормально закрытые



Четыре монтажных отверстия в корпусе клапана — по запросу.



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ  
 оборудования для инженерных систем

Компания оставляет за собой право вносить  
 конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

## Соленоидные клапаны для природного газа

| Функция                    | Тип | Принцип работы     | Корпус*  | Уплотнение* | Δ P макс., (бар) | Температура, (°C) |       | Ø трубопровода, DN | Серия         |
|----------------------------|-----|--------------------|----------|-------------|------------------|-------------------|-------|--------------------|---------------|
|                            |     |                    |          |             |                  | мин.              | макс. |                    |               |
| НЗ                         | 2/2 | прямого действия   | латунь   | NBR         | 9                | -10               | +80   | 1/8, 1/4           | S8010.00...01 |
| НЗ                         | 2/2 | прямого действия   | латунь   | VITON       | 100              | -10               | +160  | 1/8, 1/4           | S8013.00...01 |
| НЗ                         | 2/2 | непрямого действия | латунь   | NBR         | 12               | -10               | +80   | 3/8-1              | S8010.02...05 |
| НЗ                         | 2/2 | непрямого действия | латунь   | NBR         | 40               | -10               | +80   | 3/8-1              | S8013.02...05 |
| НЗ                         | 2/2 | непрямого действия | алюминий | NBR         | 0,5              | -10               | +80   | 3/8-2              | S8086.02...05 |
| НО                         | 2/2 | непрямого действия | алюминий | NBR         | 0,5              | -10               | +80   | 3/8-2              | S8011.02...08 |
| НО                         | 2/2 | непрямого действия | алюминий | NBR         | 1                | -10               | +80   | 65-100             | S8079.09...12 |
| Фильтр для природного газа |     |                    | алюминий | NBR         | 4                | -10               | +80   | 1/2-2              | GF10.03...08  |
| Детектор природного газа   |     |                    |          |             |                  |                   |       |                    | GA10          |

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

| Трубные присоединения<br>• — резьба<br>○ — фланцы |     |     |     |     |   |       |       |   |                     | Рабочие среды | Перепад рабочего давления, (бар) |   | Диапазон температур, (°C) |     | Материал корпуса |                  | Материал уплотнений |      | тип | принцип:<br>• прямого действия,<br>○ непрямого действия | Серия |       |               |
|---|-----|-----|-----|-----|---|-------|-------|---|---------------------|---------------|----------------------------------|---|---------------------------|-----|------------------|------------------|---------------------|------|-----|---|-------|-------|---------------|
| 1/8   | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 2 1/2<br>-<br>DN 65 |               |                                  |   |                           |     | 3<br>-<br>DN 80  | 4<br>-<br>DN 100 | природный газ       | мин. |     |   |       | макс. | мин.          |
| Нормально закрытые (НЗ)                           |     |     |     |     |   |       |       |   |                     |               |                                  |   |                           |     |                  |                  |                     |      |     |   |       |       |               |
| •   | •   |     |     |     |   |       |       |   |                     |               |                                  | • | 0                         | 9   | -10              | +80              | •                   |      |     |   | 2/2   | •     | S8010.00...01 |
| •   | •   |     |     |     |   |       |       |   |                     |               |                                  | • | 0                         | 100 | -10              | +160             | •                   |      | •   |   | 2/2   | •     | S8013.00...01 |
|   |     | •   | •   | •   | • |       |       |   |                     |               |                                  | • | 0,5                       | 12  | -10              | +80              | •                   |      | •   |   | 2/2   | ○     | S8010.02...05 |
|   |     | •   | •   | •   | • |       |       |   |                     |               |                                  | • | 0,5                       | 40  | -10              | +80              | •                   |      | •   |   | 2/2   | ○     | S8013.02...05 |
|   |     | •   | •   | •   | • | •     | •     |   |                     |               |                                  | • | 0                         | 0,5 | -10              | +80              |                     | •    | •   |   | 2/2   | ○     | S8086.02...05 |
| Нормально открытые (НО)                           |     |     |     |     |   |       |       |   |                     |               |                                  |   |                           |     |                  |                  |                     |      |     |   |       |       |               |
|   |     | •   | •   | •   | • | •     | •     |   |                     |               |                                  | • | 0                         | 0,5 | -10              | +80              |                     | •    | •   |   | 2/2   | ○     | S8011.02...08 |



**Соленоидные клапаны для природного газа**

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

Серия  
S8010.00...01**Особенности**

- S8010 — 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: -10...+80 °С.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                 | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                   | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу) | DC (-): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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**

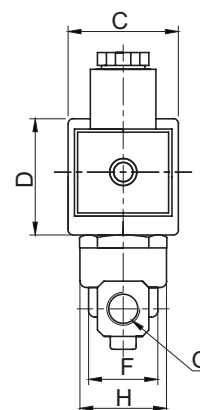
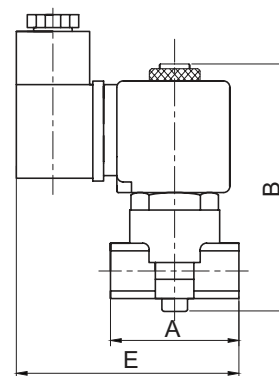
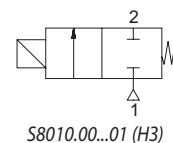
|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Корпус                         | Латунь        |
| Внутренние детали              | Нерж. сталь   |
| Уплотнение                     | NBR           |
| Экранирующая катушка           | Медь          |
| 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 |                                       |

**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 |

**Нормально закрытые****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

| присоед. размер<br>G | проход. сечение<br>мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |        | материал корпуса | уплотнение | масса<br>кг |
|----------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|--------|------------------|------------|-------------|
|                      |                       |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           |        |                  |            |             |
| 1/8                  | 4                     | S801000040N       | 6,4                       | 0    | 9                       | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,36       |             |
| 1/4                  | 4                     | S801001040N       | 6,4                       | 0    | 9                       | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,35       |             |



**АДЛ** — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ  
оборудования для инженерных систем

Компания оставляет за собой право вносить  
конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

**Соленоидные клапаны для природного газа**

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

Серия  
S8013.00...01**Особенности**

- S8013 — 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: -10...+160 °С.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                 | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                   | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу) | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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**

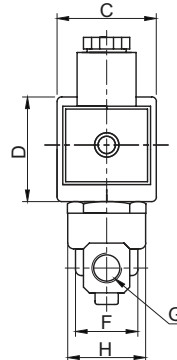
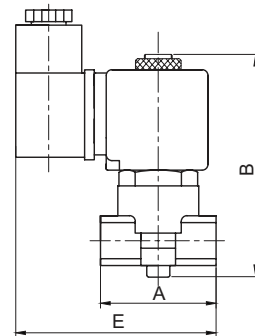
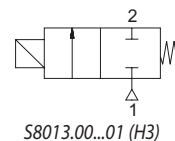
|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Корпус                         | Латунь        |
| Внутренние детали              | Нерж. сталь   |
| Уплотнение                     | FPM (VITON)   |
| Экранирующая катушка           | Медь          |
| 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<br>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 | 27,7 |

**Нормально закрытые****Полезная информация**

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

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G 1/8           | 1               | S801300010V       | 0,6                       | 0                       | 100  | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,36  |
| G 1/8           | 1,8             | S801300018V       | 1,6                       | 0                       | 50   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,36  |
| G 1/8           | 2,5             | S801300025V       | 3,2                       | 0                       | 20   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,36  |
| G 1/4           | 1               | S801301010V       | 0,6                       | 0                       | 100  | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,35  |
| G 1/4           | 1,8             | S801301018V       | 1,6                       | 0                       | 50   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,35  |
| G 1/4           | 2,5             | S801301025V       | 3,2                       | 0                       | 20   | -10                             | +160 | латунь           | VITON      | 0,35  |

**Соленоидные клапаны для природного газа**

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

Серия  
S8010.02...05**Особенности**

- S8010 — 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: -10...+80 °С.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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 из нерж. стали — по запросу          |                      |

**Технические характеристики**

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Макс. вязкость             | 5 °Е (~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)**

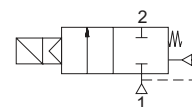
| G   | A  | B     | C  | D  | E    | F    | K  | H  | I   |
|-----|----|-------|----|----|------|------|----|----|-----|
| 3/8 | 75 | 97    | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 108 |
| 1/2 | 79 | 100   | 32 | 45 | 92   | 39,5 | 52 | 76 | 110 |
| 3/4 | 79 | 107,5 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 118 |
| 1   | 85 | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 124 |

**Полезная информация**

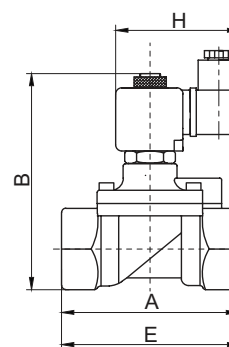
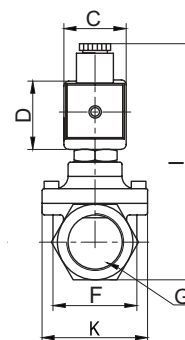
1 бар: 14,5 PSI; 10 м Н<sub>2</sub>O: 10 Н/см<sup>2</sup>: 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар;  
1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °С: 89,6 F.

Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |        | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|--------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           |        |                  |            |       |
| G               | мм              |                   |                           |      |                         |      |                                 |        |                  |            | кг    |
| 3/8             | 12,5            | S801002125N       | 48                        | 0,5  | 12                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,68       |       |
| 1/2             | 14,5            | S801003145N       | 70                        | 0,5  | 12                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,71       |       |
| 3/4             | 17              | S801004170N       | 85                        | 0,5  | 12                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,8        |       |
| 1               | 17              | S801005170N       | 90                        | 0,5  | 12                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,97       |       |

**Нормально закрытые**

S8010.02...05 (H3)



# Соленоидные клапаны для природного газа

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

Серия  
S8013.02...05

### Особенности

- S8013 — 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: -10...+80 °С.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                 | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                   | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу) | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц         |
| Допуски напряжения   | DC (=): +10/-5%, AC (~): +10/-15%  |
| Взрывозащищенные катушки                                     | — по запросу.  |
| 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         |
| Корпус и внутр. 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: | 60 бар                                |

### Габаритные размеры

| 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 |

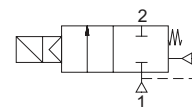
### Полезная информация

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.

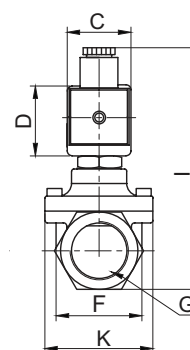
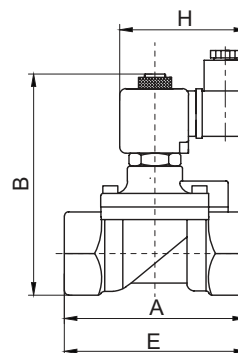
Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G 3/8           | 12,5            | S801302125N       | 48                        | 0,5                     | 40   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,69  |
| G 1/2           | 14,5            | S801303145N       | 70                        | 0,5                     | 40   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,73  |
| G 3/4           | 17              | S801304170N       | 85                        | 0,5                     | 40   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,81  |
| G 1             | 17              | S801305170N       | 90                        | 0,5                     | 40   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,98  |

### Нормально закрытые



S8013.02...05 (H3)



**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  
S8086.02...05**Особенности**

- S8086 — 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 переменного 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: -10...+80 °С.
- Клапаны не требуют минимального перепада давления.
- Время отклика менее 1 с.
- 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 вверху.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | АС (~): 230 В/ 50 Гц   |
| (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)            |  |
| 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 °Е (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с) |
| Время срабатывания         | открытие: 30 мс                       |
|                            | закрытие: 30 мс                       |
| Макс. допустимое давление: | 1 бар                                 |
| Температура рабочей среды  | FPM (VITON): -10...+160 °С            |

**Габаритные размеры Рис.1. (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 |

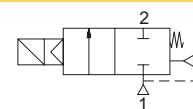
**Полезная информация**

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

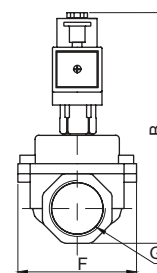
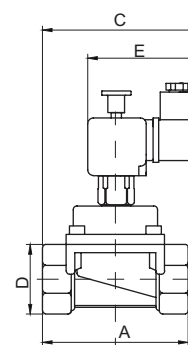
Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина.

| присоед. размер | проход. сечение мм | номер по каталогу | расход, Q* м <sup>3</sup> /ч | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°С) |       | материал корпуса | уплотнение | масса кг |
|-----------------|--------------------|-------------------|------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|----------|
|                 |                    |                   |                              | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |          |
| 3/8             | 24                 | S808602240N       | 10                           | 0                       | 0,5   | -10                             | +80   | алюминий         | NBR        | 0,85     |
| 1/2             | 24                 | S808603240N       | 14                           | 0                       | 0,5   | -10                             | +80   | алюминий         | NBR        | 0,83     |
| 3/4             | 24                 | S808604240N       | 32                           | 0                       | 0,5   | -10                             | +80   | алюминий         | NBR        | 0,8      |
| 1               | 24                 | S808605240N       | 38                           | 0                       | 0,5   | -10                             | +80   | алюминий         | NBR        | 0,75     |

\* При ΔP 10 мбар для природного газа.

**Нормально закрытые**

S8086.02...05 (H3)



# 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  
S8011.02...08

## Особенности

- S8011 — 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: -10...+80 °С.
- 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                     | -10...+60 °C   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В   |
| (др. 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 |
| 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 рабочей среды  | FPM (VITON): -10...+160 °C            |

## Габаритные размеры Рис.1. (мм)

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

## Габаритные размеры Рис.2. (мм)

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

## Нормально открытые

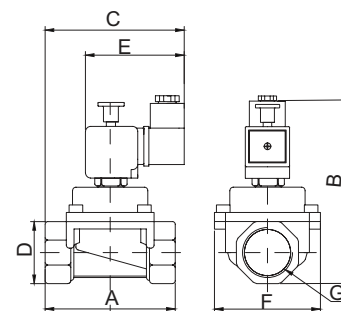
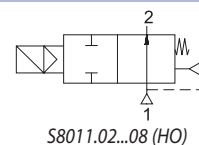


Рис. 1.

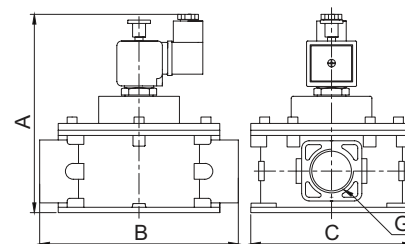


Рис. 2.

## 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.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | расход, Q*        | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                   | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |       |
| G               | мм              |                   | м <sup>3</sup> /ч |                         |       |                                 |       |                  |            | кг    |
| 3/8             | 24              | S801102240N       | 10                | 0                       | 0,5   | -10                             | +80   | алюминий         | NBR        | 0,62  |
| 1/2             | 24              | S801103240N       | 14                | 0                       | 0,5   | -10                             | +80   | алюминий         | NBR        | 0,61  |
| 3/4             | 24              | S801104240N       | 32                | 0                       | 0,5   | -10                             | +80   | алюминий         | NBR        | 0,6   |
| 1               | 24              | S801105240N       | 38                | 0                       | 0,5   | -10                             | +80   | алюминий         | NBR        | 0,53  |
| 1 1/4           | 40              | S801106400N       | 105               | 0                       | 0,5   | -10                             | +80   | алюминий         | NBR        | 1,6   |
| 1 1/2           | 40              | S801107400N       | 125               | 0                       | 0,5   | -10                             | +80   | алюминий         | NBR        | 1,55  |
| 2               | 50              | S801108500N       | 145               | 0                       | 0,5   | -10                             | +80   | алюминий         | NBR        | 1,7   |

\* 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  
S8079.09...12

## Особенности

- S8079 — 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: -10...+80 °С.
- Клапаны не требуют минимального перепада давления.
- Время отклика менее 1 с.
- 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 вверху.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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                | Латунь               |
| Трубка сердечника    | Нерж. сталь          |
| Пружины              | Нерж. сталь          |

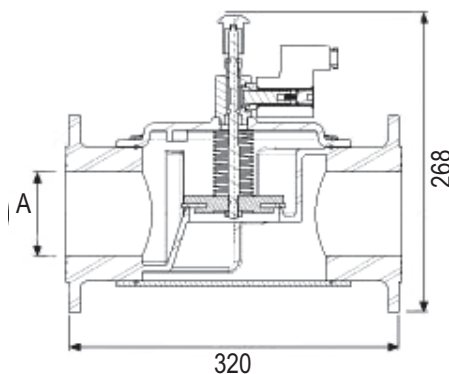
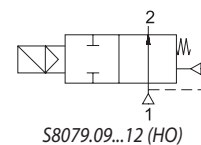
## Технические характеристики

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

## Габаритные размеры, (мм)

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

## Нормально открытые



## 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.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | расход, Q*        | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                   | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |       |
| DN              | мм              |                   | м <sup>3</sup> /ч |                         |       |                                 |       |                  |            | кг    |
| 65              | 65              | S807909650N       | 300               | 0                       | 1     | -10                             | +80   | алюминий         | NBR        | 6,5   |
| 80              | 80              | S807910800N       | 450               | 0                       | 1     | -10                             | +80   | алюминий         | NBR        | 6,9   |
| 100             | 100             | S8079121000N      | 600               | 0                       | 1     | -10                             | +80   | алюминий         | NBR        | 12    |

\* При ΔP 10 мбар для природного газа.



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ оборудования для инженерных систем

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

# Фильтр для природного газа

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

Серия  
GF10.03...08

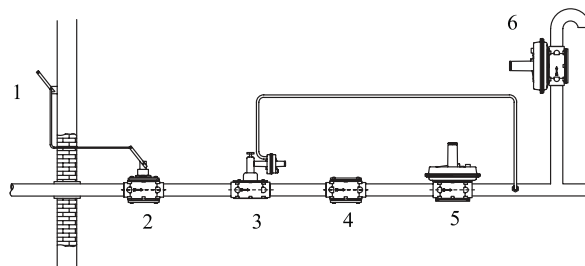
### Особенности

- Предназначен для общепромышленного и промышленного применений.
- Температура окружающей среды: -15...+60 °С.
- Макс. температура поверхности: +60 °С.
- 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: -10...+80 °С.
- 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

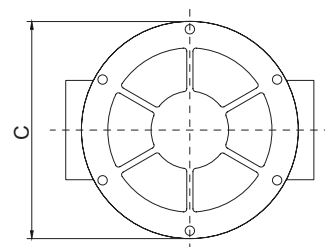
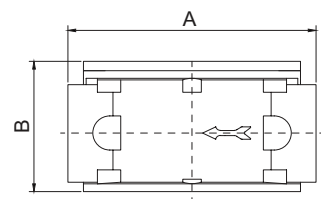
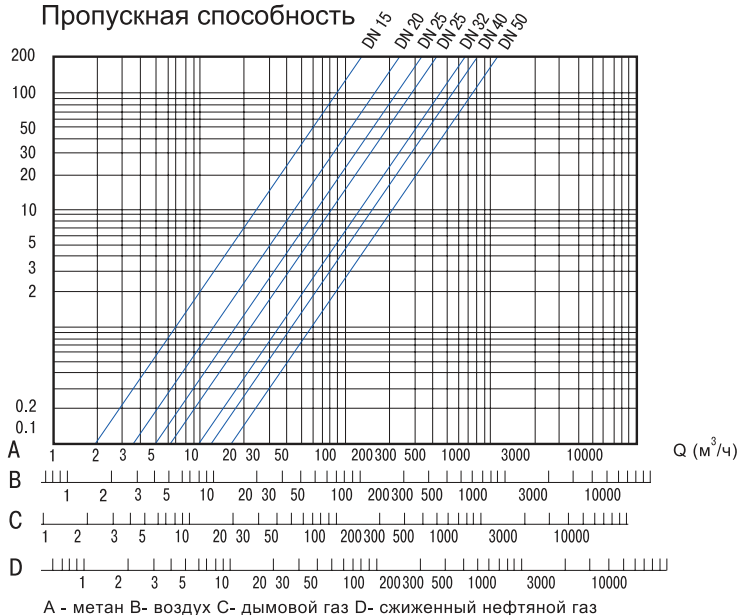
1. Рычаг для удаленного управления ручным вентилем.
2. Ручной вентиль.
3. Предохранительный клапан.
4. Фильтр газа.
5. Регулятор газа.
6. Предохранительный клапан.



### 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 |

### Пропускная способность



### Полезная информация

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

Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | расход, Q* | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°С) |       | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |            | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |       |
| G 1/2           | 15              | GF1003150N        | 20         | 0                       | 4     | -10                             | +80   | алюминий         | NBR        | 0,53  |
| G 3/4           | 20              | GF1004200N        | 40         | 0                       | 4     | -10                             | +80   | алюминий         | NBR        | 0,51  |
| G 1             | 25              | GF1005250N        | 60         | 0                       | 4     | -10                             | +80   | алюминий         | NBR        | 0,48  |
| G 1 1/4         | 32              | GF1006320N        | 125        | 0                       | 4     | -10                             | +80   | алюминий         | NBR        | 1,17  |
| G 1 1/2         | 40              | GF1007400N        | 145        | 0                       | 4     | -10                             | +80   | алюминий         | NBR        | 1,13  |
| G 2             | 50              | GF1008500N        | 190        | 0                       | 4     | -10                             | +80   | алюминий         | NBR        | 1,15  |

\* При ΔP 10 мбар для природного газа.





## Соленоидные клапаны для специальных применений

Обзор

| Функция  | Тип | Принцип работы               | Материал корпуса*      | Уплотнение*      | Δ P макс., (бар) | Температура, (°C) |       | Ø трубопровода, DN | Серия          |
|--|-----|------------------------------|------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------|--------------------|----------------|
|  |     |                              |                        |                  |                  | мин.              | макс. |                    |                |
| Соленоидные клапаны для вакуума  |     |                              |                        |                  |                  |                   |       |                    |                |
| НЗ   | 2/2 | прямого действия             | латунь                 | NBR              | 1,5              | -10               | +80   | 1/8, 1/4           | S3010.00...01  |
| НЗ   | 2/2 | непрямого действия           | латунь                 | NBR              | 3                | -10               | +80   | 3/8-1              | S3010.02...05  |
| НЗ   | 2/2 | непрямого действия           | латунь                 | NBR              | 3                | -10               | +80   | 3/8-1              | S3030.02...05  |
| Соленоидные клапаны для ирригационных систем   |     |                              |                        |                  |                  |                   |       |                    |                |
| НЗ   | 2/2 | непрямого действия           | усиленный нейлон       | NBR              | 10               | -10               | +50   | 1-3                | S8990.05...10  |
| НЗ   | 2/2 | непрямого действия           | усиленный нейлон       | NBR              | 10               | -10               | +50   | 3/4-2              | S8910.04...08  |
| Соленоидные клапаны из пластика и изоляционные   |     |                              |                        |                  |                  |                   |       |                    |                |
| НЗ+НО  | 2/2 | прямого и непрямого действия | PPA; PVC; нейлон 66    | VITON            | 10               | -10               | +90   | 1/4-3/4            | S8480.01...03  |
| Пережимные соленоидные клапаны   |     |                              |                        |                  |                  |                   |       |                    |                |
| НЗ+НО  | 2/2 | прямого действия             | анодированный алюминий | силикон**        | 1,3              | -                 | -     | 6,5 (9)-3,5 (6)*** | S8510, S8511   |
| Дренажные соленоидные клапаны  |     |                              |                        |                  |                  |                   |       |                    |                |
| НЗ   | 2/2 | прямого действия             | латунь                 | NBR              | 16               | -10               | +80   | 1/8, 1/4           | S8110.00...01  |
| НЗ   | 2/2 | непрямого действия           | латунь                 | NBR              | 16               | -10               | +80   | 3/8-1              | S8110.02...05  |
| НЗ   | 2/2 | непрямого действия           | латунь                 | NBR              | 16               | -10               | +80   | 3/8-1              | S8180.02...05  |
| Таймер для сливных соленоидных клапанов  |     |                              |                        |                  |                  |                   |       |                    | Z 720...790    |
| Соленоидные клапаны с блокировкой  |     |                              |                        |                  |                  |                   |       |                    |                |
| НЗ   | 2/2 | непрямого действия           | латунь                 | NBR              | 12               | -10               | +80   | 3/8-2              | S8310.02...08  |
| Модульные системы соленоидных клапанов   |     |                              |                        |                  |                  |                   |       |                    |                |
| НЗ   | 2/2 | прямого действия             | латунь                 | NBR              | 12               | -10               | +80   | 1/8, 1/4           | S8210.00...01  |
| НО   | 2/2 | прямого действия             | латунь                 | NBR              | 10               | -10               | +80   | 1/8, 1/4           | S8211.00...01  |
| НЗ   | 3/2 | прямого действия             | латунь                 | NBR              | 10               | -10               | +80   | 1/8, 1/4           | S8275.00...01  |
| Соленоидные клапаны с шланговым присоединением   |     |                              |                        |                  |                  |                   |       |                    |                |
| НЗ   | 2/2 | непрямого действия           | полиамид               | EPDM             | 10               | -10               | +140  | 3/4                | S8770, S8780   |
| 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             | S6210, S6110   |
| НЗ   | 2/2 | прямого действия             | латунь                 | NBR              | 36               | -30               | +120  | 1,5-8              | S6210.01...05  |
| Соленоидные клапаны для морских судов  |     |                              |                        |                  |                  |                   |       |                    |                |
| НЗ   | 2/2 | непрямого действия           | латунь                 | NBR, PTFE+ VITON | 40               | -10               | +80   | 1/2                | S8610          |
| Пропорциональные соленоидные клапаны   |     |                              |                        |                  |                  |                   |       |                    |                |
| НЗ   | 2/2 | прямого действия             | латунь                 | NBR, VITON, EPDM | 3                | -10               | +80   | 1/8, 1/4           | SP1010.00...01 |
| Общепромышленные соленоидные клапаны для подводного применения                           |     |                              |                        |                  |                  |                   |       |                    |                |
| НЗ   | 2/2 | непрямого действия           | латунь                 | NBR, VITON, EPDM | 16               | -10               | +80   | 3/8-1              | SW1010.02...05 |
| Криогенные соленоидные клапаны   |     |                              |                        |                  |                  |                   |       |                    |                |
| НЗ   | 2/2 | управление                   | латунь                 | PTFE             | 10               | -196              | +90   | 3/8-1              | S9610, S9710   |

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

\*\* Материал трубки.

\*\*\* Внутренний диаметр трубки (внешний диаметр трубки).



# Пропорциональные соленоидные клапаны

Серия SP (G1/8" - G1/4", манифолд)

Серия  
SP1010.00...01

## Особенности

- Пропорциональные клапаны меняют расход среды в соответствии с подаваемым на катушку напряжением.
- Клапаны SP могут использоваться в широком диапазоне расхода и давления.
- Так же как и другие соленоидные клапаны, клапаны серии SP должны использоваться на фильтрованных средах.
- Клапаны могут быть установлены в любом положении.
- Рекомендуется устанавливать катушку клапана вертикально.
- Пропорциональные клапаны SP могут управляться напряжением либо током, но для достижения максимальной эффективности в гистерезисе рекомендуется использовать ШИМ-сигнал и сенсор для обратной связи.

## Электрические характеристики

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Продолжительность работы     | ED 100%   |
| Класс изоляции катушки       | H (180°C)(IEC 85)   |
| Пропитка катушки             | Стекловолокно полиэстера  |
| Температура окружающей среды | -10...+60 °C  |
| Степень защиты               | IP65 (ISO 60529) по запросу; IP68                                 |
| Электрический разъем         | DIN 46340 3-полюсный коннектор (DIN 43650)                        |
| Спецификация разъема         | ISO 4400 / EN 175301-803 форма A, Кабельный ввод (кабель Ø6-8 mm) |
| Электрическая безопасность   | IEC 335   |
| Стандартные напряжения       | DC 24V 5W, по запросу DC 12V 5W                                   |
| Допуски напряжения           | DC -5%, +10%  |

## Конструкция

|  |  |
|--|--|
| Корпус   | Латунь/Нерж. сталь                               |
| Внутренние детали  | Нерж. сталь                                      |
| Уплотнение   | NBR (По запросу: EPDM, VITON)                    |
| Экранирующая катушка                                       | Медь (EN 12735-1)                                |
| Седла  | Нерж. сталь                                      |
| Трубка сердечника  | Нерж. сталь                                      |
| Пружины  | Нерж. сталь                                      |
| Резьбовое соединение                                       | BSP (По запросу: NPT либо крепление на манифолд) |
| Корпус — никелированная латунь, покрытие PTFE — по запросу |  |

## Технические характеристики

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Макс. вязкость     | 5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с) |
| Время срабатывания | открытие: 15 мс                       |
|                    | закрытие: 15 мс                       |
| Гистерезис         | Макс.4%(с ШИМ 250Гц)                  |
| Воспроизводимость  | Макс.3%(с ШИМ 250Гц)                  |

## Возможные уплотнения

|       |                 |
|-------|-----------------|
| NBR   | -10°C... +80°C  |
| EPDM  | -10°C... +130°C |
| VITON | -10°C... +160°C |

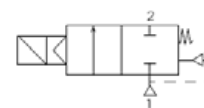
## Габаритные размеры, (мм)

| G   | A  | B  | C  | D  | E  | F    | H    |
|-----|----|----|----|----|----|------|------|
| 1/8 | 40 | 83 | 32 | 39 | 78 | 22,3 | 25,6 |
| 1/4 | 40 | 83 | 32 | 39 | 78 | 22,3 | 25,6 |

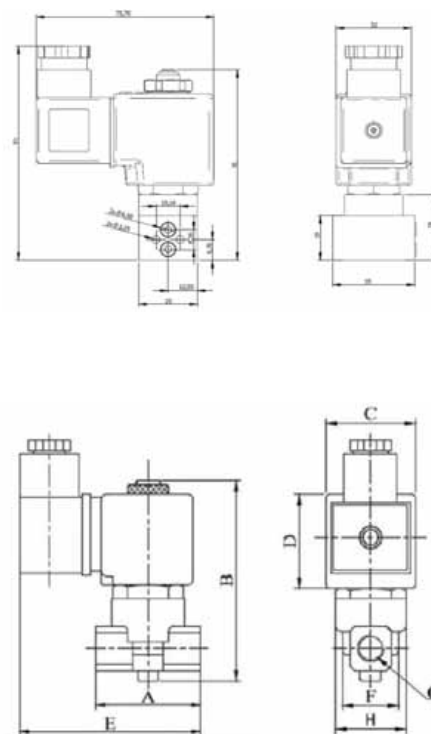
## Полезная информация

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. |            |       |
| 1/8"            | 1               | SP101000010N      | 0,6                       | 0                       | 3    | NBR        | 0,36  |
| 1/8"            | 2               | SP101000020N      | 2,2                       | 0                       | 2,5  | NBR        | 0,36  |
| 1/8"            | 2,5             | SP101000025N      | 3,2                       | 0                       | 2    | NBR        | 0,36  |
| 1/8"            | 3,2             | SP101000030N      | 4,6                       | 0                       | 1,5  | NBR        | 0,36  |
| 1/4"            | 1               | SP101001010N      | 0,6                       | 0                       | 3    | NBR        | 0,35  |
| 1/4"            | 2               | SP101001020N      | 2,2                       | 0                       | 2,5  | NBR        | 0,35  |
| 1/4"            | 2,5             | SP101001025N      | 3,2                       | 0                       | 2    | NBR        | 0,35  |
| 1/4"            | 3,2             | SP101001030N      | 4,6                       | 0                       | 1,5  | NBR        | 0,35  |

## Нормально закрытые



SP1010.00...01 (H3)



# Соленоидные клапаны со степенью защиты IP68

Серия SW1010 (G3/8" - G2")

Серия  
SW1010

## Особенности

- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- 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.
- Степень защиты IP68 – для подводного использования и агрессивных сред.

## Электрические характеристики

|  |   |
|--|---|
| Продолжительность работы                         | ED 100%   |
| Класс изоляции катушки                           | H (180°C) (IEC 85)  |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолоконно полиэстера  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °C  |
| Степень защиты                                   | IP68  |
| Электрический разъем                             | Кабель  |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335   |
| Стандартные напряжения                           | AC 12V 15VA, 24V 15VA, 48V 15VA, 110V 15VA, 230V 15VA, 230V 24VA<br>DC 12V 18W, 24V 18W, 48V 18W, 110V 18W<br>Остальные напряжения – по запросу |
| Допуски напряжения                               | AC -15%, +10% DC -5%, +10%  |
| Частота  | 50 Hz (60 Hz...)  |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором | — по запросу.   |

## Конструкция

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Корпус               | Латунь                                |
| Внутренние детали    | Нерж. сталь и латунь                  |
| Уплотнение           | NBR (По запросу: VITON, EPDM, TEFLON) |
| Экранирующая катушка | Медь (EN 12735-1)                     |
| Седла                | Нерж. сталь и латунь                  |
| Трубка сердечника    | Нерж. сталь и латунь                  |
| Пружины              | Нерж. сталь и латунь                  |
| Резьбовое соединение | BSP (По запросу: NPT)                 |
| Покрытие             | PTFE                                  |

## Технические характеристики

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

## Возможные уплотнения

|       |                  |
|-------|------------------|
| NBR   | -10°C ... +80°C  |
| EPDM  | -10°C ... +130°C |
| VITON | -10°C ... +160°C |
| PTFE  | -10°C ... +180°C |
| RUBY  | -10°C ... +160°C |

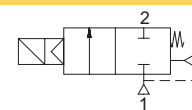
## Габаритные размеры, (мм)

| G      | A     | B     | C  | D  | E    | H  | I     | K     |
|--------|-------|-------|----|----|------|----|-------|-------|
| 3/8"   | 72    | 97,7  | 32 | 45 | 94,8 | 76 | 109   | 52,5  |
| 1/2"   | 80    | 99,2  | 32 | 45 | 96,2 | 76 | 110,5 | 52,5  |
| 3/4"   | 78    | 106   | 32 | 45 | 97,2 | 76 | 117,3 | 52,5  |
| 1"     | 85    | 112,5 | 32 | 45 | 98,7 | 76 | 123,8 | 52,5  |
| 1 1/4" | 160,5 | 124,5 | 32 | 45 | -    | 76 | 135,8 | 72    |
| 1 1/2" | 128,5 | 137   | 32 | 45 | -    | 76 | 148,3 | 95    |
| 2"     | 149   | 149   | 32 | 45 | -    | 76 | 160,3 | 109,7 |

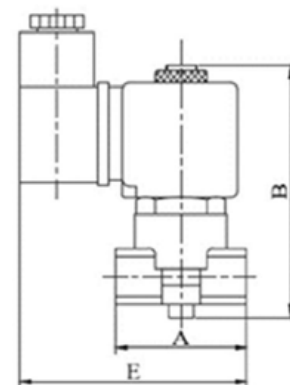
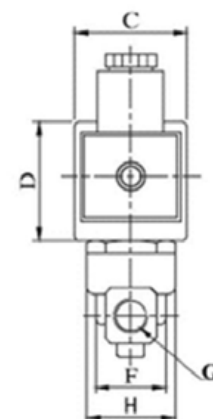
## Полезная информация

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. |            |       |
| G               | мм              |                   |                           |                         |      |            |       |
| 3/8"            | 12,5            | SW101002125N      | 48                        | 0,5                     | 16   | NBR        | 0,69  |
| 1/2"            | 14,5            | SW101003145N      | 70                        | 0,5                     | 16   | NBR        | 0,73  |
| 3/4"            | 17              | SW101004170N      | 90                        | 0,5                     | 16   | NBR        | 0,81  |
| 1"              | 17              | SW101005170N      | 90                        | 0,5                     | 16   | NBR        | 0,98  |

## Нормально закрытые



SW1010 (H3)



# Криогенные соленоидные клапаны

S9610 - S9710 Серии (G3/8", G1/2", G3/4", G1")

Серия  
S9610.02...05  
S 9710.02...05

## Особенности

- Жидкий азот (-320 °F / -194 °C), жидкий аргон (-303 °F / -184 °C), и жидкий кислород (-297 ° / -181 °C).
- Внутренние части: Нержавеющая сталь.
- Уплотнение: PTFE.
- Температура среды: -196 °C - +90 °C.
- Температура окружающей среды: макс +50 °C.

## Электрические характеристики

|   |   |
|---|---|
| Продолжительность работы                                | ED 100 %  |
| Класс изоляции катушки                                  | H (180 °C) (IEC 85)   |
| Пропитка катушки  | Стекловолокно полиэстера  |
| Степень защиты  | IP68  |
| Электрическая безопасность                              | IEC 335   |
| Стандартные напряжения<br>(др. напряжение — по запросу) | AC 12V 15VA, 24V 15VA, 48V 15VA, 110V 15VA,<br>230V 15VA, 230V 24VA<br>DC 12V 18W, 24V 18W, 48V 18W, 110V 18W |
| Допуски напряжения                                      | AC -15%, +10% DC -5%, +10%  |
| Частота   | 50 Hz (60 Hz...)  |

## Конструкция

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Корпус                   | Латунь               |
| Внутренние детали        | Нерж. сталь          |
| Уплотнение               | Графитовый Тефлон    |
| Экранирующая катушка     | Медь (EN 12735-1)    |
| Седла                    | Нерж. сталь          |
| Трубка сердечника        | Нерж. сталь          |
| Пружины                  | Нерж. сталь          |
| Внутреннее присоединение | BSP (По запросу NPT) |
| Взрывозащищенная катушка | Atex — по запросу    |

## Технические характеристики

|                    |  |
|--------------------|--|
| Макс. вязкость     | макс. 21 мм <sup>2</sup> /с)             |
| Время срабатывания | открытие: 30-40 мс<br>закрытие: 30-40 мс |

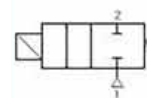
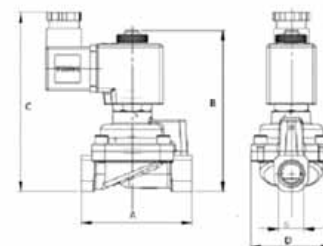
## Габаритные размеры, (мм)

| G    | A  | B     | C     | D    |
|------|----|-------|-------|------|
| 3/8" | 72 | 104,4 | 115,7 | 52,5 |
| 1/2" | 80 | 105,9 | 117,2 | 45   |
| 3/4" | 78 | 112,7 | 124   | 45   |
| 1"   | 85 | 119,2 | 130,5 | 45   |

## Полезная информация

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |       | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | мин.                    | макс. |            |       |
| G               | мм              |                   | м <sup>3</sup> /час       |                         |       |            | кг    |
| 3/8"            | 12,5            | S9610020125T      | 0,6                       | 0                       | 10    | PTFE       | 0,69  |
| 1/2"            | 14,5            | S9610030145T      | 1,6                       | 0                       | 10    | PTFE       | 0,73  |
| 3/4"            | 17              | S9610040170T      | 4,6                       | 0                       | 10    | PTFE       | 0,81  |
| 1"              | 17              | S9610050170T      | 7,5                       | 0                       | 10    | PTFE       | 0,97  |
| 3/8"            | 12,5            | S9610020125T-BK   | 4,6                       | 0                       | 10    | PTFE       | 0,69  |
| 1/2"            | 14,5            | S9610030145T-BK   | 7,5                       | 0                       | 10    | PTFE       | 0,73  |
| 3/4"            | 17              | S9610040170T-BK   | 0,6                       | 0                       | 10    | PTFE       | 0,81  |
| 1"              | 17              | S9610050170T-BK   | 1,6                       | 0                       | 10    | PTFE       | 0,97  |
| 3/8"            | 12,5            | S9710020125T      | 4,6                       | 0                       | 10    | PTFE       | 0,95  |
| 1/2"            | 14,5            | S9710030145T      | 7,5                       | 0                       | 10    | PTFE       | 1,13  |
| 3/4"            | 17              | S9710040170T      | 4,6                       | 0                       | 10    | PTFE       | 1,19  |
| 1"              | 17              | S9710050170T      | 7,5                       | 0                       | 10    | PTFE       | 1,23  |
| 3/8"            | 12,5            | S971002125T-BK    | 12,4                      | 0                       | 10    | PTFE       | 0,95  |
| 1/2"            | 14,5            | S9710030145T-BK   | 12,4                      | 0                       | 10    | PTFE       | 1,13  |
| 3/4"            | 17              | S9710040170T-BK   | 4,6                       | 0                       | 10    | PTFE       | 1,19  |
| 1"              | 17              | S9710050170T-BK   | 4,6                       | 0                       | 10    | PTFE       | 1,23  |

## Нормально закрытые

S9610.02...05  
S 9710.02...05

# Соленоидные клапаны для вакуума

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

Серия  
S3010.00...01

## Особенности

- S3010 — 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: -10...+80 °С.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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) — по запросу |             |

## Технические характеристики

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

## 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 |

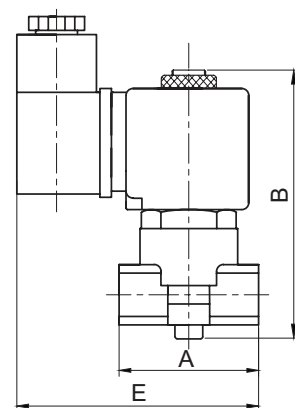
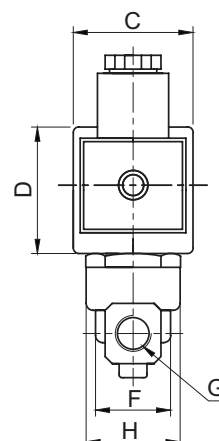
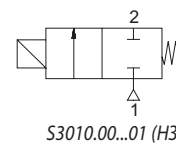
## Полезная информация

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.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| G 1/8           | 4               | S301000040N       | 6,4                       | -1                      | 1,5  | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,37  |
| G 1/4           | 4               | S301001040N       | 6,4                       | -1                      | 1,5  | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,36  |

## Нормально закрытые



**Соленоидные клапаны для вакуума**

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

Серия  
S3010.02...05**Особенности**

- S3010 — 2/2 ходовые нормально закрытые мембранные соленоидные клапаны непрямого действия для вакуумных применений.
- Предназначены для управления газами (воздух, нейтральный газ и др.).
- Температура рабочей среды: -10...+80 °С.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- 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 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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          |
| Уплотнения — FPM (VITON) — по запросу       |                      |
| Корпус — никелированная латунь — по запросу |                      |

**Технические характеристики**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Макс. вязкость             | 5 °Е (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)           |
| Время срабатывания         | открытие: 400–1600 мс<br>закрытие: 1000–2000 мс |
| Макс. допустимое давление: | 5 бар   |
| Температура раб. среды     | FPM (VITON): -10...+160 °С                      |

**Габаритные размеры, (мм)**

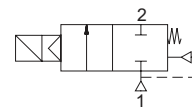
| G   | A  | B    | C  | D  | E    | F    | K  | H  | I   |
|-----|----|------|----|----|------|------|----|----|-----|
| 3/8 | 75 | 89,5 | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 100 |
| 1/2 | 79 | 92   | 32 | 45 | 92   | 39,5 | 52 | 76 | 102 |
| 3/4 | 79 | 100  | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 110 |
| 1   | 85 | 108  | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 107 |

**Полезная информация**

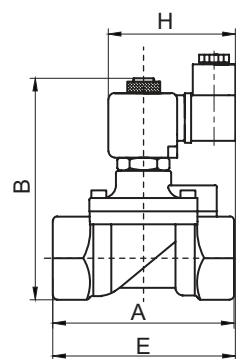
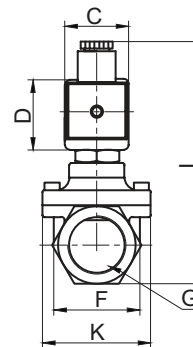
1 бар: 14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O: 10 Н/см<sup>2</sup>: 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар; 1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин: 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0 °С: 89,6 F.

Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина, FPM (VITON) — фторэластомер.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |        | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|--------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           |        |                  |            |       |
| G               | мм              |                   |                           |      |                         |      |                                 |        |                  |            | кг    |
| 3/8             | 12,5            | S301002125N       | 48                        | -1   | 3                       | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,63       |       |
| 1/2             | 14,5            | S301003145N       | 70                        | -1   | 3                       | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,66       |       |
| 3/4             | 17              | S301004170N       | 90                        | -1   | 3                       | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,74       |       |
| 1               | 17              | S301005170N       | 90                        | -1   | 3                       | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,91       |       |

**Нормально закрытые**

S3010.02...05 (H3)



# Соленоидные клапаны для вакуума

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

Серия  
S3030.02...05

## Особенности

- S3030 — 2/2 ходовые нормально закрытые мембранные соленоидные клапаны непрямого действия для вакуумных применений.
- Полнопроходная конструкция.
- Предназначены для управления газами (воздух, нейтральный газ и др.).
- Температура рабочей среды: -10...+80 °С.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Фланцевое присоединение — по запросу.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверху.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                         | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки                           | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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                    |
| 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            | FPM (VITON): -10...+160 °С<br>EPDM: -10...+160 °С |

## Габаритные размеры, (мм)

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

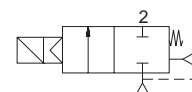
## Полезная информация

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.

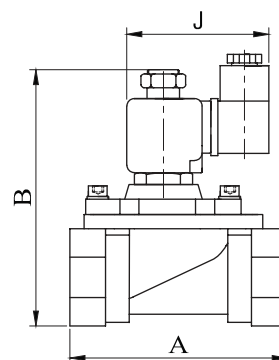
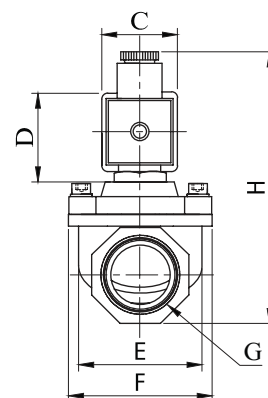
Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина, FPM (VITON) — фторэластомер

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |        | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|--------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           |        |                  |            |       |
| G 3/8           | 12,5            | S303002125N       | 48                        | -1   | 3                       | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,68       |       |
| G 1/2           | 14,5            | S303003125N       | 70                        | -1   | 3                       | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,71       |       |
| G 3/4           | 20              | S303004200N       | 120                       | -1   | 3                       | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,8        |       |
| G 1             | 25              | S303005200N       | 170                       | -1   | 3                       | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,97       |       |

## Нормально закрытые



S3030.02...05 (H3)



**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  
S8990.05...10**Особенности**

- Полнопроходная конструкция клапана.
- Большие присоединительные размеры.
- Предназначены для управления водой и воздухом в ирригационных системах.
- Температура рабочей среды: -10...+50 °С.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Минимальный рабочий перепад давления 1 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы.
- Широкий диапазон пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

**Электрические характеристики**

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                         | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки                           | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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**

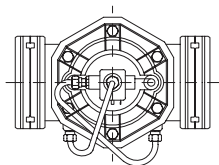
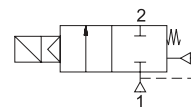
|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Корпус                         | Усиленный нейлон     |
| Внутренние детали              | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение                     | NBR                  |
| Экранирующая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

**Технические характеристики**

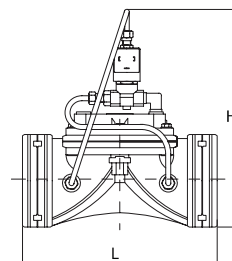
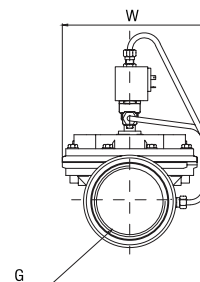
|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Макс. вязкость             | 5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с) |
| Время срабатывания         | открытие: 400–1600 мс                 |
|               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

**Габаритные размеры, (мм)**

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

**Нормально закрытые**

S8990.05...10 (H3)

**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.

| присоед. размер<br>G | проход. сечение<br>мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv<br>л/мин | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | материал корпуса | уплотнение | масса<br>кг |
|----------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|-------------|
|                      |                       |                   |                                    | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |             |
| 1                    | 31                    | S899005310N       | 300                                | 1                       | 10    | -10                             | +50   | усиленный нейлон | NBR        | 0,75        |
| 1 1/2                | 45                    | S899007450N       | 433                                | 1                       | 10    | -10                             | +50   | усиленный нейлон | NBR        | 0,85        |
| 2                    | 57                    | S899008570N       | 1066                               | 1                       | 10    | -10                             | +50   | усиленный нейлон | NBR        | 1,25        |
| 2 1/2                | 74                    | S899009740N       | 1150                               | 1                       | 10    | -10                             | +50   | усиленный нейлон | NBR        | 1,35        |
| 3                    | 86                    | S899010860N       | 1733                               | 1                       | 10    | -10                             | +50   | усиленный нейлон | NBR        | 1,5         |



# Соленоидные клапаны для ирригационных систем

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

Серия  
S8910.04...08

## 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: 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: -10...+50 °С.
- 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 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                                   | -10...+60 °C                                 |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335                                      |
| Стандартные напряжения   | DC (=): 12 В, 24 В                           |
| (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)                          | AC (~): 12 В, 24 В, 110 В/ 50 Гц             |
| Допуски напряжения   | DC (=): +10/-5 %, AC (~): +10/-15 %          |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором — по запросу. |  |

## Габаритные размеры Рис. 1. (мм)

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

## Габаритные размеры Рис. 2. (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      |

## 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.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |                  | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|------------------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           | кг               |                  |            |       |
| G 3/4           | 20              | S891004200N       | 150                       | 0,3  | 10                      | -10  | +50                             | усиленный нейлон | NBR              | 0,23       |       |
| 1               | 25              | S891005250N       | 200                       | 0,3  | 10                      | -10  | +50                             | усиленный нейлон | NBR              | 0,23       |       |
| 1 1/2           | 50              | S891007500N       | 530                       | 0,3  | 10                      | -10  | +50                             | усиленный нейлон | NBR              | 0,74       |       |
| 2               | 50              | S891008500N       | 670                       | 0,3  | 10                      | -10  | +50                             | усиленный нейлон | NBR              | 0,79       |       |

## Нормально закрытый

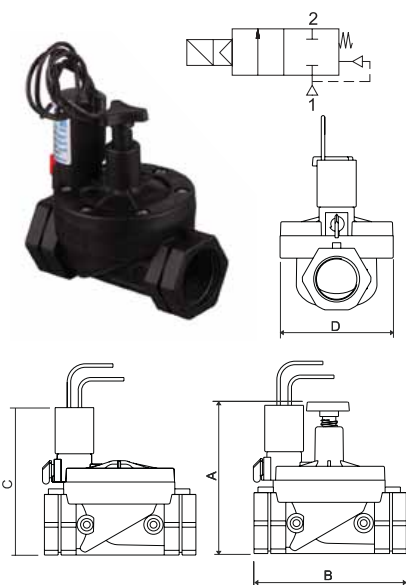


Рис. 1. S8910.04...05

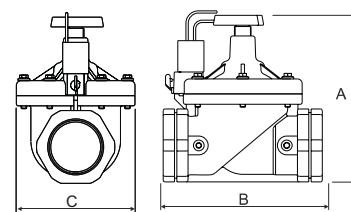
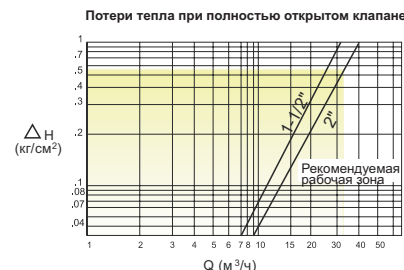
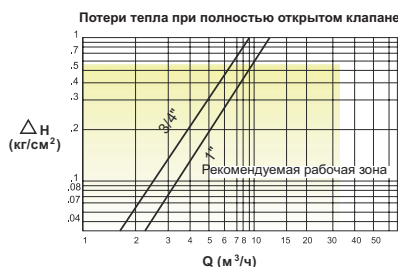


Рис. 2. S8910.07...08



# 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  
S8480.01...04

## Особенности

- S8480.01/03/04 — 2/2 ходовые нормально закрытые и нормально открытые (кроме S8480.04) изоляционные соленоидные клапаны прямого действия.
- S8480.02/05 — 2/2 ходовые норм. закрытые и норм. открытые клапаны непрямого действия из пластика.
- Клапаны S8480.01/03/04 предназначены для управления коррозионными жидкостями и газами (например, в химическом процессе, водоподготовка, аналитическое оборудование).
- Клапаны S8480.02/05 предназначены для использования в процессах, где требуется большой расход при высоком давлении (напр. пром. печи, нагревательное оборудование, горелки, паровые стерилизаторы, мед. оборудование, мойки машин, промышленное и ирригационное оборудование и т. д.).
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар (S8480.02/05), клапаны S8480.01/03/04 не требуют минимального перепада давления.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, кислоты, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) (для S8480.01/03/04).
- S8480.02/05 не предназначены для использования кислот.
- Возможность использования на вакууме для S8480.01/03/04.
- Для S8480.01 (H3 и HO) используются только катушки 8–5,5 Вт перем. тока и 10–5,5 Вт пост. тока; для S8480.03 H3-только катушки 8 Вт перем. тока, S8480.03 HO-катушки 10–5,5 Вт перем. тока и 10 Вт пост. тока; для S8480.01 104 H3-катушки 65 VA перем. тока и 38 Вт пост. тока
- Все клапаны поставляются с катушкой с уплотнительной гайкой, уплотнением катушки и катушкой, залитой компаундом (для S8480.04).
- Ручное управление из пластика (только для S8480.01 H3).
- Температура рабочей среды: -10...+80 °C (для S8480.01/02/05) и +5...+50 °C (для S8480.03/04).
- Норм. 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                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+50 °C   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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%   |
| Взрывозащищенные катушки                         | — по запросу.  |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором | — 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         |

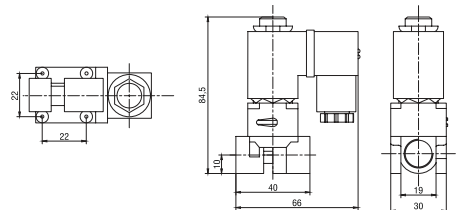
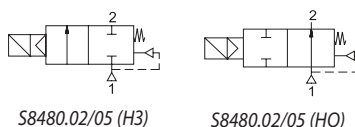
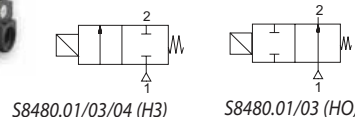
## Технические характеристики

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

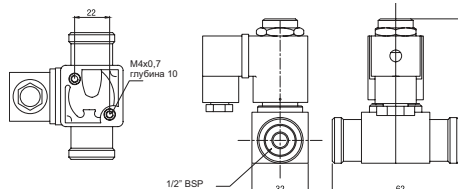


## Нормально закрытые

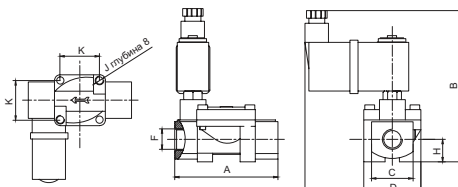
## Нормально открытые



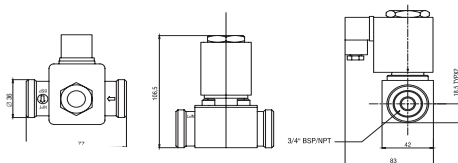
S8480.01



S8480.03



S8480.02...05



S8480.04.014

## 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 |

## 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.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |               | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|---------------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           |               |                  |            |       |
| G 1/4           | 4,5             | S848001045V       | 5                         | -1   | 2                       | -15  | +90                             | усиленный PPA | VITON            | 0,2        |       |
| G 1/2           | 8               | S848003080V       | 10                        | 0    | 0,7                     | +5   | +50                             | PVC           | VITON            | 0,35       |       |
| G 3/4           | 14              | S848004014V       | 45                        | -1   | 3                       | +5   | +50                             | PVC           | VITON            | 0,4        |       |
| G 3/8           | 8               | S848002080V       | 16                        | 0,5  | 10                      | -15  | +80                             | нейлон 66     | VITON            | 0,4        |       |
| G 1/2           | 12              | S848003120V       | 35                        | 0,5  | 10                      | -15  | +80                             | нейлон 66     | VITON            | 0,4        |       |



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ оборудования для инженерных систем

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

## Пережимные клапаны с пневмоприводом

2/2 ходовые, прямого действия

Серия  
TORK-PF

Нормально открытые

### Особенности

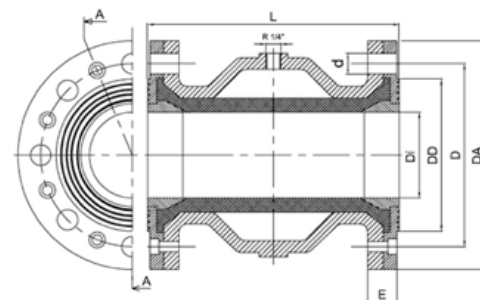
- Пневмоуправляемые пережимные клапаны SMS TORK имеют простой дизайн и конструкцию. Это отличное решение для перекрытия потока абразивных, коррозионных, гранулированных сред. Клапан остается полностью закрытым даже при наличии крупных включений в среде.
- Пережимные клапаны экономичны, просты в установке и не требуют частого обслуживания.
- Благодаря полнопроходной конструкции исключается засорение, а износостойкие уплотнения позволяют обеспечить длительный срок службы.
- Для работы требуется давление воздуха не менее 2 бар. Давление управляющего воздуха должно превышать давление среды не менее чем на 2 бара для 100% герметичного закрытия клапана.
- Области применения:
  - Пневмотранспорт, в т. ч. сыпучих материалов.
  - Химическая промышленность.
  - Керамическая промышленность.
  - Цементная промышленность.
  - Водоочистные сооружения.
  - Шахтная промышленность.
  - Пищевая промышленность.
  - Пластиковая промышленность.

### Технические характеристики

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Присоединение        | DN40-DN500 |
| Рабочее давление     | PN10, PN16 |
| Управляющее давление | 2-6 бар    |

### Конструкция

|            |   |
|------------|---|
| Корпус     | Алюминий, нерж. сталь, сталь (DN300-DN50)   |
| Фланцы     | Алюминий, нерж. сталь, сталь  |
| Уплотнения | Износостойкий натуральный каучук, высокотемпературный натуральный каучук, бутилкаучук, EPDM, силикон                        |
| Аксессуары | Распределительные клапаны, переключатели давления, фильтры, регуляторы, предохранительные клапаны, пропорциональные клапаны |



| Номер по каталогу | DN    |     | ØDI | ØDD | ØDA | Ød | Кол-во отверстий | ØDD | E    | L   |
|-------------------|-------|-----|-----|-----|-----|----|------------------|-----|------|-----|
|                   | дюйм  | мм  |     |     |     |    |                  |     |      |     |
| TORK-PF07400E     | 1 1/2 | 40  | 40  | 88  | 150 | 18 | 4                | 110 | 30   | 155 |
| TORK-PF08500E     | 2     | 50  | 60  | 102 | 165 | 18 | 4                | 125 | 30   | 166 |
| TORK-PF09500E     | 2 1/2 | 65  | 60  | 122 | 185 | 18 | 4                | 145 | 30   | 183 |
| TORK-PF10750E     | 3     | 80  | 75  | 133 | 200 | 18 | 8                | 160 | 30   | 220 |
| TORK-PF121000E    | 4     | 100 | 100 | 158 | 220 | 18 | 8                | 180 | 30   | 280 |
| TORK-PF171200E    | 5     | 125 | 120 | 184 | 250 | 18 | 8                | 210 | 38,5 | 348 |
| TORK-PF181450E    | 6     | 150 | 145 | 212 | 285 | 22 | 8                | 240 | 45   | 418 |
| TORK-PF201900E    | 8     | 200 | 190 | 268 | 340 | 22 | 8                | 295 | 58,5 | 555 |
| TORK-PF232500E    | 10    | 250 | 250 | 300 | 390 | 22 | 12               | 350 | 65   | 610 |
| TORK-PF242900E    | 12    | 300 | 290 | 370 | 445 | 22 | 12               | 400 | 66   | 726 |
| TORK-PF253900E    | 16    | 400 | 390 | 482 | 565 | 26 | 16               | 515 | 80   | 804 |
| TORK-PF264900E    | 20    | 500 | 490 | 585 | 670 | 26 | 16               | 620 | 80   | 960 |



# Пережимные соленоидные клапаны

## 2/2 ходовые, прямого действия

Серии  
S8510/ S8511

### Особенности

- 2/2 ходовые нормально закрытые (S8510) и нормально открытые (S8511) 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                     | -10...+60 °C   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В мин. мощность 20 Вт                                      |
| (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)            | AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц мин. мощность 18 Вт                        |
| Допуски напряжения                               | DC (=): +10/-5 %, AC (~): +10/-15 %  |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором | — по запросу.  |

### Конструкция

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Корпус              | Латунь                |
| Внутренние детали   | Нерж. сталь           |
| Пережимной механизм | ПОМ (полиоксиметилен) |
| Трубка сердечника   | Нержавеющая сталь     |

### Габаритные размеры, (мм)

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

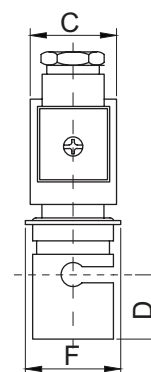
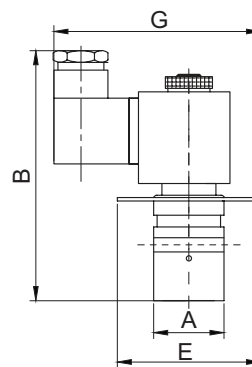
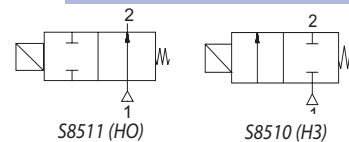
### Полезная информация

1 бар: 14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O: 10 Н/см<sub>2</sub>; 1 кг/см<sub>2</sub>; 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.

| внутренний диаметр трубки<br>мм | внешний диаметр трубки<br>мм | номер по каталогу | толщина стенки трубки макс | давление<br>кг | мощность катушки (=)<br>Вт | масса<br>кг |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|----------------|----------------------------|-------------|
|                                 |                              |                   | мм                         |                |                            |             |
| 6,5                             | 9                            | S8510090          | 1,5                        | 1,3            | 18                         | 1,3         |
| 6,5                             | 9                            | S8511090          | 1,5                        | 1,3            | 18                         | 1,3         |
| 5,5                             | 8                            | S8510080          | 1,5                        | 1,15           | 18                         | 1,15        |
| 5,5                             | 8                            | S8511080          | 1,5                        | 1,15           | 18                         | 1,15        |
| 4,5                             | 7                            | S8510070          | 1,5                        | 1              | 18                         | 1           |
| 4,5                             | 7                            | S8511070          | 1,5                        | 1              | 18                         | 1           |
| 3,5                             | 6                            | S8510060          | 1,5                        | 0,84           | 18                         | 0,84        |
| 3,5                             | 6                            | S8511060          | 1,5                        | 0,84           | 18                         | 0,84        |

Нормально закрытые

Нормально открытые



# Дренажные соленоидные клапаны

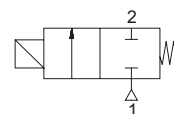
2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

Серия  
S8110.00...01

### Особенности

- S8110 — 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: -10...+80 °С.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- 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)).

### Нормально закрытые

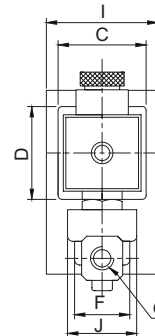
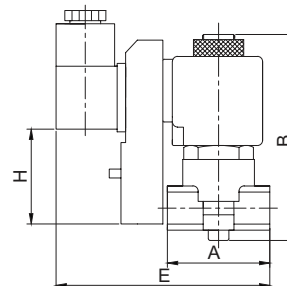


S8110.00...01 (H3)



### Электрические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                         | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки                           | H (180 °C)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °C   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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: 30 мс            |
|                            | закрытие: 30 мс            |
| Макс. допустимое давление: | 30 бар                     |
| Температура раб. среды     | FPM (VITON): -10...+160 °C |
|                            | EPDM: -10...+140 °C        |

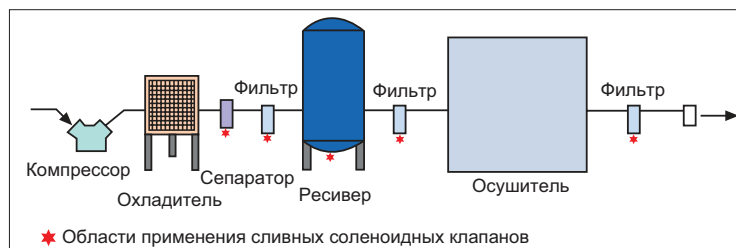
### Габаритные размеры, (мм)

| G   | A  | B  | C  | D  | E  | F    | K    | 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 |

### 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.



| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |     | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |        | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-----|-------------------------|-------|---------------------------------|--------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   | л/мин                     | бар | мин.                    | макс. | мин.                            | макс.  |                  |            |       |
| G 1/8           | 1,8             | S811000018N       | 1,6                       | 0   | 16                      | -10   | +80                             | латунь | NBR              | 0,36       |       |
| G 1/4           | 1,8             | S811001018N       | 1,6                       | 0   | 16                      | -10   | +80                             | латунь | NBR              | 0,35       |       |



# Дренажные соленоидные клапаны

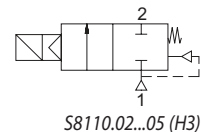
2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/8", G 1"

Серия  
S8110.02...05

### Особенности

- S8110 — 2/2 ходовые норм. закрытые мембранные сливные соленоидные клапаны непр-го 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: -10...+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)).

### Нормально закрытые



### Электрические характеристики

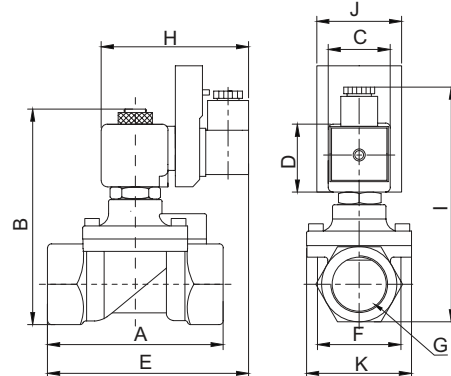
|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                                     | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки                                       | H (180 °C)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                 | -10...+60 °C   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                   | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу) | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>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 |

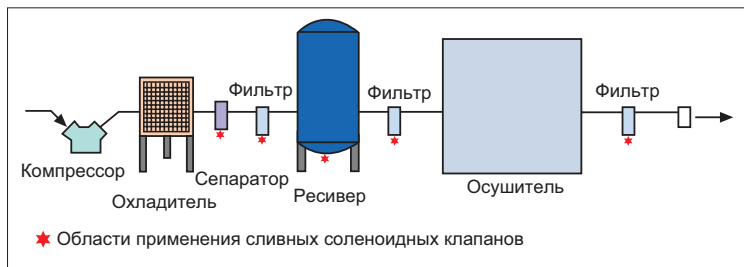
### Технические характеристики

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| 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     | FPM (VITON): -10...+160 °C |
|                            | EPDM: -10...+140 °C        |



### 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 |



### 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.

| присоед. размер | проход. сечение мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |        | материал корпуса | уплотнение | масса кг |
|-----------------|--------------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|--------|------------------|------------|----------|
|                 |                    |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           |        |                  |            |          |
| G 3/8           | 12,5               | S811002125N       | 48                        | 0,5  | 16                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,68       |          |
| G 1/2           | 14,5               | S811003145N       | 70                        | 0,5  | 16                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,71       |          |
| G 3/4           | 17                 | S811004170N       | 85                        | 0,5  | 16                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,8        |          |
| G 1             | 17                 | S811005170N       | 90                        | 0,5  | 16                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,97       |          |



## Дренажные соленоидные клапаны

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

Серия  
S8180.02...05

### Особенности

- S8180 — 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: -10...+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 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                     | -10...+60 °C   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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 |

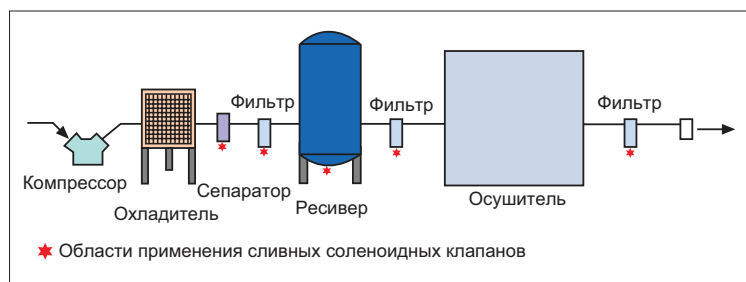
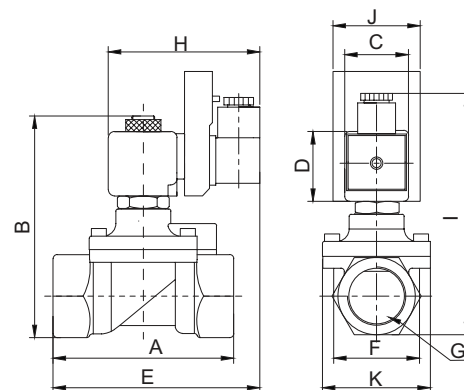
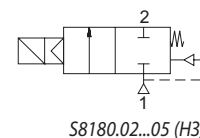
### Технические характеристики

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 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     | FPM (VITON): -10...+160 °C            |
|                            | EPDM: -10...+140 °C                   |

### 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 |

### Нормально закрытые



### 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.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |        | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|--------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           |        |                  |            |       |
| G               | мм              |                   |                           |      |                         |      |                                 |        |                  |            | кг    |
| 3/8             | 12,5            | S818002125N       | 48                        | 0    | 16                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,69       |       |
| 1/2             | 14,5            | S818003145N       | 70                        | 0    | 16                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,72       |       |
| 3/4             | 17              | S818004170N       | 85                        | 0    | 16                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,8        |       |
| 1               | 17              | S818005170N       | 90                        | 0    | 16                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,98       |       |



# Таймер для дренажных соленоидных клапанов

## Особенности

### Z 720

- Контроллер соленоидных клапанов.
- Настраиваемые время слива и интервал между сливами.
- Напряжение: 24–240 В переменного тока 50/60 Гц, 24–240 В постоянного тока.
- Присоединение согласно DIN 43650 ISO-4400/6952.
- Степень защиты: IP65, NEMA IV.
- Легкость тестирования.
- Индивидуальная маркировка.
- Два контакта заземления O/P и диапазон 12 часов, форма А.
- Другие диапазоны времени — по запросу.
- Предназначены для соленоидных клапанов с катушками T-SB1.

### Z 790

- Контроллер соленоидных клапанов.
- Настраиваемые время слива и интервал между сливами.
- Напряжение: 24–240 В переменного тока 50/60 Гц, 24–240 В постоянного тока.
- Присоединение согласно DIN 43650 ISO-4400/6952.
- Степень защиты: IP65, NEMA IV.
- Легкость тестирования.
- Индивидуальная маркировка.
- Выходной контакт, форма В.
- Другие диапазоны времени — по запросу.
- Предназначены для соленоидных клапанов с катушками T-SB2.

## Описание

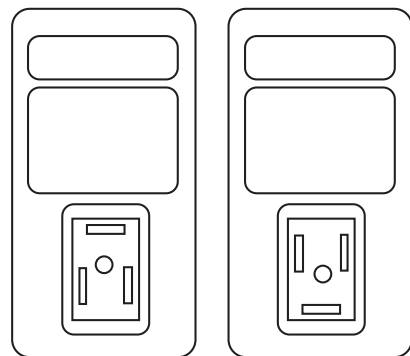
При подаче питания нажмите кнопку ON для установки периода T1, затем нажмите OFF для установки периода T2. Этот цикл будет повторяться, пока таймер находится под напряжением.

## Применения

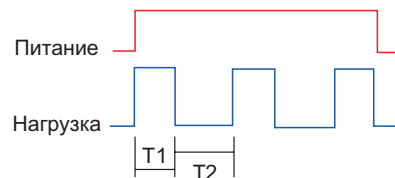
- Подготовка пробы: газовая и жидкостная.
- Осушители воздуха: отбор пробы.
- Разбрызгиватели.
- Сливные клапаны: автоматический слив конденсата.
- Пневматические колебательные системы (например, порошковое покрытие).
- Автоматические смазочные системы.
- Автоматические умывальники.

## Технические характеристики

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Интервал между сливами         | от 0,5 с. до 45 мин., настраиваемый          |
| Время слива                    | от 0,5 с. до 10 с., настраиваемое            |
| Ручной переключатель для теста | микропереключатель                           |
| Напряжение питания             | от 24 В до 240 В перем./пост. тока, 50/60 Гц |
| Ток потребления                | 4 мА макс.                                   |
| Рабочая температура            | –40...+60 °С                                 |
| Степень защиты                 | IP65   |
| Материал корпуса               | огнеупорный пластик                          |
| Присоединения                  | согласно DIN 43650A                          |
| Индикаторы                     | светодиодные, вкл./ выкл.                    |
| Конструкция                    | VDE 01 10C                                   |



Диапазон 12 часов      Диапазон 6 часов



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

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Рабочая температура            | –40...+60 °С              |
| Индикатор                      | светодиодный, вкл./ выкл. |
| Ручной переключатель для теста | в наличии                 |
| Степень защиты                 | IP65 с эл. разъемом       |

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

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Рабочая температура            | –40...+60 °С              |
| Индикатор                      | светодиодный, вкл./ выкл. |
| Ручной переключатель для теста | в наличии                 |
| Степень защиты                 | IP65 с эл. разъемом       |



**Соленоидные клапаны с блокировкой**

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

Серия  
S8310.02...08**Особенности**

- Низкое энергопотребление катушки (4,5–5 Вт для постоянного 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: -10...+80 °С.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Минимальный рабочий перепад давления 0,35 бар и 0,5 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверху.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения – по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

**Электрические характеристики**

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                                       | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки   | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении                           |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)        |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)   | лакировка при 6 В, 9 В, 12 В DC (=) (полярность (+/-), изменить (-/+)) |
| Допуски напряжения   | DC (=): +10/-5 %   |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором — по запросу. |  |

**Конструкция**

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

**Габаритные размеры Рис.1 (мм)**

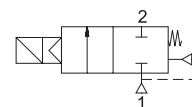
| G   | A    | B   | C  | D  | E     | F    | J    | H  | I     |
|-----|------|-----|----|----|-------|------|------|----|-------|
| 3/8 | 69   | 92  | 22 | 34 | 97,5  | 38   | 52   | 57 | 105   |
| 1/2 | 75   | 95  | 22 | 34 | 100   | 40   | 52   | 57 | 108   |
| 3/4 | 81,3 | 103 | 22 | 34 | 106,5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

**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     | FPM (VITON): -10...+160 °С<br>EPDM: -10...+140 °С |

**Габаритные размеры Рис.2 (мм)**

| G     | A     | B   | C  | D  | E  | F    | J     | H   |
|-------|-------|-----|----|----|----|------|-------|-----|
| 1 1/4 | 141   | 139 | 22 | 34 | 57 | 96,5 | 110,7 | 149 |
| 1 1/2 | 139   | 139 | 22 | 34 | 57 | 96,5 | 110,7 | 149 |
| 2     | 145,6 | 139 | 22 | 34 | 57 | 96,5 | 110,7 | 149 |

**Нормально закрытые**

S8310.02...08 (H3)

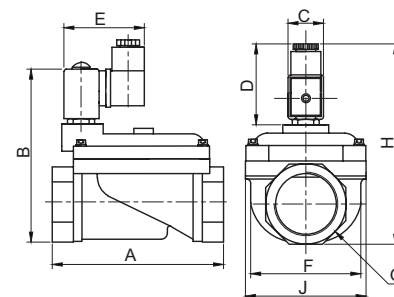


Рис.1

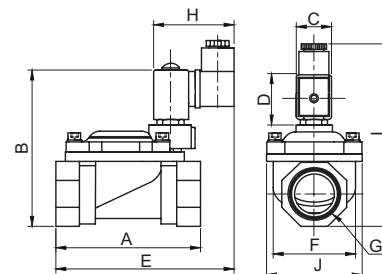


Рис.2

**Полезная информация**

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

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

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.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |        | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|--------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           |        |                  |            |       |
| G               | мм              |                   |                           |      |                         |      |                                 |        |                  |            |       |
| 3/8             | 12,5            | S831002125N       | 45                        | 0,35 | 12                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,5        |       |
| 1/2             | 12,5            | S831003125N       | 65                        | 0,35 | 12                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,49       |       |
| 3/4             | 20              | S831004200N       | 120                       | 0,5  | 12                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,51       |       |
| 1               | 25              | S831005200N       | 170                       | 0,5  | 12                      | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 0,64       |       |
| 1 1/4           | 46              | S831006460N       | 390                       | 0,5  | 8                       | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 2,2        |       |
| 1 1/2           | 46              | S831007460N       | 460                       | 0,5  | 8                       | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 2,1        |       |
| 2               | 46              | S831008460N       | 580                       | 0,5  | 8                       | -10  | +80                             | латунь | NBR              | 2,45       |       |



**Модульные системы соленоидных клапанов**

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

Серия  
S8210.00...01**Особенности**

- S8275 — модульная система 3/2 ходовых нормально закрытых соленоидных клапанов пр-го действия.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды: -10...+80 °С.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Проходное сечение 1,8 мм и большая пропускная способность — по запросу.
- Значения относятся к одному 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)).

**Электрические характеристики**

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                                       | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки   | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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**

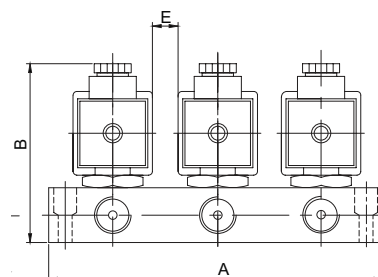
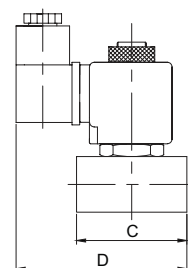
|   |                      |
|---|----------------------|
| Корпус                                      | Латунь               |
| Внутренние детали                           | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение                                  | NBR                  |
| Экранирующая катушка                        | 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: 30 мс                       |
|                                   | закрытие: 30 мс                       |
| Макс. допустимое давление: 20 бар |                                       |
| Температура раб. среды            | FPM (VITON): -10...+160 °С            |
|                                   | EPDM: -10...+140 °С                   |

**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 |

**Нормально закрытые****Полезная информация**

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

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

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| 1/8             | 2,5             | S82100002512N     | 2,8                       | 0                       | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 1,05  |
| 1/8             | 2,5             | S82100002513N     | 2,8                       | 0                       | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 1,55  |
| 1/8             | 2,5             | S82100002514N     | 2,8                       | 0                       | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 2,05  |
| 1/8             | 2,5             | S82100002521N     | 2,8                       | 0                       | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,87  |
| 1/8             | 2,5             | S82100002531N     | 2,8                       | 0                       | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 1,25  |
| 1/8             | 2,5             | S82100002541N     | 2,8                       | 0                       | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 1,48  |
| 1/4             | 2,5             | S82100102512N     | 2,8                       | 0                       | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,95  |
| 1/4             | 2,5             | S82100102513N     | 2,8                       | 0                       | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 1,45  |
| 1/4             | 2,5             | S82100102514N     | 2,8                       | 0                       | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 1,95  |
| 1/4             | 2,5             | S82100102521N     | 2,8                       | 0                       | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,77  |
| 1/4             | 2,5             | S82100102531N     | 2,8                       | 0                       | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 1,15  |
| 1/4             | 2,5             | S82100102541N     | 2,8                       | 0                       | 12   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 1,38  |

**Модульные системы соленоидных клапанов**

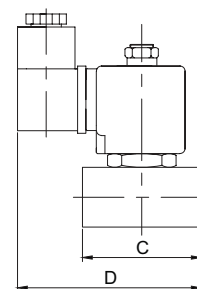
2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

Серия  
S8211.00...01**Нормально открытые****Особенности**

- S8211 – модульная система 2/2 ходовых нормально открытых соленоидных клапанов пр-го действия.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды: -10...+80 °С.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Проходное сечение 1,8 и 3 мм и большая пропускная способность — по запросу.
- Значения относятся к каждому отдельному соленоидному клапану.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но желательно устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

**Электрические характеристики**

|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                                       | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки   | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки   | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки   | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                   | -10...+60 °С   |
| Степень защиты   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем   | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема   | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                     | IEC 335  |
| Стандартные напряжения   | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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**

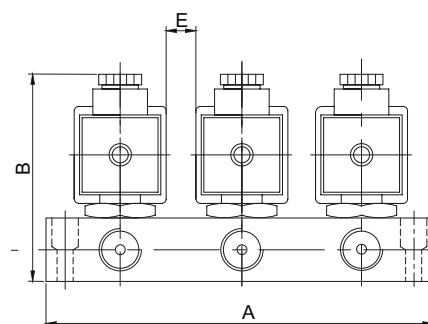
|   |             |
|---|-------------|
| Корпус                                      | Латунь      |
| Внутренние детали                           | Нерж. сталь |
| Уплотнение                                  | NBR         |
| Экранирующая катушка                        | Медь        |
| Седла                                       | 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<br>закрытие: 30 мс                |
| Макс. допустимое давление: | 20 бар  |
| Температура раб. среды     | FPM (VITON): -10...+160 °С<br>EPDM: -10...+140 °С |

**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 |   |

**Полезная информация**

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

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

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°С) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| 1/8             | 2,5             | S82110002512N     | 2,8                       | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 1,25  |
| 1/8             | 2,5             | S82110002513N     | 2,8                       | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 1,75  |
| 1/8             | 2,5             | S82110002514N     | 2,8                       | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 2,25  |
| 1/8             | 2,5             | S82110002521N     | 2,8                       | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 1,07  |
| 1/8             | 2,5             | S82110002531N     | 2,8                       | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 1,45  |
| 1/8             | 2,5             | S82110002541N     | 2,8                       | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 1,68  |
| 1/4             | 2,5             | S82110102512N     | 2,8                       | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 1,15  |
| 1/4             | 2,5             | S82110102513N     | 2,8                       | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 1,65  |
| 1/4             | 2,5             | S82110102514N     | 2,8                       | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 2,15  |
| 1/4             | 2,5             | S82110102521N     | 2,8                       | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,97  |
| 1/4             | 2,5             | S82110102531N     | 2,8                       | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 1,35  |
| 1/4             | 2,5             | S82110102541N     | 2,8                       | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 1,58  |



# Модульные системы соленоидных клапанов

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

Серия  
S8275.00...01

## Особенности

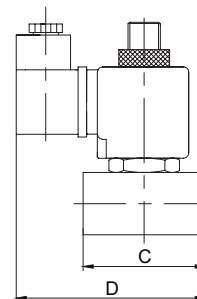
- S8275 — модульная система 3/2 ходовых нормально закрытых соленоидных клапанов пр-го действия.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды: -10...+80 °С.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Проходное сечение 1,8 мм и большая пропускная способность — по запросу.
- Значения относятся к одному 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                     | -10...+60 °C   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В  |
| (др. 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

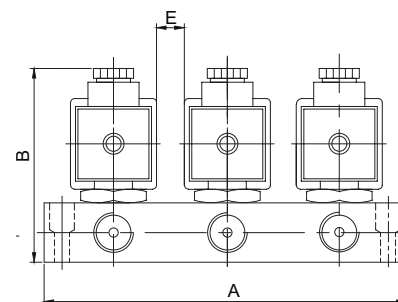
|   |                      |
|---|----------------------|
| Корпус                                      | Латунь               |
| Внутренние детали                           | Нерж. сталь и латунь |
| Уплотнение                                  | NBR                  |
| Экранирующая катушка                        | 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: 30 мс<br>закрытие: 30 мс                |
| Макс. допустимое давление: | 20 бар  |
| Температура раб. среды     | FPM (VITON): -10...+160 °C<br>EPDM: -10...+140 °C |

## 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 |



## 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.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |      | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   |                           | л/мин                   | мин. | макс.                           | мин. |                  |            |       |
| 1/8             | 2,5             | S82750002512N     | 1-2=2,8; 2-3=1,35         | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 1,05  |
| 1/8             | 2,5             | S82750002513N     | 1-2=2,8; 2-3=1,35         | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 1,55  |
| 1/8             | 2,5             | S82750002514N     | 1-2=2,8; 2-3=1,35         | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 2,05  |
| 1/8             | 2,5             | S82750002521N     | 1-2=2,8; 2-3=1,35         | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,87  |
| 1/8             | 2,5             | S82750002531N     | 1-2=2,8; 2-3=1,35         | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 1,25  |
| 1/8             | 2,5             | S82750002541N     | 1-2=2,8; 2-3=1,35         | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 1,48  |
| 1/4             | 2,5             | S82750102512N     | 1-2=2,8; 2-3=1,35         | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,95  |
| 1/4             | 2,5             | S82750102513N     | 1-2=2,8; 2-3=1,35         | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 1,45  |
| 1/4             | 2,5             | S82750102514N     | 1-2=2,8; 2-3=1,35         | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 1,95  |
| 1/4             | 2,5             | S82750102521N     | 1-2=2,8; 2-3=1,35         | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 0,77  |
| 1/4             | 2,5             | S82750102531N     | 1-2=2,8; 2-3=1,35         | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 1,15  |
| 1/4             | 2,5             | S82750102541N     | 1-2=2,8; 2-3=1,35         | 0                       | 10   | -10                             | +80  | латунь           | NBR        | 1,38  |



# Соленоидные клапаны для систем охлаждения с присоединением под сварку с медными трубками

2/2 ходовые, прямого действия/непрямого действия

Серии  
S6210/ S6110

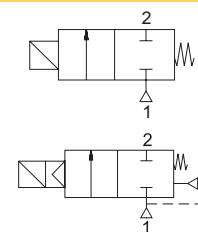
## Особенности

- 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 | -30...+105 °C  |
| Продолжительность службы  | 100 000 циклов |
| Макс. давления открытия   | 25 бар         |
| Мин. давление открытия    | 3 бар          |
| Рабочее давление          | 30 бар         |

## Нормально закрытые



S6210



S6110

## 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.

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | перепад давления, (бар) |       | Kv<br>л/мин |
|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------------|-------|-------------|
|                 |                 |                   | мин.                    | макс. |             |
| G               | мм              |                   |                         |       |             |
| 1/4" SAE        | 2,5             | S621001025T       | 0                       | 35    | 2,8         |
| 1/4" ODF        | 2,5             | S611001025T       | 0                       | 35    |             |
| 1/4" SAE        | 3               | S621001030T       | 0                       | 35    | 3,4         |
| 1/4" ODF        | 3               | S611001030T       | 0                       | 35    |             |
| 3/8" SAE        | 3               | S621002030T       | 0                       | 35    | 3,8         |
| 3/8" ODF        | 3               | S611002030T       | 0                       | 35    |             |
| 3/8" SAE        | 6,5             | S621002065T       | 0                       | 35    | 8           |
| 3/8" ODF        | 6,5             | S611002065T       | 0                       | 35    |             |
| 3/8" SAE        | 8               | S621002080T       | 0                       | 35    | 13          |
| 3/8" ODF        | 8               | S611002080T       | 0                       | 35    |             |
| 1/2" SAE        | 10              | S621003100T       | 0                       | 35    | 32          |
| 1/2" ODF        | 10              | S611003100T       | 0                       | 35    |             |
| 5/8" SAE        | 15              | S621015150T       | 0                       | 35    | 55          |
| 5/8" ODF        | 15              | S611015150T       | 0                       | 35    |             |
| 3/4" ODF        | 18              | S611004180T       | 0                       | 35    | 72          |
| 7/8" ODF        | 18              | S611016180T       | 0                       | 35    |             |



# 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  
S6210.00...05

## Особенности

- S6210 — 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, R134а, R407с, R410а и др.
- Герметичность конструкции обеспечивает сварка с припоем.
- Рабочая температура: -30...+120 °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.
- 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 °С)                                   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера                     |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно                      |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °С                                 |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении |
| Стандартные напряжения                           | АС (~): 24 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц            |
| (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)            |  |
| Допуски напряжения                               | АС (~): +10/-15%                             |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором | — по запросу                                 |

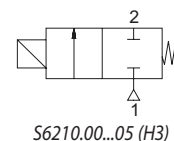
## Конструкция

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

## Технические характеристики

|   |                 |
|---|-----------------|
| Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с) |                 |
| Время срабатывания                                    | открытие: 30 мс |
|   | закрытие: 30 мс |
| Макс. допустимое давление: 20 бар                     |                 |
| Продолжительность службы: >150 000                    |                 |

## Нормально закрытые



## 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.

| вход<br>мм | присоединение<br>мм | номер по каталогу | перепад давления, (бар) |       | макс. допустимое давление | тип движения |
|------------|---------------------|-------------------|-------------------------|-------|---------------------------|--------------|
|            |                     |                   | мин.                    | макс. |                           |              |
| 1,5        | 6,35                | S621000635N       | 0                       | 30    | 34                        | закрыт       |
| 2          | 6,5                 | S62100165N        | 0                       | 21    | 30                        | закрыт       |
| 4          | 6,5                 | S62100065N        | 0                       | 36    | 42                        | закрыт       |
| 5,8        | 8                   | S62100380N        | 0                       | 36    | 42                        | закрыт       |
| 6          | -                   | S621004           | -                       | -     | -                         | закрыт       |
| 8          | -                   | S621005           | -                       | -     | -                         | закрыт       |

**Соленоидные клапаны для морских судов**

2/2 ходовые, непрямого действия G 1/2"

Серия S8610

**Особенности**

- S8610 — 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: -10...+80 °С.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Минимальный перепад давления 1 бар.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу; но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

**Электрические характеристики**

|   |  |
|---|--|
| Продолжительность работы                                      | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки  | H (180 °С)   |
| Пропитка катушки  | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки  | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                                  | -10...+60 °С   |
| Степень защиты  | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем  | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема  | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                                    | IEC 335  |
| Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)  | DC (-): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В<br>AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В / 50 Гц        |
| Допуски напряжения  | DC (-): +10/-5 %, AC (~): +10/-15 %  |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором — по запросу |  |

**Конструкция**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Корпус               | Латунь   |
| Внутренние детали    | Нерж. сталь и латунь                                 |
| Уплотнение           | NBR (для S8610),<br>PTFE + FPM(VITON)<br>(для S8680) |
| Экранирующая катушка | Медь   |
| Седла                | Латунь   |
| Трубка сердечника    | Нерж. сталь  |
| Пружины              | Нерж. сталь  |

**Технические характеристики**

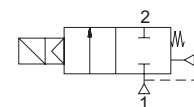
|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Макс. вязкость   | 5 °Е (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с) |
| Время срабатывания                                     | открытие: 400–1600 мс                 |
|  | закрытие: 1000–2000 мс                |
| Макс. допустимое давление: 60 бар                      |                                       |
| Температура раб. среды: для FPM (VITON): -10...+160 °С |                                       |

**Габаритные размеры Рис. 1. (мм)**

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

**Габаритные размеры Рис. 2. (мм)**

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

**Нормально закрытые**

S8610 (H3)

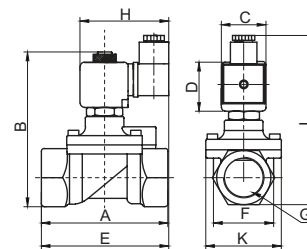
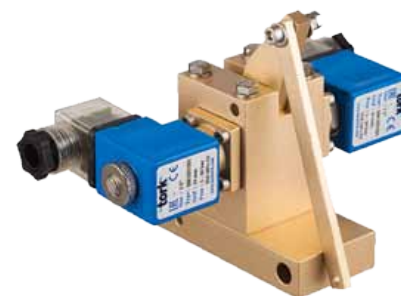


Рис. 1

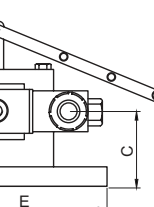
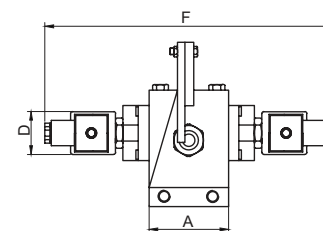


Рис. 2

**Полезная информация**

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

| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°С) |       | материал корпуса | уплотнение | масса кг |
|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------|------------|----------|
|                 |                 |                   | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                  |            |          |
| 1/2             | 10              | S861003100N       | 1                       | 30    | -10                             | +80   | латунь           | NBR        | 2,92     |



## Специальные магнитные замки большого и малого размеров

## Особенности

- S91101 и S9170 – 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                     | -10...+60 °C   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)                          |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В;   |
| (др. 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 |

## Габаритные размеры, (мм)

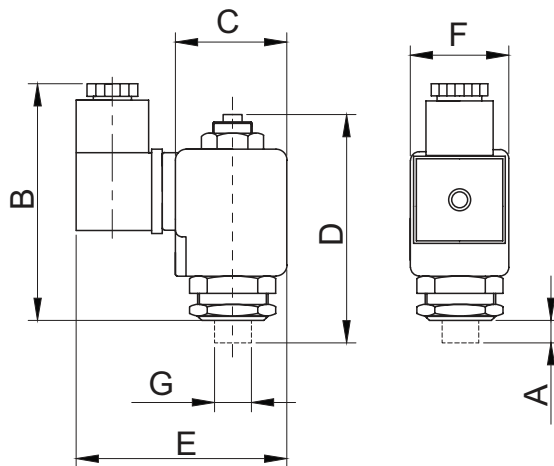
| A | B  | C  | D    | E  | F  |
|---|----|----|------|----|----|
| 4 | 50 | 39 | 66,5 | 76 | 32 |
| 8 | 50 | 39 | 66,5 | 76 | 32 |



S9110



S9170



## 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.

| номер по каталогу | мощность | ход поршня | напряжение | масса |
|-------------------|----------|------------|------------|-------|
|                   | Вт       | мм         |            | кг    |
| S9110080          | 10       | 4 или 8    | все        | 0,1   |
| S9170041          | 5        | 4,1        | все        | 0,45  |



## Стандартные электромагнитные катушки

Серия C40

## Электрические характеристики

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Продолжительность работы              | ED 100%   |
| Класс изоляции катушки                | H (180 °C)  |
| Пропитка катушки                      | Стекловолокно полиэстера  |
| Изоляция катушки                      | Усиленное стекловолокно   |
| Температура окружающей среды          | -10...+60 °C  |
| Степень защиты                        | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении  |
| Электрический разъем                  | Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)   |
| Спецификация разъема (тип)            | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм или маленький разъем |
| Электрическая безопасность            | IEC 335   |
| Стандартные напряжения                | DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В   |
| (др. 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%   |

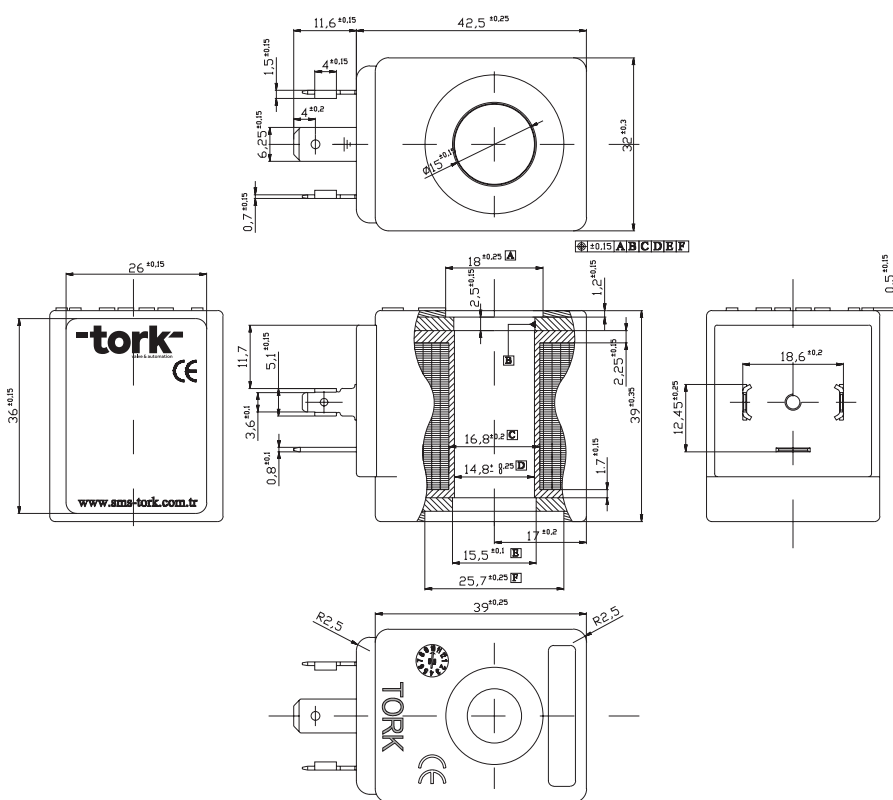


## Номинальная мощность

- Пусковая номинальная мощность для катушек переменного тока выражается в ВА.
- Номинальная мощность катушки постоянного тока в холодном состоянии выражается в Вт (W).

| POWER RATINGS            |         |            |             |
|--------------------------|---------|------------|-------------|
| Alternating Current (AC) |         |            |             |
| Coil Type                | Voltage | Power (VA) | Current (A) |
| C40012VAC15VA            | 12      | 15         | 1,25        |
| C40024VAC15VA            | 24      | 15         | 0,521       |
| C40048VAC15VA            | 48      | 15         | 0,312       |
| C400110VAC15VA           | 110     | 15         | 0,12        |
| C400230VAC15VA           | 230     | 15         | 0,06        |
| C400230VAC24VA           | 230     | 24         | 0,096       |

| POWER RATINGS       |         |            |             |
|---------------------|---------|------------|-------------|
| Direct Current (DC) |         |            |             |
| Coil Type           | Voltage | Power (VA) | Current (A) |
| C40012VDC18W        | 12      | 18         | 1,5         |
| C40024VDC18W        | 24      | 18         | 0,8         |
| C40048VDC18W        | 48      | 18         | 0,37        |
| C400110VDC18W       | 110     | 18         | 0,163       |



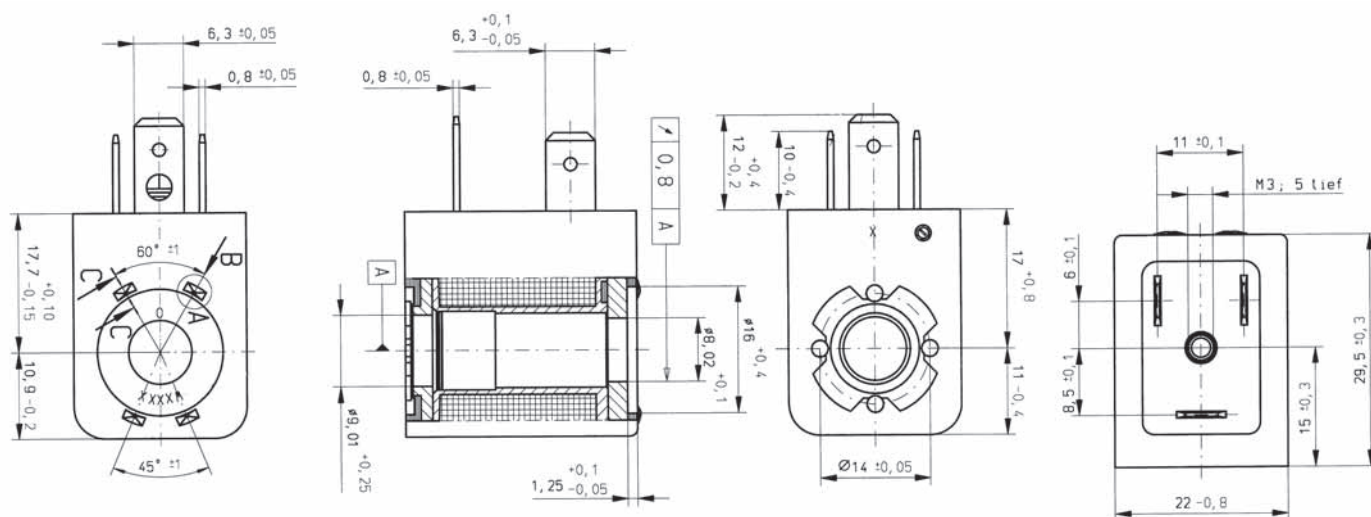
| Катушка        | Номинальные значения | Горячая/холодная | Пуск  | Удержание | Ток (А) | Температура поверхности (°C) |
|----------------|----------------------|------------------|-------|-----------|---------|------------------------------|
| C40012VDC18W   | 12VDC 18W            | Холодная         | 19,56 | 19,56     | 1,63    | 20                           |
|                |                      | Горячая          | 14,52 | 14,52     | 1,21    | 106                          |
| C40024VDC18W   | 24VDC 18W            | Холодная         | 20,88 | 20,88     | 0,87    | 25                           |
|                |                      | Горячая          | 14,64 | 14,64     | 0,61    | 116                          |
| C400110VDC18W  | 110VDC 18W           | Холодная         | 19,96 | 19,96     | 0,18    | 23                           |
|                |                      | Горячая          | 13,56 | 13,56     | 0,123   | 115                          |
| C40012VAC15VA  | 12VAC 15VA           | Холодная         | 23,81 | 16,43     | 1,3     | 25                           |
|                |                      | Горячая          | -     | 15,86     | 1,262   | 79                           |
| C40024VAC15VA  | 24VAC 15VA           | Холодная         | 25,82 | 15,02     | 0,62    | 22                           |
|                |                      | Горячая          | -     | 13,91     | 0,57    | 81                           |
| C400110VAC15VA | 110VAC 15VA          | Холодная         | 30,65 | 15,17     | 0,137   | 24                           |
|                |                      | Горячая          | -     | 13,96     | 0,126   | 80                           |
| C400230VAC15VA | 230VAC 15VA          | Холодная         | 31,4  | 15,64     | 0,068   | 25                           |
|                |                      | Горячая          | -     | 14,41     | 0,063   | 80                           |
| C400230VAC24VA | 230VAC 24VA          | Холодная         | 45,1  | 23,92     | 0,0154  | 23                           |
|                |                      | Горячая          | -     | 21,62     | 0,0154  | 100                          |



## Электромагнитные катушки малого размера

### Электрические характеристики

|   |   |
|---|---|
| Продолжительность работы                                      | ED 100%   |
| Класс изоляции катушки  | H (180 °C)  |
| Пропитка катушки  | Стекловолокно полиэстера  |
| Изоляция катушки  | Усиленное стекловолокно   |
| Температура окружающей среды                                  | -10...+60 °C  |
| Степень защиты  | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении                    |
| Мощность  | 5,5 Вт для пост. тока, 6-8,5 ВА для перем. ток                  |
| 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                                 |
| (др. 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         |  |
|-------------------|--------------------|--|
|                   | В                  |  |
| C20220VAC7W1VA    | 220 переменный ток |  |
| C20110VAC7W1VA    | 110 переменный ток |  |
| C20024VAC7W2VA    | 24 переменный ток  |  |
| C20012VAC7W2VA    | 12 переменный ток  |  |
| C20024VDC5W5W     | 24 постоянный ток  |  |
| C20012VDC5W5W     | 12 постоянный ток  |  |

# Электрические разъемы, PWM

Серия С

## Особенности

|  |  |
|--|--|
| Количество контактов                             | 2 + «земля»  |
| Диаметр кабеля                                   | 6–8 мм   |
| Степень защиты                                   | IP65   |
| Сопротивление контактов                          | ≤24 МОм  |
| Макс. раб. ток                                   | 10 А   |
| Сечение провода                                  | макс. 1,5 мм <sup>2</sup> /зажим под винт  |
| Сечение провода                                  | 0,75–1 мм <sup>2</sup> / прижимной винт  |
| Температура окружающей среды                     | –25...+80 °С   |
| Рабочая температура                              | –40...+90 °С   |
| Присоединение кабеля                             | винтовое   |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Разъемы  | съёмные  |
| 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                     | M3×33,5  |

## Конструкция

|                   |  |
|-------------------|--|
| Контакты          | CuZn, покрытые CuSn                          |
| Клеммная коробка  | Полиамид 6+30% стекловолокно, черная         |
| Оболочка          | Полиамид 6+30% стекловолокно                 |
| Покрытие          | Полиамид 6                                   |
| Винты             | Оцинкованная сталь 37                        |
| Прокладка         | Нитрил, профилированная                      |
| Держатель провода | Полиамид 6,6+50% стекловолокно P7, 5, черный |



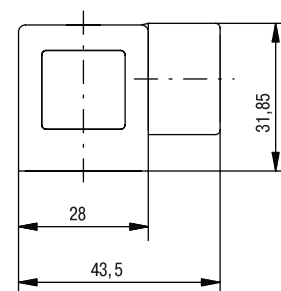
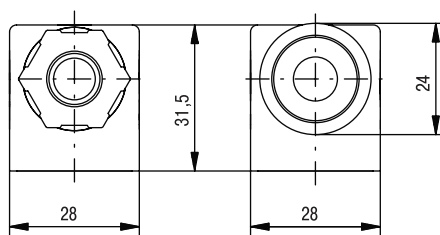
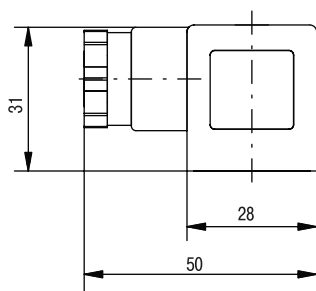
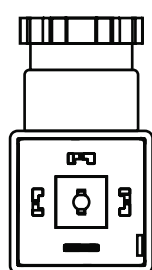
C85

C80



C86

C81



| тип | стандарт       | тип катушка | температура среды (°С) | особенности                  |
|-----|----------------|-------------|------------------------|------------------------------|
| C80 | DIN 43650 IP65 | C40, C50    | +70                    | стандарт (большой)           |
| C85 | DIN 43650 IP65 | C20         | +70                    | стандарт (маленький)         |
| C81 | DIN 43650 IP65 | C40, C50    | +70                    | со световым индикатором      |
| C86 | DIN 43650 IP65 | C20         | +70                    | со световым индикатором      |
| C82 | DIN 43650 IP65 | C40, C50    | +70                    | энергосбережение (большой)   |
| C87 | DIN 43650 IP65 | C20         | +70                    | энергосбережение (маленький) |
| C90 | DIN 43650 IP65 | C40, C50    | +70                    | управление таймером          |



## Фильтр–регулятор газа с отсечением потока при превышении и падении давления

(максимальное рабочее давление 1 бар)

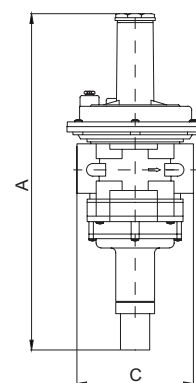
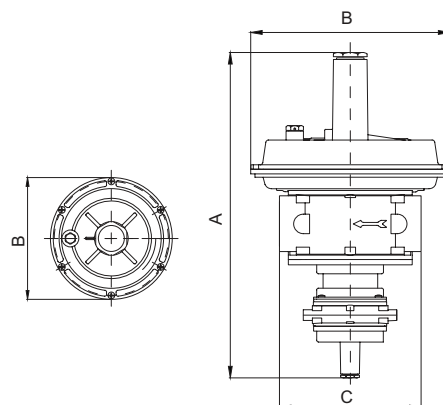
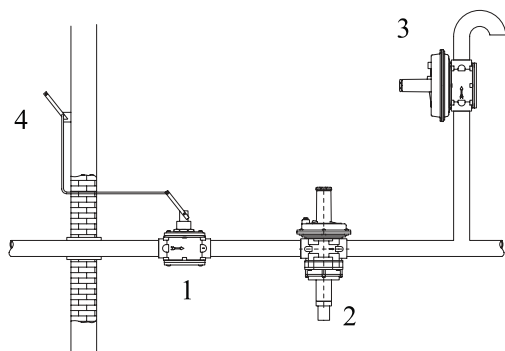
Серия GR60

### 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: -15...+60 °С
- Макс. температура поверхности: +60 °С
- 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. Таб. 1)
- Время закрытия: менее 1 с.
- 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 GR60.
3. Перепускной клапан.
4. Рычаг для удаленного управления вентилем.



| присоед. размер | проход. сечение<br>мм | номер<br>по каталогу | расход Q*<br>м³/ч | фильтрующая поверхность<br>мм² | габаритные размеры, (мм) |     |     | масса<br>кг |
|-----------------|-----------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------|-----|-----|-------------|
|                 |                       |                      |                   |                                | A                        | B   | C   |             |
| G               |                       |                      |                   |                                |                          |     |     |             |
| 1/2             | 15                    | GR6003150N           | 20                | 7682                           | 325                      | 140 | 120 | 1,9         |
| 3/4             | 20                    | GR6004200N           | 25                | 7682                           | 325                      | 140 | 120 | 1,87        |
| 1               | 25                    | GR6005250N           | 35                | 7682                           | 325                      | 140 | 120 | 1,83        |
| 1 1/4           | 32                    | GR6006320N           | 85                | 10354                          | 327                      | 220 | 160 | 3,2         |
| 1 1/2           | 40                    | GR6007400N           | 85                | 10354                          | 327                      | 220 | 160 | 3,19        |
| 2               | 50                    | GR6008500N           | 135               | 13845                          | 342                      | 220 | 160 | 3,28        |

\* Измерения расхода при ΔP 10 мбар.

## Фильтр–регулятор газа с отсечением потока при превышении и падении давления

(максимальное рабочее давление 1 бар)

Серия GR60

Диапазон настройки выходного давления регулятора газа GR60 может быть настроен и изменен с помощью различных пружин, см. Таб. 1.

**Таблица 1. Выбор пружин к регулятору GR60**

| присоед. размер, DN<br>мм | макс. входное давление<br>бар | настраиваемый диапазон выходного давления<br>мбар | код пружины | цвет маркировки пружины |
|---------------------------|-------------------------------|---|-------------|-------------------------|
|                           |                               |   |             |                         |
| 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                  |

Диапазон настройки максимального и минимального безопасного давления регулятора газа GR60 может быть настроен и изменен с помощью различных пружин в зависимости от присоединительного размера регулятора, см. Таб. 2 и 3.

**Таблица 2. Выбор пружин к макс. безопасному давлению регулятора GR60**

| присоед. размер, DN<br>мм | макс. входное давление<br>бар | настраиваемый диапазон макс. безопасного давления<br>мбар | код пружины | цвет маркировки пружины |
|---------------------------|-------------------------------|---|-------------|-------------------------|
|                           |                               |   |             |                         |
| 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 3. Выбор пружин к мин. безопасному давлению регулятора GR60**

| присоед. размер, DN<br>мм | макс. входное давление<br>бар | настраиваемый диапазон макс. безопасного давления<br>мбар | код пружины | цвет маркировки пружины |
|---------------------------|-------------------------------|---|-------------|-------------------------|
|                           |                               |   |             |                         |
| 15–20–25–32–40–50         | 1                             | 5–30  | GY-26       | белый                   |



# Фильтр–регулятор газа с отсечением потока при превышении и падении давления

(максимальное рабочее давление 1 бар)

Серия GR60

Зависимость потери давления от пропускной способности регулятора GR60 для природного газа показана на Рис. 1

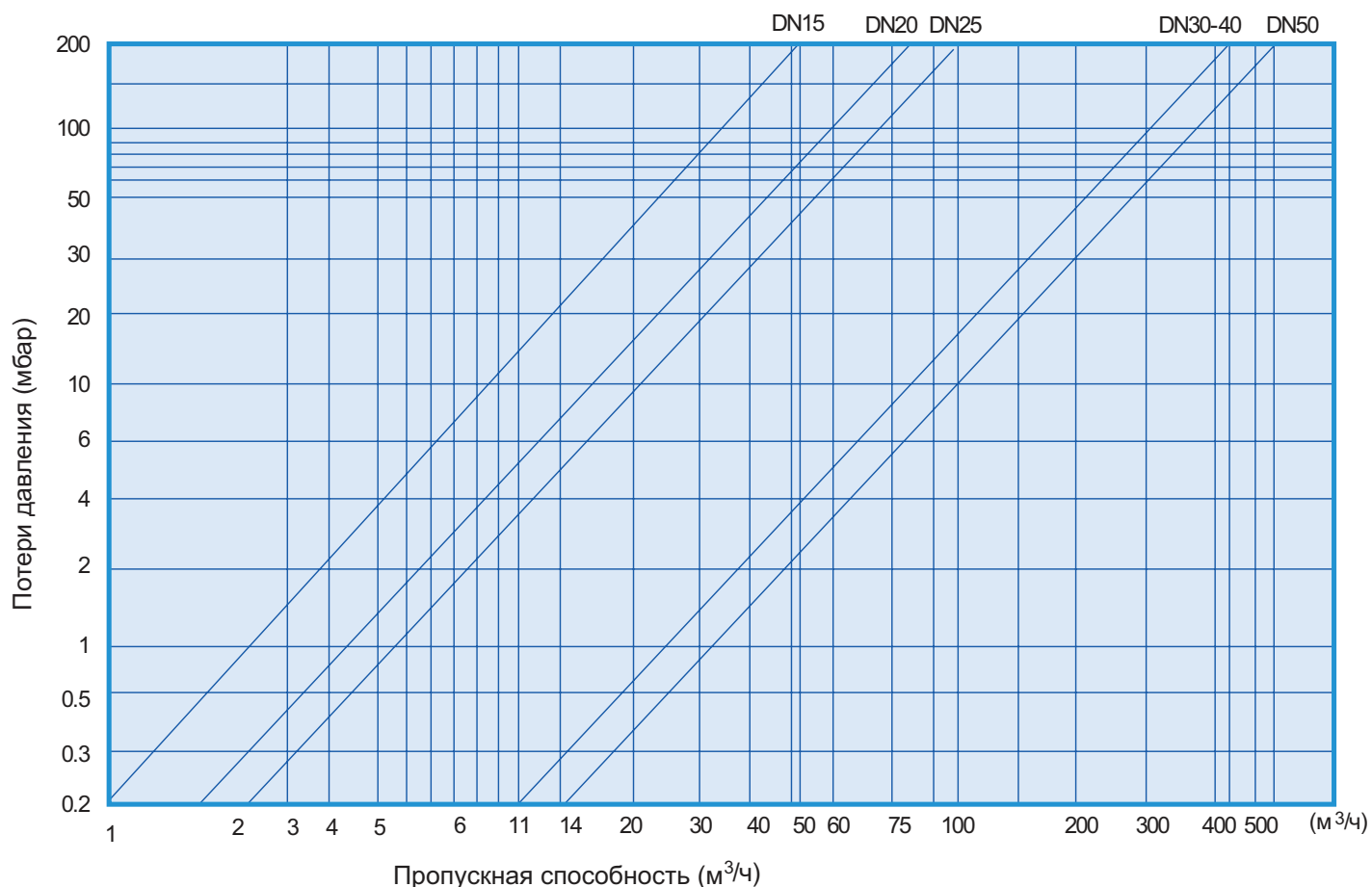


Рис. 1. Зависимость потерь давления от пропускной способности регулятора газа GR30 для природного газа.

Для вычисления пропускной способности другого газа необходимо воспользоваться формулой перевода:

$$Q1=Q2 \times K$$

где: Q1 — расход интересующего газа (м³/ч), Q2 — пропускная способность, найденная из Рисунка 1 (м³/ч), K — коэффициент перевода, см. Таб. 4.

Таблица 4. Коэффициенты 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 5. Относительная плотность газов

| газ                     | относительная плотность газов (кг/м³) |
|-------------------------|---------------------------------------|
| 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                                  |



## Фильтр-регулятор газа

(максимальное рабочее давление 1 бар)

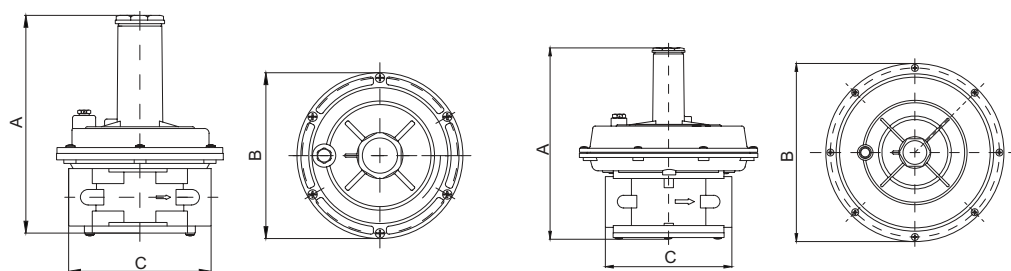
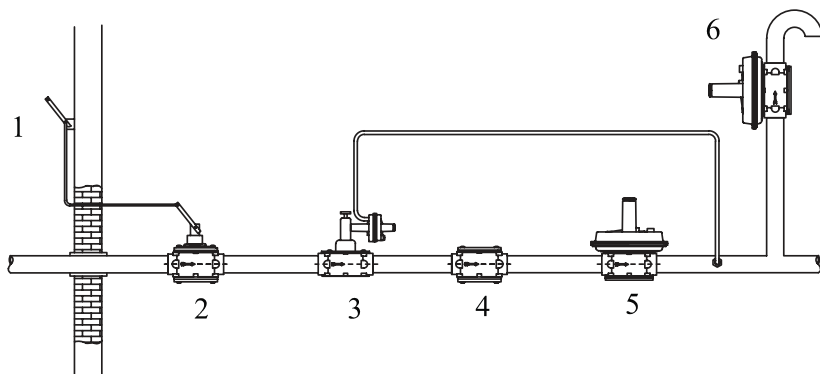
Серия GR30

### 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:  $-15...+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Макс. температура поверхности:  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 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. Таб. 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); моющийся, 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 GF10.
5. Регулятор газа GR30.
6. Перепускной клапан.



| присоед. размер | проход. сечение<br>мм | номер по каталогу | расход Q*<br>м <sup>3</sup> /ч | фильтрующая поверхность<br>мм <sup>2</sup> | габаритные размеры, (мм) |     |     | масса<br>кг |
|-----------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------|--|--------------------------|-----|-----|-------------|
|                 |                       |                   |                                |  | A                        | B   | C   |             |
| G               |                       |                   |                                |  |                          |     |     |             |
| 1/2             | 15                    | GR3003150N        | 20                             | 6149                                       | 187                      | 140 | 120 | 1,2         |
| 3/4             | 20                    | GR3004200N        | 25                             | 6149                                       | 187                      | 140 | 120 | 1,16        |
| 1               | 25                    | GR3005250N        | 35                             | 6149                                       | 187                      | 140 | 120 | 1,11        |
| 1 1/4           | 32                    | GR3006320N        | 85                             | 13916                                      | 243                      | 225 | 160 | 3,2         |
| 1 1/2           | 40                    | GR3007400N        | 85                             | 13916                                      | 243                      | 225 | 160 | 3,19        |
| 2               | 50                    | GR3008500N        | 135                            | 13916                                      | 243                      | 225 | 160 | 3,28        |

\* Измерения расхода при  $\Delta P$  10 мбар.



**АДЛ** — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ  
оборудования для инженерных систем

Компания оставляет за собой право вносить  
конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | [info@adl.ru](mailto:info@adl.ru) | [www.adl.ru](http://www.adl.ru) | Интернет-магазин: [www.valve.ru](http://www.valve.ru)

# Фильтр-регулятор газа

(максимальное рабочее давление 1 бар)

Серия GR30

Диапазон настройки выходного давления регулятора газа GR30 может быть настроен и изменен с помощью различных пружин, см. Таб. 1.

**Таблица 1. Выбор пружин к регулятору GR30**

| присоед. размер, DN<br>мм | макс. входное давление<br>бар | настраиваемый диапазон выходного давления |  | код пружины | цвет маркировки пружины |
|---------------------------|-------------------------------|---|--|-------------|-------------------------|
|                           |                               | 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             |

Зависимость потери давления от пропускной способности регулятора GR30 для природного газа показана на Рис. 1.

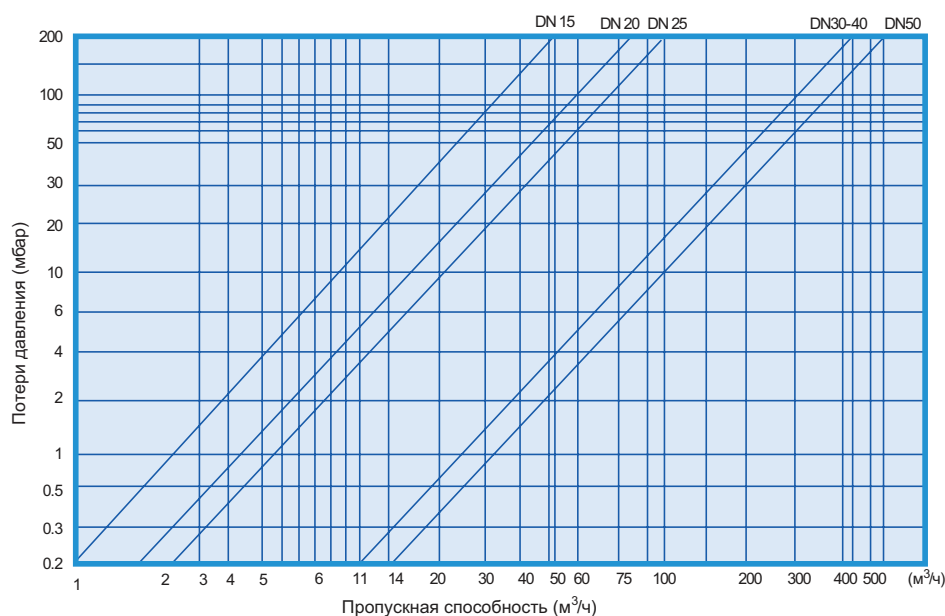


Рис. 1. Зависимость потерь давления от пропускной способности регулятора газа GR30 для природного газа.

Для вычисления пропускной способности другого газа необходимо воспользоваться формулой перевода:

$$Q_1 = Q_2 \times K$$

где:

Q1 — расход интересующего газа (м³/ч), Q2 — пропускная способность, найденная из Рисунка 1 (м³/ч), K — коэффициент перевода см. Таб. 4.

**Таблица 4. Коэффициенты 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 5. Относительная плотность газов**

| газ                     | относительная плотность газов (кг/м³) |
|-------------------------|---------------------------------------|
| 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                                  |



## Фильтр-регулятор газа

(максимальное рабочее давление 0,5 бар)

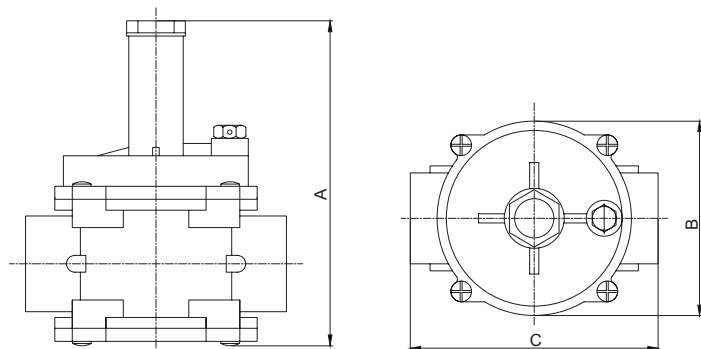
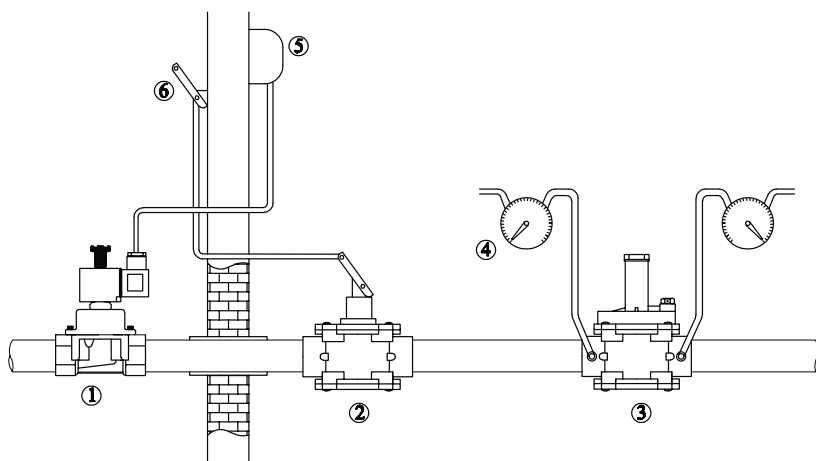
Серия GR20

### 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: -15...+60 °С.
- Макс. температура поверхности: +60 °С.
- 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. Таб. 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 GR20.
4. Манометр.
5. Контроллер утечки газа.
6. Рычаг для удаленного управления вентилем.



| присоед. размер | проход. сечение<br>мм | номер<br>по каталогу | расход Q*<br>м³/ч | фильтрующая поверхность<br>мм² | габаритные размеры, (мм) |    |     | масса<br>кг |
|-----------------|-----------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------|----|-----|-------------|
|                 |                       |                      |                   |                                | A                        | B  | C   |             |
| G               |                       |                      |                   |                                |                          |    |     |             |
| 1/2             | 15                    | GR2003150N           | 10                | 7682                           | 150                      | 93 | 120 | 0,72        |
| 3/4             | 20                    | GR2004200N           | 15                | 7682                           | 150                      | 93 | 120 | 0,75        |
| 1               | 25                    | GR2005250N           | 20                | 7682                           | 150                      | 93 | 120 | 0,78        |

\* Измерения расхода при ΔP 10 мбар.



# Фильтр-регулятор газа

(максимальное рабочее давление 0,5 бар)

Серия GR20

Диапазон настройки выходного давления регулятора газа GR20 может быть настроен и изменен с помощью различных пружин, см. Таб. 1.

**Таблица 1. Выбор пружин к регулятору GR20**

| присоед. размер, DN<br>мм | входное давление<br>бар | настраиваемый диапазон выходного давления<br>мбар | код пружины | цвет маркировки пружины |
|---------------------------|-------------------------|---|-------------|-------------------------|
|                           |                         |   |             |                         |
| 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                   |

Зависимость потери давления от пропускной способности регулятора GR20 для природного газа показана на Рис. 1.

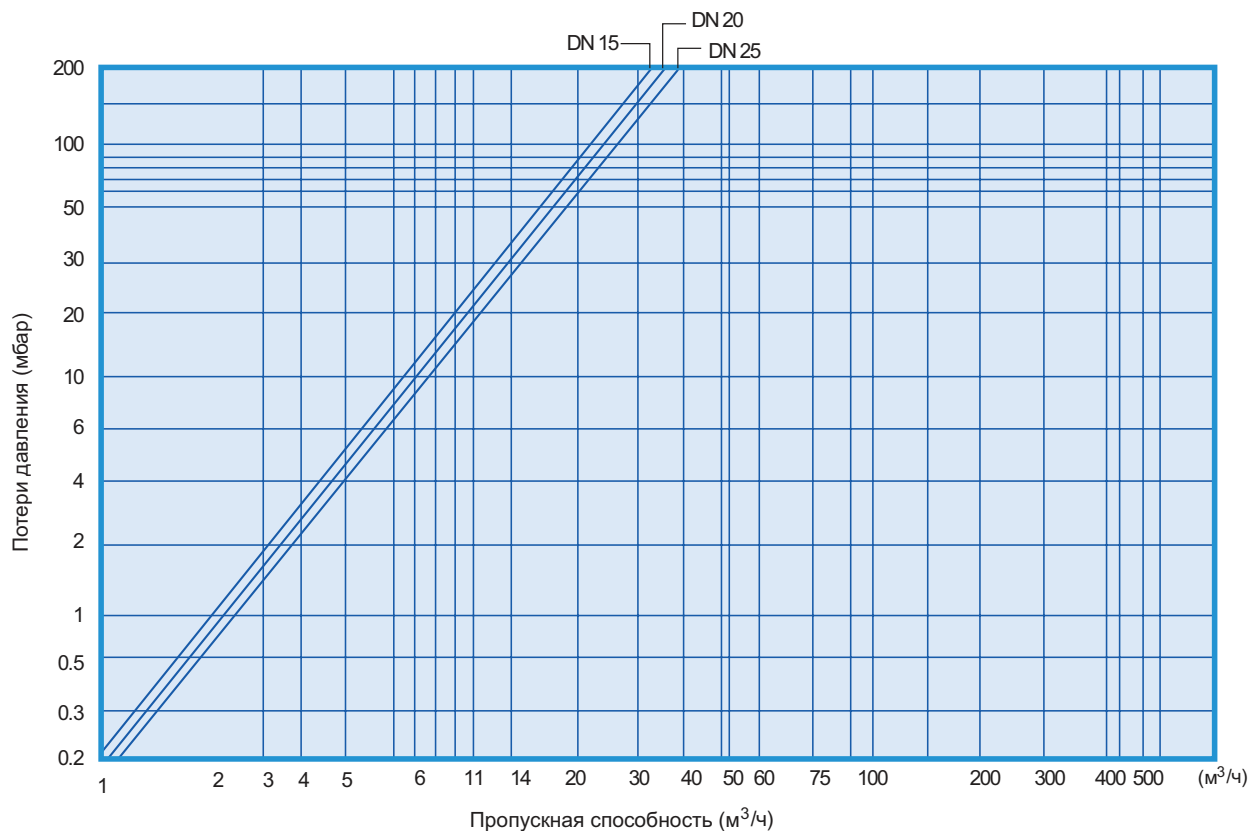


Рис. 1. Зависимость потерь давления от пропускной способности регулятора газа GR20 для природного газа.

Для вычисления пропускной способности другого газа необходимо воспользоваться формулой перевода:

$$Q_1 = Q_2 \times K$$

где:

Q<sub>1</sub> — расход интересующего газа (м<sup>3</sup>/ч). Q<sub>2</sub> — пропускная способность, найденная из Рис. 1 (м<sup>3</sup>/ч). K — коэффициент перевода см. Таб. 4.**Таблица 4. Коэффициенты 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 5. Относительная плотность газов**

| газ                     | относительная плотность газов (кг/м <sup>3</sup> ) |
|-------------------------|--|
| 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   |

## Клапаны с пневмоприводом

Обзор

| Функция  | Тип | Материал корпуса | Уплотнение* | Δ P макс., (бар) | Температура, (°C) |       | Тип присоединения | Ø трубопровода, DN | Серия                          |
|--|-----|------------------|-------------|------------------|-------------------|-------|-------------------|--------------------|--------------------------------|
|  |     |                  |             |                  | мин.              | макс. |                   |                    |                                |
| H3+HO  | 2/2 | нерж. сталь      | PTFE        | 16               | -10               | +180  | резьба            | 1/2-2              | PP1020.00...05/ PP1021.00...05 |
| H3   | 2/2 | нерж. сталь      | PTFE        | 40               | -10               | +180  | резьба            | 1/2-1              | PP1070.00...02                 |
| H3+HO  | 2/2 | нерж. сталь      | PTFE        | 16               | -10               | +180  | сварка            | 1/2-2              | PP1040.00...05/ PP1041.00...05 |
| H3+HO  | 2/2 | нерж. сталь      | PTFE        | 16               | -10               | +180  | фланцы            | 1/2-2              | PP1060.00...05/ PP1061.00...05 |
| H3+HO  | 2/2 | нерж. сталь      | PTFE        | 16               | -10               | +180  | резьба            | 1/2-2              | PP1090.03...08/ PP1091.03...08 |
| Распределительные соленоидные клапаны для клапанов серии T-PV и PP |     |                  |             |                  |                   |       |                   |                    | S1015.00...01                  |
| Техническая информация   |     |                  |             |                  |                   |       |                   |                    |                                |

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

| Трубные присоединения                  |     |   |             |             |         | Рабочие среды      |                            |        | Перепад рабочего давления, (бар) |       | Диапазон температур, (°C) |       | Корпуса              | Уплотнение                 | Тип | Серия          |
|--|-----|---|-------------|-------------|---------|--------------------|----------------------------|--------|----------------------------------|-------|---------------------------|-------|----------------------|----------------------------|-----|----------------|
| • – резьба<br>◇ – сварка<br>○ – фланцы |     |   |             |             |         | воздух, нейтр. газ | вода, светл. нефтепродукты | другие | мин.                             | макс. | мин.                      | макс. | нерж. сталь AISI 316 | PTFE — политетрафторэтилен |     |                |
| 1/2                                    | 3/4 | 1 | 1 1/4–DN 32 | 1 1/2–DN 40 | 2–DN 50 |                    |                            |        |                                  |       |                           |       |                      |                            |     |                |
| Нормально закрытые (H3)                |     |   |             |             |         |                    |                            |        |                                  |       |                           |       |                      |                            |     |                |
| •                                      | •   | • | •           | •           | •       | •                  | •                          | •      | 0                                | 16    | -10                       | +180  | •                    | •                          | 2/2 | PP1020.00...05 |
| •                                      | •   | • | •           | •           | •       | •                  | •                          | •      | 0                                | 40    | -10                       | +180  | •                    | •                          | 2/2 | PP1070.00...02 |
| ◇                                      | ◇   | ◇ | ◇           | ◇           | ◇       | •                  | •                          | •      | 0                                | 16    | -10                       | +180  | •                    | •                          | 2/2 | PP1040.00...05 |
| ○                                      | ○   | ○ | ○           | ○           | ○       | •                  | •                          | •      | 0                                | 16    | -10                       | +180  | •                    | •                          | 2/2 | PP1060         |
| •                                      | •   | • | •           | •           | •       | •                  | •                          | •      | 0                                | 16    | -10                       | +180  | •                    | •                          | 2/2 | PP1090         |
| Нормально открытые (HO)                |     |   |             |             |         |                    |                            |        |                                  |       |                           |       |                      |                            |     |                |
| •                                      | •   | • | •           | •           | •       | •                  | •                          | •      | 0                                | 16    | -10                       | +180  | •                    | •                          | 2/2 | PP1021.00...05 |
| ◇                                      | ◇   | ◇ | ◇           | ◇           | ◇       | •                  | •                          | •      | 0                                | 16    | -10                       | +180  | •                    | •                          | 2/2 | PP1041.00...05 |
| ○                                      | ○   | ○ | ○           | ○           | ○       | •                  | •                          | •      | 0                                | 16    | -10                       | +180  | •                    | •                          | 2/2 | PP1061.00...05 |
| •                                      | •   | • | •           | •           | •       | •                  | •                          | •      | 0                                | 16    | -10                       | +180  | •                    | •                          | 2/2 | PP1091.03...08 |



# 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"

Серии  
PP1020.01...05/  
PP1021.01...05

## 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: -10...+180 °С.
- 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          |
| Корпус — никелированная латунь — по запросу |                      |

## Габаритные размеры, (мм)

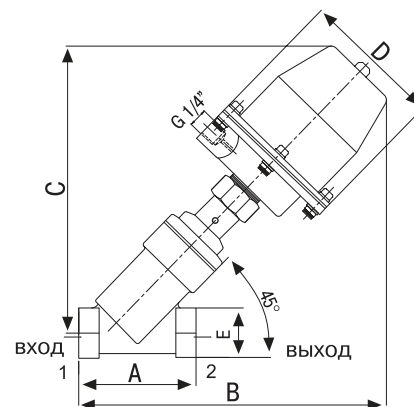
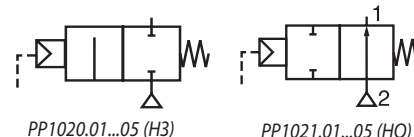
| DN | G     | A   | B   | C   | D   | E  |
|----|-------|-----|-----|-----|-----|----|
| 15 | 1/2   | 72  | 187 | 178 | 96  | 30 |
| 20 | 3/4   | 81  | 191 | 185 | 96  | 36 |
| 25 | 1     | 97  | 195 | 185 | 96  | 42 |
| 32 | 1 1/4 | 112 | 244 | 234 | 112 | 51 |
| 40 | 1 1/2 | 127 | 254 | 240 | 112 | 61 |
| 50 | 2     | 142 | 270 | 248 | 112 | 71 |

## Технические характеристики

Макс. допустимое давление: 16 бар.  
Присоединение распределительного клапана:  
G 1/4".

Нормально закрытые

Нормально открытые



## Полезная информация

1 бар: 14,5 PSI; 10 м<sup>3</sup>/ч: 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.

| присоед. размер G  | проход. сечение мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv л/мин | перепад давления, (бар) |       | управляющее давление, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | Ø привода мм | материал корпуса и привода | уплотнение | масса кг |
|--------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------|-------|---------------------------------|-------|--------------|----------------------------|------------|----------|
|                    |                    |                   |                                 | мин.                    | макс. | мин.                        | макс. | мин.                            | макс. |              |                            |            |          |
| нормально закрытые |                    |                   |                                 |                         |       |                             |       |                                 |       |              |                            |            |          |
| 1/2                | 15                 | PP102000150T      | 98                              | -1                      | 16    | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 63           | нерж. сталь                | PTFE       | 2,26     |
| 3/4                | 20                 | PP102001200T      | 170                             | -1                      | 12    | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 63           | нерж. сталь                | PTFE       | 2,42     |
| 1                  | 25                 | PP102002250T      | 305                             | -1                      | 8     | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 63           | нерж. сталь                | PTFE       | 2,73     |
| 1 1/4              | 32                 | PP102003320T      | 460                             | -1                      | 12    | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 80           | нерж. сталь                | PTFE       | 5,1      |
| 1 1/2              | 40                 | PP102004400T      | 750                             | -1                      | 8     | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 80           | нерж. сталь                | PTFE       | 5,65     |
| 2                  | 50                 | PP102005500T      | 1050                            | -1                      | 6     | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 80           | нерж. сталь                | PTFE       | 6        |
| нормально открытые |                    |                   |                                 |                         |       |                             |       |                                 |       |              |                            |            |          |
| 1/2                | 15                 | PP102100150T      | 98                              | -1                      | 10    | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 63           | нерж. сталь                | PTFE       | 2,26     |
| 3/4                | 20                 | PP102101200T      | 170                             | -1                      | 10    | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 63           | нерж. сталь                | PTFE       | 2,42     |
| 1                  | 25                 | PP102102250T      | 305                             | -1                      | 8     | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 63           | нерж. сталь                | PTFE       | 2,73     |
| 1 1/4              | 32                 | PP102103320T      | 460                             | -1                      | 8     | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 80           | нерж. сталь                | PTFE       | 5,1      |
| 1 1/2              | 40                 | PP102104400T      | 750                             | -1                      | 6     | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 80           | нерж. сталь                | PTFE       | 5,65     |
| 2                  | 50                 | PP102105500T      | 1050                            | -1                      | 6     | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 80           | нерж. сталь                | PTFE       | 6        |

## Клапаны с пневмоприводом

2/2 ходовые, резьбовое присоединение G 1/2", G 3/4", G 1"

Серия  
PP1070.00...02

### 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: -10...+180 °С.
- 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          |

### 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 |

Уплотнения — FPM (VITON), EPDM — по запросу

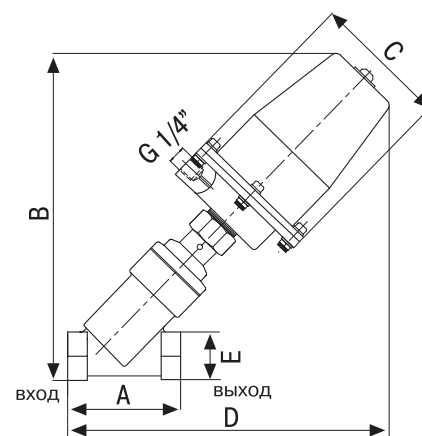
### Технические характеристики

Макс. допустимое давление: 40 бар.  
 Давление управляющей среды: 4–6 бар.  
 Присоединение распределительного клапана:  
 G 1/4".

Нормально закрытые



PP1070.00...02 (H3)



### Полезная информация

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

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

| присоед. размер<br>G | проход. сечение<br>мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv<br>л/мин | перепад давления, (бар) |       | температура рабочей среды, (°С) |       | Ø привода<br>мм | материал корпуса и привода | уплотнение | масса<br>кг |
|----------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|-----------------|----------------------------|------------|-------------|
|                      |                       |                   |                                    | мин.                    | макс. | мин.                            | макс. |                 |                            |            |             |
| 1/2                  | 15                    | PP107000150T      | 98                                 | -1                      | 40    | -10                             | +180  | 80              | нерж. сталь                | PTFE       | 3,35        |
| 3/4                  | 20                    | PP107001200T      | 170                                | -1                      | 30    | -10                             | +180  | 80              | нерж. сталь                | PTFE       | 3,58        |
| 1                    | 25                    | PP107002250T      | 305                                | -1                      | 20    | -10                             | +180  | 63              | нерж. сталь                | PTFE       | 4,05        |



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ  
 оборудования для инженерных систем

Компания оставляет за собой право вносить  
 конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

# 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"

Серии  
PP1040.00...05/  
PP1041.00...05

## 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: -10...+180 °С.
- 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          |
| Корпус — никелированная латунь — по запросу |                      |

## Габаритные размеры, (мм)

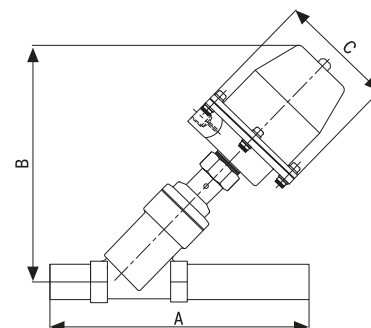
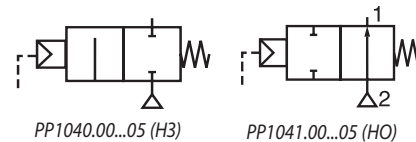
| DN | A   | B   | C   |
|----|-----|-----|-----|
| 15 | 145 | 178 | 96  |
| 20 | 145 | 185 | 96  |
| 25 | 155 | 185 | 96  |
| 32 | 175 | 234 | 112 |
| 40 | 195 | 240 | 112 |
| 50 | 225 | 248 | 112 |

## Технические характеристики

Макс. допустимое давление: 16 бар.  
Присоединение распределительного клапана:  
G 1/4".

Нормально закрытые

Нормально открытые



## 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 °С: 89,6 F.

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

| присоед. размер<br>G | проход. сечение<br>мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv<br>л/мин | перепад давления, (бар) |       | управляющее давление, (бар) |       | температура рабочей среды, (°С) |       | Ø привода<br>мм | материал корпуса и привода | уплотнение | масса<br>кг |
|----------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------|-------|---------------------------------|-------|-----------------|----------------------------|------------|-------------|
|                      |                       |                   |                                    | мин.                    | макс. | мин.                        | макс. | мин.                            | макс. |                 |                            |            |             |
| нормально закрытые   |                       |                   |                                    |                         |       |                             |       |                                 |       |                 |                            |            |             |
| 1/2                  | 15                    | PP104000150T      | 98                                 | -1                      | 16    | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 63              | нерж. сталь                | PTFE       | 2,26        |
| 3/4                  | 20                    | PP104001200T      | 170                                | -1                      | 12    | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 63              | нерж. сталь                | PTFE       | 2,42        |
| 1                    | 25                    | PP104002250T      | 305                                | -1                      | 8     | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 63              | нерж. сталь                | PTFE       | 2,73        |
| 1 1/4                | 32                    | PP104003320T      | 460                                | -1                      | 12    | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 80              | нерж. сталь                | PTFE       | 5,10        |
| 1 1/2                | 40                    | PP104004400T      | 750                                | -1                      | 8     | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 80              | нерж. сталь                | PTFE       | 5,65        |
| 2                    | 50                    | PP104005500T      | 1050                               | -1                      | 6     | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 80              | нерж. сталь                | PTFE       | 6,00        |
| нормально открытые   |                       |                   |                                    |                         |       |                             |       |                                 |       |                 |                            |            |             |
| 1/2                  | 15                    | PP104100150T      | 98                                 | -1                      | 10    | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 63              | нерж. сталь                | PTFE       | 2,26        |
| 3/4                  | 20                    | PP104101200T      | 170                                | -1                      | 10    | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 63              | нерж. сталь                | PTFE       | 2,42        |
| 1                    | 25                    | PP104102250T      | 305                                | -1                      | 8     | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 63              | нерж. сталь                | PTFE       | 2,73        |
| 1 1/4                | 32                    | PP104103320T      | 460                                | -1                      | 8     | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 80              | нерж. сталь                | PTFE       | 5,10        |
| 1 1/2                | 40                    | PP104104400T      | 750                                | -1                      | 6     | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 80              | нерж. сталь                | PTFE       | 5,65        |
| 2                    | 50                    | PP104105500T      | 1050                               | -1                      | 6     | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 80              | нерж. сталь                | PTFE       | 6,00        |

# Клапаны с пневмоприводом

2/2 ходовые, фланцевое присоединение DN 15, 20, 25, 32, 40, 50

Серии  
PP1060.00...05/  
PP1061.00...05

## 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: -10...+180 °С.
- 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.
- Фланцевое присоединение.

## Конструкция

|   |                      |
|---|----------------------|
| Корпус                                      | Нерж. сталь AISI 316 |
| Привод                                      | Нерж. сталь AISI 316 |
| Внутренние детали                           | Нерж. сталь          |
| Уплотнение                                  | PTFE                 |
| Седло                                       | Нерж. сталь          |
| Корпус — никелированная латунь — по запросу |                      |

## Габаритные размеры, (мм)

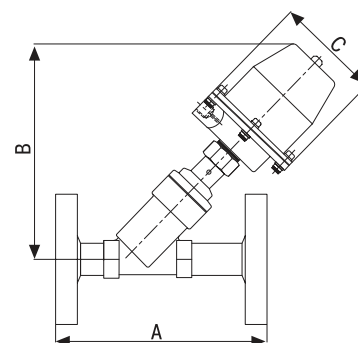
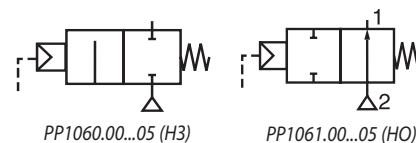
| DN | A   | B   | C   |
|----|-----|-----|-----|
| 15 | 130 | 178 | 96  |
| 20 | 150 | 185 | 96  |
| 25 | 160 | 185 | 96  |
| 32 | 180 | 234 | 112 |
| 40 | 200 | 240 | 112 |
| 50 | 230 | 248 | 112 |

## Технические характеристики

Макс. допустимое давление: 16 бар.  
Присоединение распределительного клапана:  
G 1/4"

Нормально закрытые

Нормально открытые



## 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.

| присоед. размер<br>DN | проход. сечение<br>мм | номер по каталогу | пропускная способность Kv<br>л/мин | перепад давления, (бар) |       | управляющее давление, (бар) |       | температура рабочей среды, (°C) |       | Ø привода<br>мм | материал корпуса и привода | уплотнение | масса<br>кг |
|-----------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------|-------|---------------------------------|-------|-----------------|----------------------------|------------|-------------|
|                       |                       |                   |                                    | мин.                    | макс. | мин.                        | макс. | мин.                            | макс. |                 |                            |            |             |
| нормально закрытые    |                       |                   |                                    |                         |       |                             |       |                                 |       |                 |                            |            |             |
| 15                    | 15                    | PP106000150T      | 98                                 | -1                      | 16    | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 63              | нерж. сталь                | PTFE       | 3,45        |
| 20                    | 20                    | PP106001200T      | 170                                | -1                      | 12    | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 63              | нерж. сталь                | PTFE       | 3,69        |
| 25                    | 25                    | PP106002250T      | 305                                | -1                      | 8     | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 63              | нерж. сталь                | PTFE       | 4,17        |
| 32                    | 32                    | PP106003320T      | 460                                | -1                      | 12    | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 80              | нерж. сталь                | PTFE       | 7,70        |
| 40                    | 40                    | PP106004400T      | 750                                | -1                      | 8     | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 80              | нерж. сталь                | PTFE       | 8,80        |
| 50                    | 50                    | PP106005500T      | 1050                               | -1                      | 6     | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 80              | нерж. сталь                | PTFE       | 9,10        |
| нормально открытые    |                       |                   |                                    |                         |       |                             |       |                                 |       |                 |                            |            |             |
| 15                    | 15                    | PP106100150T      | 98                                 | -1                      | 10    | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 63              | нерж. сталь                | PTFE       | 3,45        |
| 20                    | 20                    | PP106101200T      | 170                                | -1                      | 10    | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 63              | нерж. сталь                | PTFE       | 3,69        |
| 25                    | 25                    | PP106102250T      | 305                                | -1                      | 8     | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 63              | нерж. сталь                | PTFE       | 4,17        |
| 32                    | 32                    | PP106103320T      | 460                                | -1                      | 8     | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 80              | нерж. сталь                | PTFE       | 7,70        |
| 40                    | 40                    | PP106104400T      | 750                                | -1                      | 6     | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 80              | нерж. сталь                | PTFE       | 8,80        |
| 50                    | 50                    | PP106105500T      | 1050                               | -1                      | 6     | 4                           | 8     | -10                             | +180  | 80              | нерж. сталь                | PTFE       | 9,10        |



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ  
оборудования для инженерных систем

Компания оставляет за собой право вносить  
конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

**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"

Серии  
PP1090.03...08/  
PP1091.03...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: -10...+180 °С.
- 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          |
| Корпус — никелированная латунь — по запросу |                      |

**Технические характеристики**

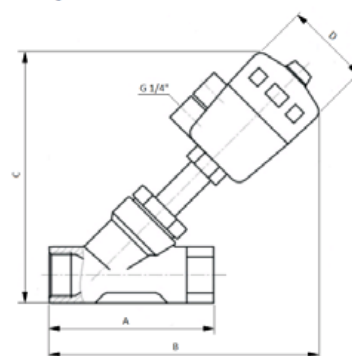
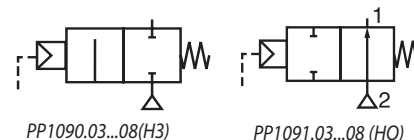
Макс. допустимое давление: 16 бар.  
Давление управляющей среды: 4–6 бар.  
Присоединение распределительного клапана: G 1/4".

**Габаритные размеры, (мм)**

| DN | G     | A   | B   | C   |
|----|-------|-----|-----|-----|
| 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 |

Нормально закрытые

Нормально открытые

**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>: 105 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.

| присоед. размер    | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность, Kv | перепад давления, (бар) |      | t° раб. ср., (°C) |      | Ø привода | материал корпуса | уплотнение  | масса |       |
|--------------------|-----------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|------|-------------------|------|-----------|------------------|-------------|-------|-------|
|                    |                 |                   |                            | л/мин                   | мин. | макс.             | мин. |           |                  |             |       | макс. |
| нормально закрытые |                 |                   |                            |                         |      |                   |      |           |                  |             |       |       |
| 1/2                | 13              | PP109003130T      | 70                         | -1                      | 16   | 13                | -10  | +180      | 50               | нерж. сталь | PTFE  | 3,45  |
| 3/4                | 20              | PP109004200T      | 141                        | -1                      | 16   | 3                 | -10  | +180      | 50               | нерж. сталь | PTFE  | 3,69  |
| 1                  | 25              | PP109005250T      | 166                        | -1                      | 16   | 3                 | -10  | +180      | 50               | нерж. сталь | PTFE  | 4,17  |
| 1 1/4              | 32              | PP109006320T      | 416                        | -1                      | 16   | 5                 | -10  | +180      | 63               | нерж. сталь | PTFE  | 7,70  |
| 1 1/2              | 40              | PP109007400T      | 583                        | -1                      | 16   | 3                 | -10  | +180      | 63               | нерж. сталь | PTFE  | 8,80  |
| 2                  | 50              | PP109008500T      | 666                        | -1                      | 16   | 4,5               | -10  | +180      | 80               | нерж. сталь | PTFE  | 9,10  |
| нормально открытые |                 |                   |                            |                         |      |                   |      |           |                  |             |       |       |
| 1/2                | 13              | PP109103130T      | 70                         | -1                      | 16   | 13                | -10  | +180      | 50               | нерж. сталь | PTFE  | 3,45  |
| 3/4                | 20              | PP109104200T      | 141                        | -1                      | 16   | 3                 | -10  | +180      | 50               | нерж. сталь | PTFE  | 3,69  |
| 1                  | 25              | PP109105250T      | 166                        | -1                      | 16   | 3                 | -10  | +180      | 50               | нерж. сталь | PTFE  | 4,17  |
| 1 1/4              | 32              | PP109106320T      | 416                        | -1                      | 16   | 5                 | -10  | +180      | 63               | нерж. сталь | PTFE  | 7,70  |
| 1 1/2              | 40              | PP109107400T      | 583                        | -1                      | 16   | 3                 | -10  | +180      | 63               | нерж. сталь | PTFE  | 8,80  |
| 2                  | 50              | PP109108500T      | 666                        | -1                      | 16   | 4,5               | -10  | +180      | 80               | нерж. сталь | PTFE  | 9,10  |



# Распределительные соленоидные клапаны

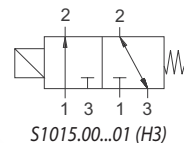
для клапанов с пневмоприводом серии T-PV и PP  
3/2 ходовые, резьбовое присоединение G 1/8, G 1/4"

Серия  
S1015.00...01

## 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 открыт, 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: -10...+80 °С.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.

## Нормально закрытые



## Электрические характеристики

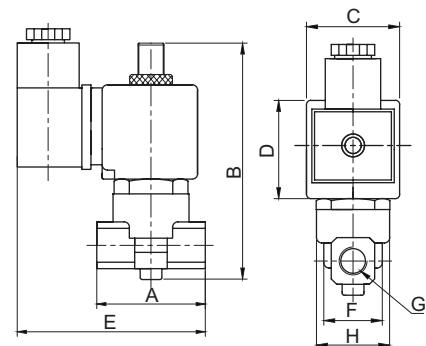
|  |  |
|--|--|
| Продолжительность работы                         | ED 100%  |
| Класс изоляции катушки                           | H (180 °C)   |
| Пропитка катушки                                 | Стекловолокно полиэстера   |
| Изоляция катушки                                 | Усиленное стекловолокно  |
| Температура окружающей среды                     | -10...+60 °C   |
| Степень защиты                                   | IP65 (EN 60529) при правильном присоединении   |
| Электрический разъем                             | Разъем согласно DIN 46340 с тремя  |
| Спецификация разъема                             | ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм плоскими клеммами (DIN 43650) |
| Электрическая безопасность                       | IEC 335  |
| Стандартные напряжения                           | DC (=): 12 В, 24 В;  |
| (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)            | AC (~): 12 В, 24 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц  |
| Допуски напряжения                               | DC (=): +10/-5%, AC (~): +10/-15%  |
| Электрический разъем со светодиодным индикатором | — по запросу   |

## Конструкция

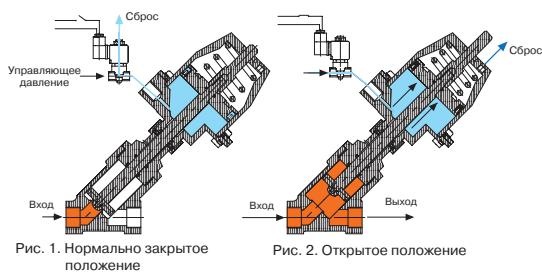
|   |             |
|---|-------------|
| Корпус                                      | Латунь      |
| Внутренние детали                           | Нерж. сталь |
| Уплотнение                                  | NB          |
| Экранирующая катушка                        | Медь        |
| Седла     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

## Технические характеристики

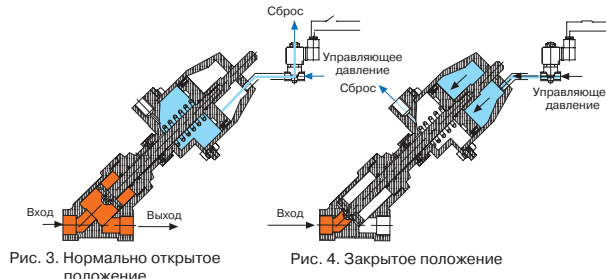
|   |                 |     |    |    |    |      |      |
|---|-----------------|-----|----|----|----|------|------|
| Макс. вязкость: 5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с) |                 |     |    |    |    |      |      |
| Время срабатывания                                    | открытие: 30 мс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



## Управление нормально закрытым клапаном



## Управление нормально открытым клапаном



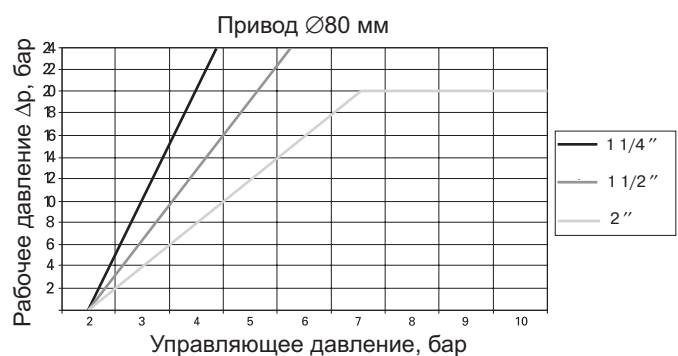
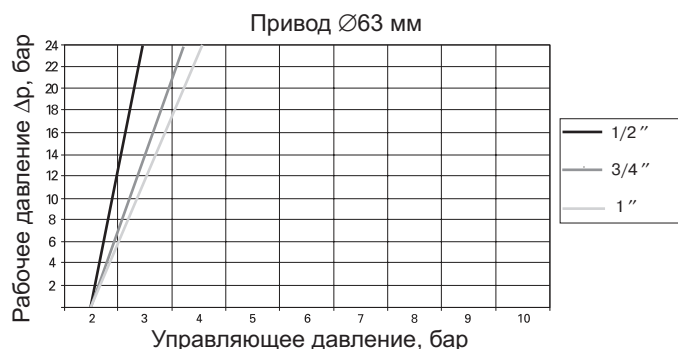
| присоед. размер | проход. сечение | номер по каталогу | пропускная способность Kv |      | перепад давления, (бар) |      | температура рабочей среды, (°C) |        | материал корпуса | уплотнение | масса |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------|--------|------------------|------------|-------|
|                 |                 |                   | л/мин                     | мин. | макс.                   | мин. | макс.                           | кг     |                  |            |       |
| G               | мм              |                   |                           |      |                         |      |                                 |        |                  |            |       |
| 1/8             | 1               | S101500010V       | 1-2=1,35, 2-3=1,35        | 0    | 6                       | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,37       |       |
| 1/8             | 1,5             | S101500015V       | 1-2=1,35, 2-3=1,35        | 0    | 6                       | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,37       |       |
| 1/8             | 1,8             | S101500018V       | 1-2=1,35, 2-3=1,35        | 0    | 6                       | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,37       |       |
| 1/8             | 2,5             | S101500025V       | 1-2=2,7, 2-3=1,35         | 0    | 3                       | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,37       |       |
| 1/4             | 1               | S101501010V       | 1-2=1,35, 2-3=1,35        | 0    | 6                       | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,37       |       |
| 1/4             | 1,5             | S101501015V       | 1-2=1,35, 2-3=1,35        | 0    | 6                       | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,37       |       |
| 1/4             | 1,8             | S101501018V       | 1-2=1,35, 2-3=1,35        | 0    | 6                       | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,37       |       |
| 1/4             | 2,5             | S101501025V       | 1-2=2,7, 2-3=1,35         | 0    | 3                       | -10  | +160                            | латунь | VITON            | 0,36       |       |



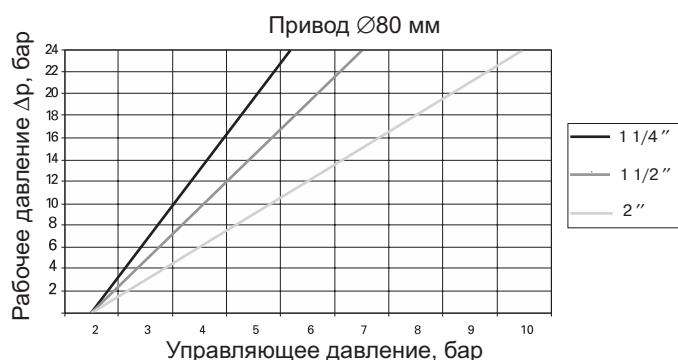
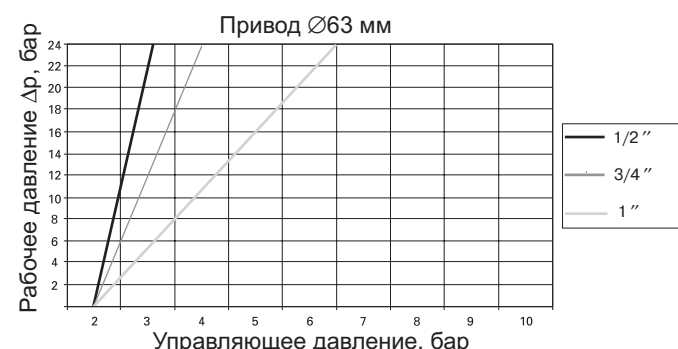
## Техническая информация

### Диаграммы давления

#### Нормально закрытые клапаны



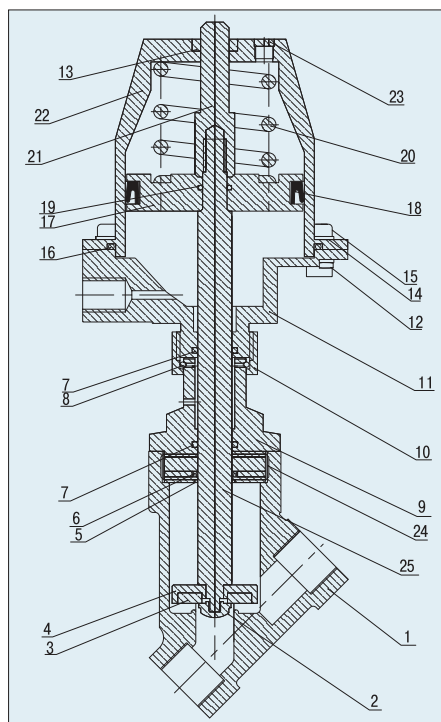
#### Нормально открытые клапаны



#### 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
13. -
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



ООО «Торговый Дом АДЛ»  
 Адрес: 115432, г. Москва, пр-т Андропова, д. 18, корп. 7,  
 Технопарк Nagatino i-Land  
 Тел.: +7(495) 937-89-68, 221-63-78 info@adl.ru www.adl.ru

| Сведения о заказчике     |  |   |   |
|--------------------------|--|---|---|
| Организация *            |  |   |   |
| Контактное лицо *        |  |   |   |
| Контактный телефон *     |  |   |   |
| E-mail                   |  |   |   |
| Факс                     |  |   |   |
| Наименование объекта     |  |   |   |
| Основные сведения        |  |   |   |
| Тип клапана              | <input type="checkbox"/> 2/2   | <input type="checkbox"/> 3/2                | <input type="checkbox"/> 4/2                          |
|                          | <input type="checkbox"/> Универсальный                                 | <input type="checkbox"/> Нормально закрытый | <input type="checkbox"/> Нормально открытый           |
| Рабочая среда            | Температура (мин/макс) °C  |   |   |
|                          | Вязкость сСт (мин/макс)  |   |   |
|                          | Давление входное P1  |   |   |
|                          | Расход среды (мин, макс)   |   |   |
|                          | Перепад давления на клапане P1-P2 (мин/макс)                           |   |   |
| Характеристики клапана   | Размер проходного сечения (мм)   |   |   |
|                          | Присоединительный размер   |   |   |
|                          | Материал корпуса клапана   |   |   |
|                          | Материал уплотнений  |   |   |
| Окружающая среда         | Температура (мин/макс.) °C   | Содержание влаги %                          |   |
|                          | Взрывоопасная <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |   |   |
| Привод клапана           | <input type="checkbox"/> Электромагнитный                              | Напряжение питания                          |   |
|                          | <input type="checkbox"/> Пневматический                                | частота тока                                |   |
| Распределительный клапан | Управляющая среда  | Напряжение питания                          |   |
|                          | Давление, мин/макс   | бар   | Частота тока  |
| Тип защиты соленоида     | <input type="checkbox"/> IP65 — пылевлагонепроницаемый                 |   | <input type="checkbox"/> IP67 — пылеводонепроницаемый |
|                          | Взрывозащищенный (укажите категорию взрывозащиты):                     |   |   |
| Особенности конструкции  | <input type="checkbox"/> Ручное управление                             |   |   |
|                          | <input type="checkbox"/> Ручной взвод                                  |   |   |
|                          | <input type="checkbox"/> Другие  |   |   |

**Внимание!**

Компания АДЛ не несет ответственности за корректность исходных данных для подбора оборудования, указанных в опросном листе.

Дата: \_\_\_\_\_

Подпись ответственного лица, заполнившего опросный лист: \_\_\_\_\_

печать  
организации



## Шкафы управления «Грантор» (Торговый Дом АДЛ, Россия)

### Шкафы управления с релейным регулированием

- Выпускаются для управления группой от 1 до 6 насосов. Применяются с циркуляционными, повысительными, скважинными, подпиточными и другими типами насосов
- Имеется модификация с мягкими пускателями для предотвращения гидравлических ударов

### Шкафы управления с частотным регулированием

- Выпускаются для управления группой от 1 до 6 насосов
- Выпускаются серии с одним преобразователем частоты и с преобразователями частоты для каждого электродвигателя
- Обеспечивают точное поддержание заданных параметров системы при минимальных потерях в двигателе
- Экономия электроэнергии до 70 % от мощности двигателя

### Шкафы управления по уровням

- Выпускаются для управления дренажными, канализационными насосами, КНС, станциями подъема, водозаборными емкостями
- Возможность различных климатических исполнений: УХЛ1 (уличное), УХЛ2, УХЛ4

### Шкафы управления для систем пожаротушения

- Шкафы управления пожарными насосами (с жockey-насосом и без). Предназначены для работы в спринклерных, дренчерных (кнопочных) системах пожаротушения и системах противопожарного водопровода
- Модификация с мягкими пускателями и преобразователем частоты
- Шкафы сертифицированы на соответствие техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности ТР ЕАЭС 043/2017

### Шкафы управления электрифицированными задвижками

- Универсальный шкаф управления для большинства типов электрифицированных задвижек, включая задвижки, работающие в системах пожаротушения. Работа в двух режимах: местном и дистанционном

### Шкафы противопожарной вентиляции для систем дымоудаления и подпора

- Шкафы сертифицированы на соответствие техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности ТР ЕАЭС 043/2017

### Шкафы управления во взрывозащищенном исполнении

- Пылевлагозащищенность до IP67. Категории защиты: 1ExdIICT4, 1ExdIIBT5, 1Exd[ia]IIBT5. Мощность до 630 кВт. Возможно климатическое исполнение до УХЛ1

### Шкафы автоматизации «Грантор»:

- Комплексное управление законченным технологическим циклом или процессом
- Разработка системы автоматизации под требование заказчика
- Развитая система диспетчеризации и передачи данных на SCADA верхнего уровня
- Может поставляться в комплексе с автоматическим рабочим местом оператора

### Преимущества:

- 100 % тестирование всех выпускаемых шкафов управления
- Использование комплектующих ведущих производителей
- Металлический корпус, степень защиты IP54
- Наличие на складе наиболее востребованных серий шкафов
- Срок поставки стандартной серии шкафа от 1 недели
- Возможности расширения функционала шкафов

Каталог: «Шкафы управления "Грантор"»



## Трубопроводная арматура общепромышленного применения (Торговый Дом АДЛ, Россия)

- Задвижки с обрeзиненным клином «Гранар» серии KR 11, 12, 14, 15 DN 40–800, PN 1,0/1,6 МПа. Присоединение фланцевое. Возможность поставки задвижек с телескопическим и стационарным удлинением штока. Управление: штурвал, редуктор, электропривод
- Специальная серия задвижек с обрeзиненным клином «Гранар» серии KR 16, KR 17, DN 50–400, PN 1,6 МПа. Для систем пожаротушения имеет одобрение FM Global
- 2-х эксцентриковые дисковые поворотные затворы «Стейнвал» серии ВС с мягким седловым уплотнением, для систем водоснабжения, DN 200–1600, PN 1,0/1,6 МПа, т<sub>раб.</sub> –10...+80 °С
- 3-х эксцентриковые затворы «Стейнвал» серии ТМ (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 200–1200, PN 1,6–4,0 МПа, т<sub>макс.</sub> +315 °С
- Чугунные сальниковые / сифонные фланцевые вентили «Гранвент» серии KV16/20, DN 15–200, PN 1,6 МПа, т<sub>макс.</sub> +300 °С
- Стальные сальниковые/сифонные вентили «Гранвент» серии KV 40/45, DN 15–400, PN 4,0 МПа, т<sub>макс.</sub> +400 °С
- Фильтры серии IS из чугуна, латуни, нержавеющей стали, DN 15–400, PN 1,6/4,0 МПа, размер ячейки от 0,1 мм. Магнитные вставки для фильтров
- Обратные клапаны «Гранлок» серий RD, CV16, CVS, CVT, ЗОП, DN 15–1200, PN 1,6/4,0 МПа
- Гибкие вставки DN 15–1200, PN 0,8/1,0 МПа
- Фланцы и элементы крепежа: фланцы плоские приварные, DN 10–1600; фланцы воротниковые, DN 10–1200; фланцы глухие (заглушки), прокладки

Каталог: «Трубопроводная арматура общепромышленного применения»

## СЕРВИСНОЕ И ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Сервисные центры АДЛ — это сертифицированные инженеры, прошедшие обучение на заводах-производителях и осуществляющие гарантийный и постгарантийный ремонт всех линеек оборудования, производимого и поставляемого АДЛ. Обслуживание/ремонт оборудования может производиться как на объекте заказчика, так и в сервисных центрах компании АДЛ.

Контактную информацию о сервисных центрах вашего региона вы сможете найти на [www.adl.ru](http://www.adl.ru).

Мы осуществляем продажу запасных частей для ремонта оборудования клиентам компании и сервисным партнерам для всего спектра поставляемого оборудования в течение не менее пяти лет после поставки оборудования. Достаточный складской запас деталей и расходных материалов для основных позиций оборудования гарантирует сжатые сроки выполнения обслуживания/ремонта.



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ оборудования для инженерных систем

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | [info@adl.ru](mailto:info@adl.ru) | [www.adl.ru](http://www.adl.ru) | Интернет-магазин: [www.valve.ru](http://www.valve.ru)

## Центральный офис АДЛ:

115432, г. Москва,  
пр-т Андропова, 18/7

Тел.: +7 (495) 937-89-68,  
+7 (495) 221-63-78

info@adl.ru

www.adl.ru



## Региональные представительства АДЛ:

### Владивосток

690078, г. Владивосток  
ул. Комсомольская, 3, оф. 717  
Тел.: +7 (4232) 75-71-54  
E-mail: adlvlc@adl.ru

### Волгоград

400074, г. Волгоград  
ул. Рабоче-Крестьянская, 22, оф. 535  
Тел.: +7 (988) 965-83-53  
E-mail: adlvlg@adl.ru

### Воронеж

394033, г. Воронеж,  
ул. Старых Большевиков, 53 А офис 320  
Тел.: +7 (4732) 50-25-62  
E-mail: adlvoronezh@adl.ru

### Екатеринбург

620144, г. Екатеринбург  
Сибирский тракт, 12, строение 3,  
офис 110, «БК Квартал»  
Тел.: +7 (343) 344-96-69  
E-mail: adlsvrg@adl.ru

### Иркутск

664047, г. Иркутск  
ул. Советская, 3, оф. 415  
Тел.: +7 (3952) 48-67-85  
E-mail: adlirk@adl.ru

### Казань

420029, г. Казань  
ул. Халитова, 2, оф. 203  
Тел.: +7 (843) 567-53-34  
E-mail: adlkazan@adl.ru

### Калининград

Тел.: +7 (906) 210-37-71  
E-mail: chvn@adl.ru

### Кемерово

650992, г. Кемерово,  
ул. Карболитовская, 1/1, оф. 318  
Тел.: +7 (3842) 90-01-24  
E-mail: adlkemerovo@adl.ru

### Краснодар

350015, г. Краснодар  
ул. Красная, 154  
Тел.: +7 (861) 201-22-47  
E-mail: adlkrd@adl.ru

### Красноярск

660012, г. Красноярск  
ул. Полтавская 38/14  
Тел.: +7 (391) 217-89-29  
E-mail: adlkr@adl.ru

### Магнитогорск

Тел.: +7 (909) 084-59-30  
E-mail: vov@adl.ru

### Нижний Новгород

603146, г. Нижний Новгород  
ул. Бекетова, 71  
Тел.: +7 (831) 461-52-03  
E-mail: adlnn@adl.ru

### Новосибирск

630132, г. Новосибирск  
ул. Челюскинцев, 30/2, оф. 409  
Тел.: +7 (383) 230-31-27  
E-mail: adlnsk@adl.ru

### Омск

644103, г. Омск  
ул. Маршала Жукова, 65  
Тел.: +7 (3812) 90-36-10  
E-mail: adlomsk@adl.ru

### Пенза

Тел.: +7 (964) 874-15-14  
E-mail: avba@adl.ru

### Пермь

614016, г. Пермь  
ул. Куйбышева, 113  
Тел.: +7 (342) 227-44-79  
E-mail: adlperm@adl.ru

### Ростов-на-Дону

344010, г. Ростов-на-Дону  
ул. Красноармейская, 143 АГ, оф. 705  
Тел.: +7 (863) 200-29-54  
E-mail: adlrnd@adl.ru

### Самара

443067, г. Самара  
ул. Карбышева, 61В, оф. 608  
Тел.: +7 (846) 203-39-70  
E-mail: adlsmr@adl.ru

### Санкт-Петербург

194100, г. Санкт-Петербург,  
Кантемировская ул., 39 А, оф. 7-Н  
Тел.: +7 (812) 718-63-75  
E-mail: adlspb@adl.ru

### Саратов

410056, г. Саратов  
ул. Чернышевского, 94А, оф. 305  
Тел.: +7 (8452) 65-95-87  
E-mail: adlsaratov@adl.ru

### Тюмень

625013, г. Тюмень  
ул. Пермьякова, 7/1, оф. 918  
Тел.: +7 (3452) 53-23-04  
E-mail: adltumen@adl.ru

### Уфа

450105, г. Уфа  
ул. Жукова, 22, оф. 303  
Тел.: +7 (347) 292-40-12  
E-mail: adlufa@adl.ru

### Хабаровск

680000, г. Хабаровск  
ул. Хабаровская, 8, лит. А, Ф1, оф. 306  
Тел.: +7 (4212) 72-97-83  
E-mail: adlkhb@adl.ru

### Челябинск

454138, г. Челябинск  
ул. Молодогвардейцев, 7, оф. 222  
Тел.: +7 (351) 225-01-89  
E-mail: adlchel@adl.ru

### Ярославль

150000, г. Ярославль  
ул. Свободы, 2, оф. 312/5  
Тел.: +7 (4852) 64-00-13  
E-mail: adlyar@adl.ru



### Минск

220015, Республика Беларусь  
г. Минск, ул. Пономаренко, 35А, оф. 230  
Тел.: +375 17 354 25 42  
E-mail: adlby@adl.ru



### Алматы

050057, Республика Казахстан  
г. Алматы, ул. Тимирязева, 42,  
пав. 15/108, оф. 204  
Тел.: +7 (727) 345-00-54  
E-mail: adlkz@adl.ru



### Астана

Тел.: +7 (771) 790-21-26  
E-mail: rnb@adl.ru

