

# 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 хладостойком 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 25×25, 40×40, 50×50, 80×50, 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: НЛМК, Лебедянский, Липецкпиво, Балтика, Сыктывкарский ЛПК, Курский молочный комбинат, Сады Придонья, ИЛИМ, Северсталь 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

www.adl.ru

Интернет-магазин: www.valve.ru



Краткая информация о компании АДТИ .....	6
<b>Общая информация. Введение и принципы выбора клапана .....</b>	<b>7</b>
Соленоидные (электромагнитные) клапаны Tork производства компании SMS .....	7
Терминология .....	8
Номенклатура. Типы клапанов .....	9
ISO-обозначения (в соответствии с ISO-1219) .....	10
Маркировка .....	11
Информация о материалах уплотнений .....	12
<b>Соленоидные клапаны для общепромышленных применений .....</b>	<b>14</b>
Соленоидные клапаны серии S1010.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	14
Соленоидные клапаны серии S1011.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	15
Соленоидные клапаны серии S1073.00...03 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4", G 3/8", G 1/2" .....	16
Соленоидные клапаны серии S1074.00...01, S1075.00...01 2/2 ходовые, непрямого действия G 1/8", G 1/4" .....	17
Соленоидные клапаны серии S1020.00...01/S1021.00...01 2/2 ходовые, непрямого действия G 1/8", G 1/4" .....	18
Соленоидные клапаны серии S1013.00...01 высокого давления 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	19
Соленоидные клапаны серии S1060.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	20
Соленоидные клапаны серии S1010.02...08 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" .....	21
Соленоидные клапаны серии S1011.02...08 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" .....	22
Соленоидные клапаны серии S1020.02...05/S1021.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1" .....	23
Соленоидные клапаны серии S1050.02...05/S1051.02...03 2/2 ходовые, прямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1" .....	24
Соленоидные клапаны серии S1012.02...08 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" .....	26
Соленоидные клапаны серии S1030.02...08 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" .....	27
Соленоидные клапаны серии S1031.02...08 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" .....	28
Соленоидные клапаны серии S1013.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1" .....	29
Соленоидные клапаны серии S1014.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1" .....	30
Соленоидные клапаны серии S1070.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1" .....	31
Соленоидные клапаны серии S1071.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1" .....	32
Соленоидные клапаны серии S1040.02...04 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4" .....	33
Соленоидные клапаны серии S1000.02...08 (G 3/8"–G2") .....	34
Соленоидные клапаны серии S1060.02...04 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4" .....	35
Соленоидные клапаны серии S1030.09...10, S1033.09...10 2/2 ходовые, непрямого действия G 2 1/2", G 3" .....	36
Соленоидные клапаны серии S1070/80 (H3), 2/2 ходовые, непрямого действия DN80, 100, 150, 200 .....	37
Соленоидные клапаны серии S1072/82 (HO), 2/2 ходовые, непрямого действия DN80, 100, 150, 200 .....	38
Соленоидные клапаны серии S1010.05...08-F, S1011.05...08-F 2/2 ходовые, непрямого действия DN25, 32, 40, 50 .....	39
Соленоидные клапаны серии S1015.00...01, S1016.00...01 3/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	40
Соленоидные клапаны серии S1017.00...01 3/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	41
Соленоидные клапаны серии S1018.00...01 3/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	42
<b>Соленоидные клапаны для перегретой воды и пара .....</b>	<b>43</b>
Соленоидные клапаны серии S2010.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	44
Соленоидные клапаны серии S2011.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	45
Соленоидные клапаны серии S2090.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	46
Соленоидные клапаны серии S2073.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	47
Соленоидные клапаны серии S2073.02...03 2/2 ходовые, прямого действия G 3/8", G 1/2" .....	48
Соленоидные клапаны серии S2091.02...03 2/2 ходовые, прямого действия G 3/8", G 1/2" .....	49
Соленоидные клапаны серии S2010.02...08 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" .....	50
Соленоидные клапаны серии S2011.02...08 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" .....	51
Соленоидные клапаны серии S2020.02...05, S2021.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1" .....	52
Соленоидные клапаны серии S2030.02...08 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" .....	53
Соленоидные клапаны серии S2031.02...08 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" .....	54
Соленоидные клапаны серии S2013.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1" .....	55
Соленоидные клапаны серии S2093.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1" .....	56
Соленоидные клапаны серии S2040.02...04, S2041.02...04 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4" .....	57
Соленоидные клапаны серии S2012.02...08 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" .....	58
<b>Топливные соленоидные клапаны .....</b>	<b>59</b>
Топливные соленоидные клапаны серии S4010.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	60
Топливные соленоидные клапаны серии S4011.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	61
Топливные соленоидные клапаны для высокого давления серии S4013.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	62
Топливные соленоидные клапаны серии S4010.02...08 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" .....	63
Топливные соленоидные клапаны серии S4011.02...08 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" .....	64
Топливные соленоидные клапаны серии S4012.02...08 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" .....	65
Топливные соленоидные клапаны высокого давления серии S4013.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1" .....	66
Топливные соленоидные клапаны высокого давления серии S4014.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1" .....	67
Топливные соленоидные клапаны серии S4020.02...05 2/2 ходов	



<b>Импульсные соленоидные клапаны</b> .....	<b>75</b>
Импульсные соленоидные клапаны серии PL1010.04...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/4", G 1" .....	76
Импульсные соленоидные клапаны серии PL1010.07...10 2/2 ходовые, непрямого действия G 1 1/2", G 2", G 2 1/2", G 3" .....	77
Импульсные клапаны с пневматическим управлением серии PL1020.04...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/4", G 1" .....	78
Импульсные клапаны с пневматическим управлением серии PL1020.07...10 2/2 ходовые, непрямого действия G 1 1/2", G 2", G 2 1/2", G 3" .....	79
Импульсные клапаны с обжимным уплотнением серии PL1030.04...07 2/2 ходовые, непрямого действия DN20, 25, 40 .....	80
Импульсные клапаны с обжимным уплотнением и пневматическим управлением серии PL1050.04...07 2/2 ходовые, непрямого действия DN20, 25, 40 .....	81
Импульсные клапаны с фланцевым присоединением серии PL1070.05...07 2/2 ходовые, непрямого действия DN40, 50 .....	82
Контроллер для управления импульсными клапанами серии C95 .....	83
<b>Соленоидные клапаны для компрессорных установок</b> .....	<b>84</b>
Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5010.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	85
Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5013.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	86
Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5078.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	87
Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5079.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	88
Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5010.02...08 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" .....	89
Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5012.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1" .....	90
Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5013.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1" .....	91
Соленоидные клапаны высокого давления для компрессорных установок серии S5014.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1" .....	92
Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5016.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1" .....	93
Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5019.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1" .....	94
Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5040.02...04 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4" .....	95
Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5041.02...04 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4" .....	96
Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5015.00...01 3/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	97
Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5018.00...01 3/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	98
Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5080.00...01 3/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	99
Соленоидные клапаны для компрессорных установок с малой катушкой серии S5073 2/2 ходовые, прямого действия монтаж на плату .....	100
Соленоидные клапаны для компрессорных установок с малой катушкой серии S5074 3/2 ходовые, прямого действия монтаж на плату .....	101
<b>Соленоидные клапаны из нержавеющей стали</b> .....	<b>102</b>
Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии SS1010.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	103
Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии SS1013.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	104
Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии SS1080.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	105
Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии SS1010.02...08 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" .....	106
Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии SS1013.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1" .....	107
Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии S6020.02...08 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" .....	108
Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии S6021.02...08 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" .....	109
Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии SS1010.05...08-F 2/2 ходовые, непрямого действия DN25, 32, 40, 50 .....	110
Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии SS1011.06...08-F 2/2 ходовые, непрямого действия DN32, 40, 50 .....	111
Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии SS1030.02...08 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" .....	112
Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии SS1031.02...08 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" .....	113
Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии SS1015.00...01 3/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	114
Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии SS1059.00...01 3/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	115
Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии SS1095.00...01 3/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	116
<b>Соленоидные клапаны для природного газа</b> .....	<b>117</b>
Соленоидные клапаны для природного газа серии S8010.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	118
Соленоидные клапаны для природного газа серии S8013.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	119
Соленоидные клапаны для природного газа серии S8010.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1" .....	120
Соленоидные клапаны для природного газа серии S8013.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1" .....	121
Соленоидные клапаны для природного газа с ручным сбросом серии S8086.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1" .....	122
Соленоидные клапаны для природного газа с ручным сбросом серии S8011.02...08 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" .....	123
Соленоидные клапаны с ручным сбросом серии S8078.08...11/S8079.08...11 и фланцевым присоединением для природного газа 2/2 ходовые, непрямого действия DN65, 80, 100 .....	124
Фильтр для природного газа серии GF10.03...08 G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2" .....	125
Фильтр–регулятор газа с отсечением потока при превышении и падении давления серии GR60 (максимальное рабочее давление 1 бар) .....	126
Фильтр–регулятор газа серии GR30 (максимальное рабочее давление 1 бар) .....	129
Фильтр–регулятор газа серии GR30 (максимальное рабочее давление 1 бар) .....	130
Фильтр–регулятор газа серии GR20 (максимальное рабочее давление 0,5 бар) .....	131
Фильтр–регулятор газа серии GR20 (максимальное рабочее давление 0,5 бар) .....	132
<b>Соленоидные клапаны для специальных применений</b> .....	<b>133</b>
Соленоидные клапаны с тефлоновым покрытием со степенью защиты IP68 серии SW1010 (G3/8"–G2") .....	134
Криогенные соленоидные клапаны серии S9610.02...05, S9710.02...05, (G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1") .....	135
Криогенные соленоидные клапаны серии S9610.00...02, S9710.00...01, (G 1/8", G 1/4", G 1/2") .....	136
Криогенные соленоидные клапаны серии S9610.00...02-P, S9710.00...01-P, (G 1/8", G 1/4", G 1/2") .....	137
Соленоидные клапаны для вакуума серии S3010.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4" .....	138
Соленоидные клапаны для вакуума серии S3010.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1" .....	139
Соленоидные клапаны для вакуума серии S3030.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1" .....	140
Соленоидные клапаны для ирригационных систем серии S8990.05...10 2/2 ходовые, непрямого действия G1", G1 1/2", G2", G2 1/2", G3" .....	141
Соленоидные клапаны для ирригационных систем серии S8910.04...08 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/4", G1", G1 1/2", G2" .....	142
Соленоидные клапаны из пластика и изоляционные серии S8480.01...04/S8490.01...04	



2/2 ходовые, прямого и непрямого действия G <sup>1/4</sup> ", G <sup>3/8</sup> ", G <sup>1/2</sup> ", G <sup>3/4</sup> " .....	143
Пережимные клапаны с пневмоприводом серии TORK-PF 2/2 ходовые, прямого действия .....	144
Пережимные клапаны с пневмоприводом серии TORK-PF / TORK-PD .....	145
Пережимные соленоидные клапаны серии S8510, S8511 2/2 ходовые, прямого действия .....	146
Дренажные соленоидные клапаны серии S8110.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G <sup>1/8</sup> ", G <sup>1/4</sup> " .....	147
Дренажные соленоидные клапаны серии S8110.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G <sup>3/8</sup> ", G <sup>1/2</sup> ", G <sup>3/4</sup> ", G <sup>1</sup> " .....	148
Дренажные соленоидные клапаны серии S8180.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G <sup>3/8</sup> ", G <sup>1/2</sup> ", G <sup>3/4</sup> ", G <sup>1</sup> " .....	149
Таймер для дренажных соленоидных клапанов серии Z 720...790 .....	150
Соленоидные клапаны с блокировкой серии S8310.02...08 2/2 ходовые, непрямого действия G <sup>3/8</sup> ", G <sup>1/2</sup> ", G <sup>3/4</sup> ", G <sup>1</sup> ", G <sup>1 1/4</sup> ", G <sup>1 1/2</sup> ", G <sup>2</sup> " .....	151
Модульные системы соленоидных клапанов серии S8210.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G <sup>1/8</sup> ", G <sup>1/4</sup> " .....	152
Модульные системы соленоидных клапанов серии S8211.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G <sup>1/8</sup> ", G <sup>1/4</sup> " .....	153
Модульные системы соленоидных клапанов серии S8275.00...01 3/2 ходовые, прямого действия G <sup>1/8</sup> ", G <sup>1/4</sup> " .....	154
Соленоидные клапаны для систем охлаждения с присоединением под сварку с медными трубками серии S6210 2/2 ходовые, прямого действия/непрямого действия .....	155
Соленоидные клапаны для систем охлаждения с присоединением под сварку с медными трубками серии S6110 2/2 ходовые, прямого действия/непрямого действия .....	156
Соленоидные клапаны для морских судов серии S8610 2/2 ходовые, непрямого действия G <sup>1/2</sup> " .....	157
Специальные магнитные замки большого и малого размеров серии S9110, S9170 .....	158
Стандартные электромагнитные катушки серии C40 .....	159
Электромагнитные катушки малого размера серии C20 .....	160
Электрические разъемы, PWM серии C .....	161
<b>Клапаны с пневмоприводом .....</b>	<b>162</b>
Клапаны с пневмоприводом серии PP1020.03...08, PP1021.03...08 2/2 ходовые, резьбовое присоединение G <sup>1/2</sup> ", G <sup>3/4</sup> ", G <sup>1</sup> ", G <sup>1 1/4</sup> ", G <sup>1 1/2</sup> ", G <sup>2</sup> " .....	163
Клапаны с пневмоприводом серии PP1070.03...05 2/2 ходовые, резьбовое присоединение G <sup>1/2</sup> ", G <sup>3/4</sup> ", G <sup>1</sup> " .....	164
Клапаны с пневмоприводом серии PP1040.03...08, PP1041.03...08 2/2 ходовые, присоединение под сварку G <sup>1/2</sup> ", G <sup>3/4</sup> ", G <sup>1</sup> ", G <sup>1 1/4</sup> ", G <sup>1 1/2</sup> ", G <sup>2</sup> " .....	165
Клапаны с пневмоприводом серии PP1060.03...08, PP1061.03...08 2/2 ходовые, фланцевое присоединение DN15, 20, 25, 32, 40, 50 .....	166
Клапаны с пластиковым пневмоприводом серии PP1090.03...09, PP1091.03...08 2/2 ходовые, резьбовое присоединение G <sup>1/2</sup> ", G <sup>3/4</sup> ", G <sup>1</sup> ", G <sup>1 1/4</sup> ", G <sup>1 1/2</sup> ", G <sup>2</sup> ", G <sup>2 1/2</sup> " .....	167
Распределительные соленоидные клапаны серии S1015.00...01 для клапанов с пневмоприводом, 3/2 ходовые, резьбовое присоединение G <sup>1/8</sup> ", G <sup>1/4</sup> " .....	168
Техническая информация .....	169
Опросный лист на соленоидные клапаны .....	170



## 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.

2022 год — открытие третьей очереди Завода АДЛ.

В 2025 году открыт четвертый корпус Завода АДЛ площадью более 9 500 кв. м., а также третий логистический корпус площадью 17 500 кв.м. 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»;
- балансирующие 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»;
- футерованная арматура «Гранфлуид»;
- насосные установки «Гранфлоу»;
- шкафы управления «Грантор»;
- преобразователи частоты, устройства плавного пуска «Грандрайв»;
- центробежные, вертикальные, дренажные и циркуляционные насосы «Гранпамп»;
- реле контроля «Гранконтрол».
- Футерованная арматура «Гранфлуид»
- Шибберные затворы «Гранокс»
- Указатели уровня «Стимлевел»

АДЛ — представитель ряда известных производителей:

- трубопроводная арматура — Sigeval, Flamco, Auma и др.
- электрооборудование — CG Drives & Automation (Emotron).
- КИПиА — Torq, müller co-ax

### 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.31643.04CVC0. 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». С 2025 года шаровые краны «Бивал» получили отличительный знак «Сделано в России».

\* 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 Tork производства компании SMS (Турция)

#### Описание

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 Tork.

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 Tork 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 соленоида. Конструкция обеспечивает компактность и герметичность клапана.

#### Принцип работы

Соленоидный клапан — это комбинация двух основных функциональных узлов:

1. Соленоид (электромагнит) с сердечником (поршнем).

2. Клапан с проходным отверстием, в котором установлен диск или поршень, чтобы открывать или перекрывать поток.

Клапан открывается или закрывается движением магнитного сердечника, который втягивается в соленоид, когда на катушку подается питание.

#### Клапаны прямого действия (Рис. 1)

В клапане прямого действия сердечник соленоида механически соединен с диском и непосредственно открывает или закрывает проходное отверстие при включении или выключении соленоида.

Работа клапана не зависит от давления в трубопроводе или скорости потока, и клапан будет работать от нуля до максимального рабочего давления.

#### Клапаны непрямого действия (Рис. 2)

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

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

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

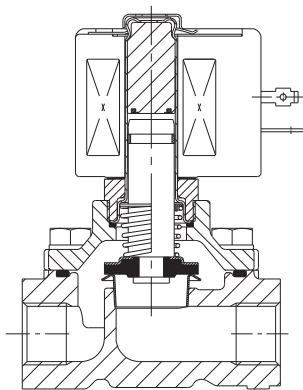


Рис. 1.

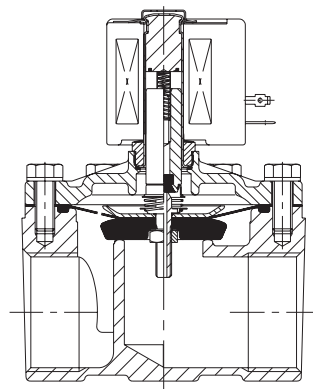


Рис. 2.

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ. ВВЕДЕНИЕ И ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА КЛАПАНА

### 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 при 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°C, рекомендуется для среды, которая может содержать влагу (пар).

Если замерзание воды не влияет на работу клапана, минимальное значение может быть равно -10°C.

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.



## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ. ВВЕДЕНИЕ И ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА КЛАПАНА

### 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

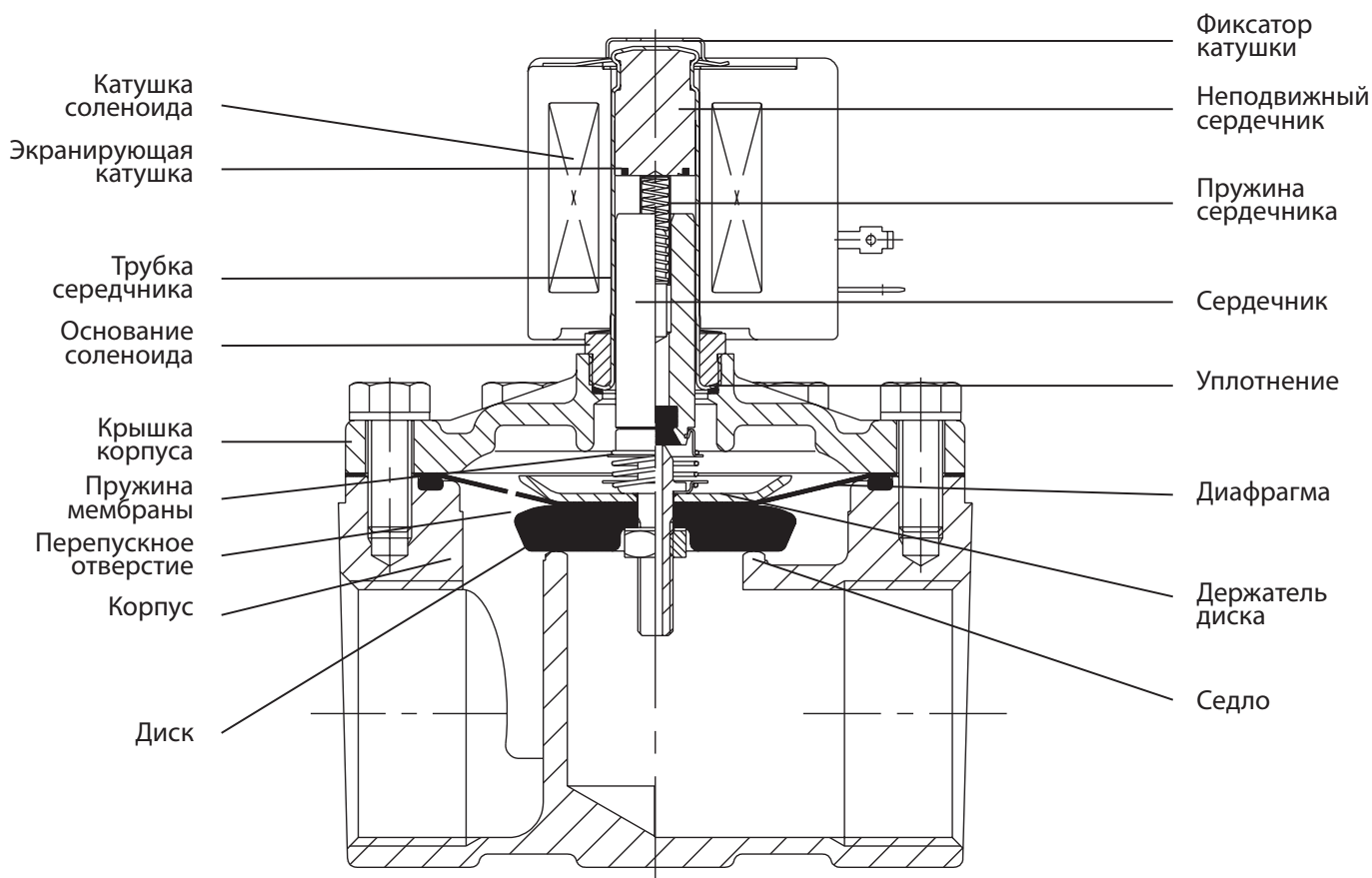
используются для попеременной подачи и сброса давления с мембранного клапана или привода одностороннего действия, а также для работы в качестве перепускного или смешительного клапанов.

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.



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ. ВВЕДЕНИЕ И ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА КЛАПАНА

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.

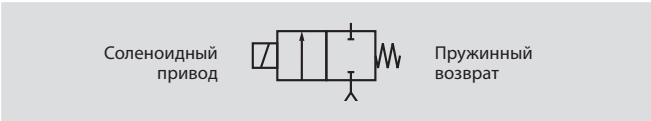
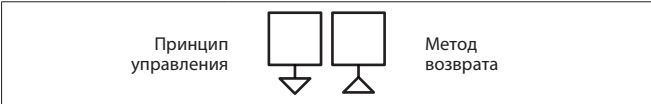
Стрелка внутри квадрата показывает направление потока. Пример: ↑

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. Пример:



Порты/Положения	Функция	Управление	Возврат	Обозначение
2/2	НЗ	Соленоид	Пружинный	
2/2	НЗ	Соленоид/внеш. давление	Пружинный	
2/2	НЗ	Соленоид/внутр. давление	Пружинный	
2/2	НО	Соленоид	Пружинный	
2/2	НЗ	Внеш. давление	Пружинный	
2/2	НО	Внеш. давление	Пружинный	
3/2	НЗ	Соленоид	Пружинный	
3/2	НЗ	Соленоид/внутр. давление	Пружинный	
3/2	НО	Соленоид	Пружинный	
3/2	НО	Соленоид/внеш. давление	Пружинный	
3/2	НО	Соленоид/внутр. давление	Пружинный	
3/2	У	Соленоид	Пружинный	
3/2	НЗ	Внеш. давление	Пружинный	
3/2	НО	Внеш. давление	Пружинный	
3/2-(4/2)	НЗ	Соленоид/внутр. давление	Пружинный	
4/2	-	Соленоид	Пружинный	
4/2	-	Соленоид/внутр. давление	Пружинный	





## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ. ВВЕДЕНИЕ И ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА КЛАПАНА

## Маркировка

Tork

S

10

10

05

170

N

1

2

3

4

5

6

1 Тип

S

Соленоидные клапаны

2 Серия

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

3 Модель, функция

4 Присоединительный размер

00

1/8"

01

1/4"

02

3/8"

03

1/2"

04

3/4"

05

1"

06

1 1/4"

07

1 1/2"

08

2"

5 Проходное сечение (мм × 10)

6 Материал уплотнения

E

EPDM

V

VITON

T

PTFE

N

NBR

R

Ruby



## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ. ВВЕДЕНИЕ И ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА КЛАПАНА

### 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 гидрохлоридом бария, бутаном, бутанолом, хлоридом и сульфатом кальция, углекислым газом, бытовым газом, кофе, моющим средством, дизельным топливом, соляркой, 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, карбонадом, бикарбонадом, сульфатом и хлоридом калия, пропаном, сахарозой, соленой водой, хлоридом и карбонадом 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 фотоэмульсиями, химическими растворами и жидкостями типа фосфатного эфира.

Не совместим с различными топливами.

Некоторые совместимые с этилен-пропиленом рабочие среды: ацетальдегид, ацетон, ацетофенон, ацетилен, воздух, этанол, метанол, аммиак, нашатырный спирт, гидроксид аммония, амил, аргон, хлорид, гидроксид бария, тетраборнокислый натрий, хлорид, сульфат кальция, каустическая сода, хромовая кислота, моющие средства, этилендиамин, этиленгликоль, формальдегид, хлорид железа (II и III), муравьиная кислота, гликоль, гелий, водород, плавиковая кислота (50%), сероводород, ацетат и гидроксид магния, метиловый эфир, азот, октанол, кислород, озон (сухой), пентанол, фосфорная кислота (10%), полипропиленгликоль, ацетат калия, карбонад, хлорид, сульфат, фосфат калия, сахароза, соленая вода, сода, хлорид и карбонад 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 химическими чисток и авиатопливами, а также с ацетилхлоридом, воздухом, сульфатом алюминия, аргонном, хлоридом и гидроксидом бария, чистым бензином, бромом, бутадиеном, бутанолом, бутиленом, хлоридом и сульфатом кальция, углекислым газом (сухим/влажным), тетраборнокислым натрием, тетрахлорметаном, хлорбензином, хлороформом, гелием, гептаном, гидравлическими жидкостями (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, карбонадом, бикарбонадом, сульфатом и хлоридом калия, пропиленом, сахарозой, соленой водой, хлоридом и карбонадом 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 — нерж. сталь AISI 303 или AISI 304, используется для корпусов клапанов, пружин и внутренних деталей;

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

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

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



## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ. ВВЕДЕНИЕ И ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА КЛАПАНА

Таблица подбора соленоидных клапанов для общепромышленных применений																											
Трубные присоединения														Рабочие среды	Перепад рабочего давления, (бар)	Диапазон температур, (°C)		Корпус	Материал уплотнений				Тип	Принцип:	Серия		
• — резьба																											
○ — фланцы																											
1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1–DN25	1 1/4–DN32	1 1/2–DN40	2–DN50	2 1/2–DN65	3–DN80	DN100	DN150	DN200	Воздух, нейтр. газ	Вода, светл. нефтепродукты	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Латунь	Чугун	NBR — нитрил-бутадиеновая резина, EPDM — этилен-пропилен	VITON–фторэластомер	PTFE — политетрафторэтилен			
Нормально закрытые (НЗ)																											



## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Соленоидные клапаны серии S1010.00...01 2/2 ходовые, прямого действия  
G 1/8", G 1/4"

## 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°C.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт 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°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 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 — 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
Температура раб. среды	VITON: -10... +160°C EPDM: -10... +130°C

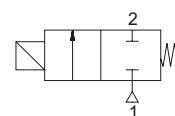
## Габаритные размеры, (мм)

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

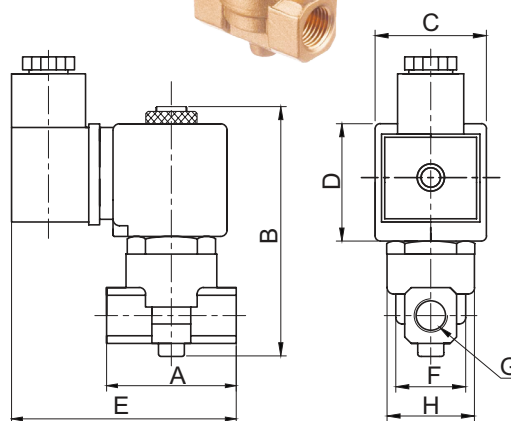
Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, (°C)		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
1/8	1,8	S101000018N	1,6	0	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,36
1/8	2,5	S101000025N	3,2	0	12	-10	+80	Латунь	NBR	0,36
1/8	3	S101000030N	4,6	0	10	-10	+80	Латунь	NBR	0,36
1/8	4	S101000040N	6,4	0	9	-10	+80	Латунь	NBR	0,36
1/8	5	S101000050N	9,2	0	7	-10	+80	Латунь	NBR	0,36
1/8	6	S101000060N	11	0	5	-10	+80	Латунь	NBR	0,36
1/4	1,8	S101001018N	1,6	0	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,35
1/4	2,5	S101001025N	3,2	0	12	-10	+80	Латунь	NBR	0,35
1/4	3	S101001030N	4,6	0	10	-10	+80	Латунь	NBR	0,35
1/4	4	S101001040N	6,4	0	9	-10	+80	Латунь	NBR	0,35
1/4	5	S101001050N	9,2	0	7	-10	+80	Латунь	NBR	0,35
1/4	6	S101001060N	11	0	5	-10	+80	Латунь	NBR	0,35



Нормально закрытые



S1010.00...01 (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°C: 89,6 F.

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



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Соленоидные клапаны серии S1011.00...01 2/2 ходовые, прямого действия  
G 1/8", G 1/4"

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

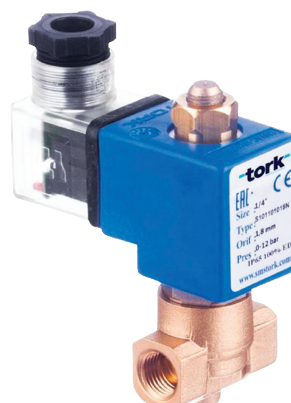
## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): +10/-5%, AC (~): +10/-15%

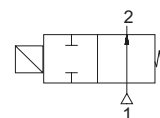
Электрический разъем со светодиодным индикатором — по запросу.

## Конструкция

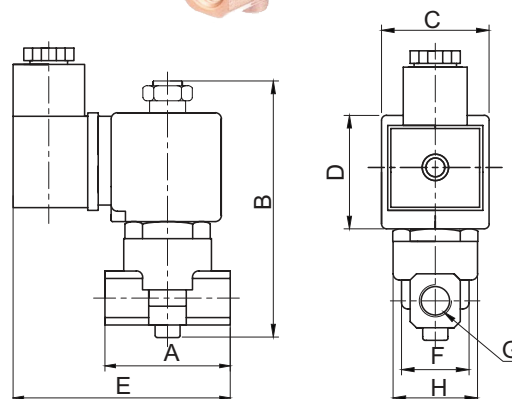
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь
Уплотнение	NBR
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	
Уплотнения — VITON, EPDM — по запросу	



Нормально открытые



S1011.00...01 (NO)



## Полезная информация

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

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

## Технические характеристики

Макс. вязкость	5 °E (~37 cСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	EPDM: -10... +130°C
	VITON: -10... +160°C

## Габаритные размеры, (мм)

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

Присоед.размер	Проход сечение	Номер по каталогу	Пропуск. способность	Перепад давления		Температура, (°C)		Материал	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
1/8	1	S101100010N	0,5	0	14	-10	+80	Латунь	NBR	0,36
1/8	1,8	S101100018N	1,6	0	12	-10	+80	Латунь	NBR	0,36
1/8	2,5	S101100025N	3,2	0	10	-10	+80	Латунь	NBR	0,36
1/8	3	S101100030N	4,6	0	5	-10	+80	Латунь	NBR	0,36
1/4	1	S101101010N	0,5	0	14	-10	+80	Латунь	NBR	0,35
1/4	1,8	S101101018N	1,6	0	12	-10	+80	Латунь	NBR	0,35
1/4	2,5	S101101025N	3,2	0	10	-10	+80	Латунь	NBR	0,35
1/4	3	S101101030N	4,6	0	5	-10	+80	Латунь	NBR	0,35



## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Соленоидные клапаны серии S1073.00...03 2/2 ходовые, прямого действия  
G 1/8", G 1/4", G 3/8", G 1/2"

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

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-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 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 — VITON, EPDM	— по запросу

## Технические характеристики

Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	VITON: -10...+160°C
	EPDM: -10...+130°C

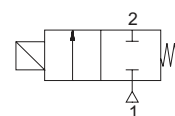
Два монтажных отверстия в корпусе клапана — по запросу.

## Габаритные размеры, (мм)

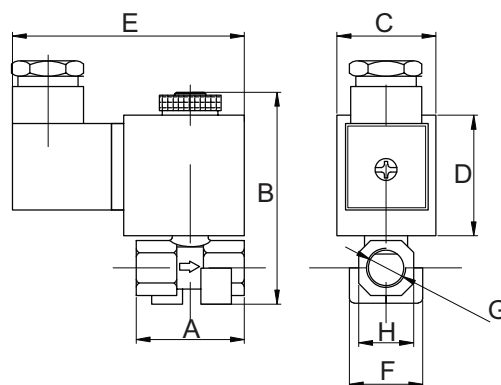
G	A	B	C	D	E	F	H
1/8	35,5	67	32	39	74,5	24,5	18
1/4	35,5	67	32	39	74,5	24,5	18
3/8	50	73	32	39	82,5	26,5	-
1/2	50	73	32	39	82,5	26,5	-



Нормально закрытые



S1073.00...03 (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°C: 89,6 F.

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

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	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

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны серии S1074.00...01, S1075.00...01 2/2 ходовые, непрямого действия G 1/8", G 1/4"

## 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°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 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 — VITON, EPDM — по запросу	

## Технические характеристики

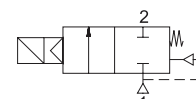
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс
Температура раб. среды	VITON: -10... +160°C
	EPDM: -10... +130°C

## Габаритные размеры, (мм)

	G	A	B	C	D	E	F	K	H	I
S1075	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	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

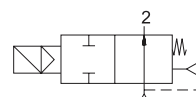


Нормально закрытые

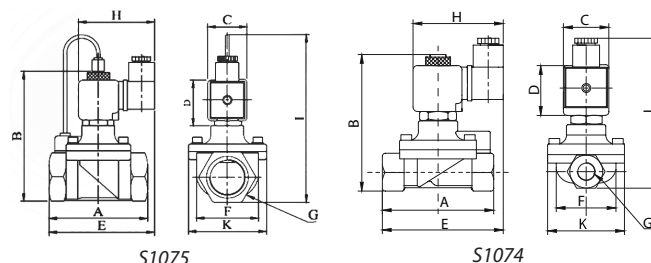


S1074.00...01 (H3)

Нормально открытые



S1075.00...01 (H0)



## 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, (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	12,5	S107400125N	48	0,5	16	-10	+80	латунь	NBR	0,74
1/4	12,5	S107401125N	48	0,5	16	-10	+80	латунь	NBR	0,72
1/8	12,5	S107500125N	48	0,5	16	-10	+80	латунь	NBR	0,75
1/4	12,5	S107501125N	48	0,5	16	-10	+80	латунь	NBR	0,73



## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны серии S1020.00...01/S1021.00...01 2/2 ходовые, непрямого действия G 1/8", G 1/4"

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

## Электрические характеристики

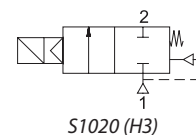
Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-10...+60°C
Степень защиты	IP65 (EN 60529) при правильном присоединении
Электрический разъем	Разъем согласно DIN 46340 с тремя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

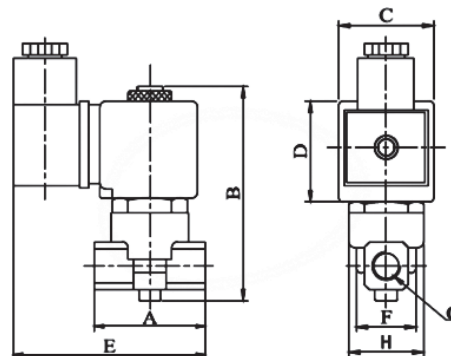
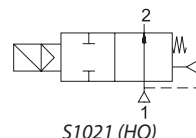
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение	NBR
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь и латунь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь	— по запросу
Уплотнения — VITON, EPDM	— по запросу



Нормально закрытые



Нормально открытые



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

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.

## Технические характеристики

Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	VITON: -10... +160°C
	EPDM: -10... +130°C

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	S102000018N	1,6	0	16	-10	80	Латунь	NBR	0,36
1/8	2,5	S102000025N	3,2	0	12	-10	80	Латунь	NBR	0,36
1/8	3	S102000030N	4,6	0	10	-10	80	Латунь	NBR	0,36
1/4	1,8	S102001018N	1,6	0	16	-10	80	Латунь	NBR	0,35
1/4	2,5	S102001025N	3,2	0	12	-10	80	Латунь	NBR	0,35
1/4	3	S102001030N	4,6	0	10	-10	80	Латунь	NBR	0,35
1/8	1,8	S102100018N	1,6	0	16	-10	80	Латунь	NBR	0,36
1/8	2,5	S102100025N	3,2	0	12	-10	80	Латунь	NBR	0,36
1/8	3	S102100030N	4,6	0	10	-10	80	Латунь	NBR	0,36
1/4	1,8	S102101018N	1,6	0	16	-10	80	Латунь	NBR	0,35
1/4	2,5	S102101025N	3,2	0	12	-10	80	Латунь	NBR	0,35
1/4	3	S102101030N	4,6	0	10	-10	80	Латунь	NBR	0,35



## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны серии S1013.00...01 высокого давления 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## Особенности

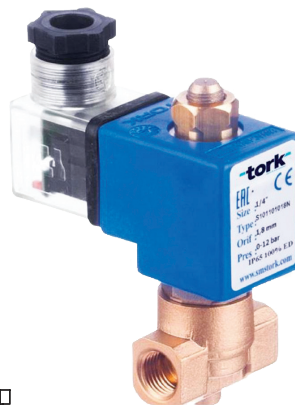
- Малые размеры клапанов.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений при высоких давлениях.
- Температура рабочей среды:  $-10...+160^{\circ}\text{C}$ .
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

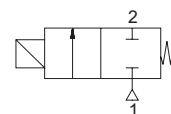
Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
Степень защиты	IP65 (EN 60529) при правильном присоединении
Электрический разъем	Разъем согласно 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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $\pm 10/-5\%$ , AC (~): $\pm 10/-15\%$
Электрический разъем со светодиодным индикатором	— по запросу.

## Конструкция

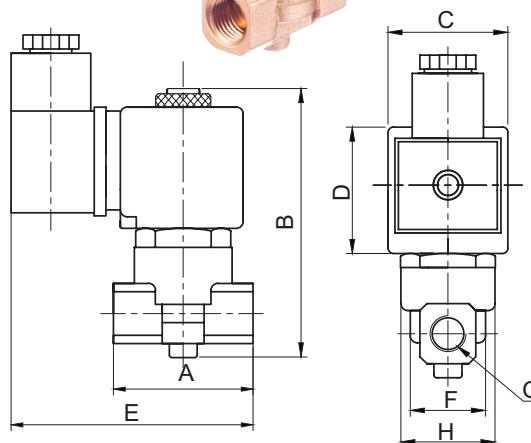
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь
Уплотнение	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь и латунь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь	— по запросу
Уплотнения — NBR, EPDM	— по запросу



Нормально закрытые



S1013.00...01 (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°C: 89,6 F.

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

## Технические характеристики

Макс. вязкость	5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	NBR: $-10...+80^{\circ}\text{C}$
	EPDM: $-10...+130^{\circ}\text{C}$

## Габаритные размеры, (мм)

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

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	S101300010V	0,5	0	100	-10	+160	Латунь	VITON	0,36
1/8	1,5	S101300015V	1,2	0	70	-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	0,5	0	100	-10	+160	Латунь	VITON	0,36
1/4	1,5	S101301015V	1,2	0	70	-10	+160	Латунь	VITON	0,36
1/4	1,8	S101301018V	1,6	0	50	-10	+160	Латунь	VITON	0,36
1/4	2,5	S101301025V	3,2	0	20	-10	+160	Латунь	VITON	0,36



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Соленоидные клапаны серии S1060.00...01 2/2 ходовые, прямого действия  
G 1/8", G 1/4"

## Особенности

- Малые размеры клапанов.
- S1060.00...01 — 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 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 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	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь и латунь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь	— по запросу

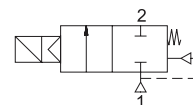
## Технические характеристики

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

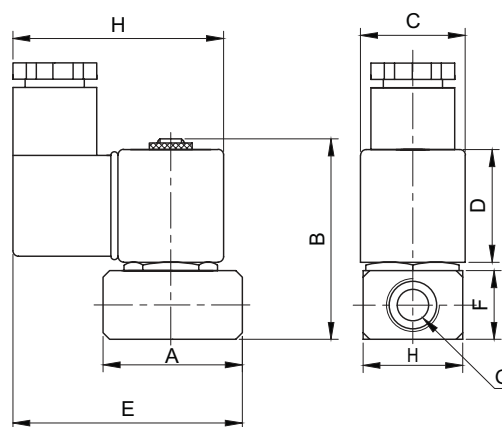
## Габаритные размеры, (мм)

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

Нормально закрытые



S1060.00...01 (H3)



## Полезная информация

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

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

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	S106000018V	1,6	0	16	–10	+160	Латунь	VITON	0,2
1/8	2,5	S106000025V	3,2	0	12	–10	+160	Латунь	VITON	0,19
1/4	1,8	S106001018V	1,6	0	16	–10	+160	Латунь	VITON	0,19
1/4	2,5	S106001025V	3,2	0	12	–10	+160	Латунь	VITON	0,19
1/4	3	S106001030V	4,6	0	10	–10	+160	Латунь	VITON	0,19

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны серии S1010.02...08 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

## Особенности

- 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 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 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 — VITON, EPDM — по запросу	

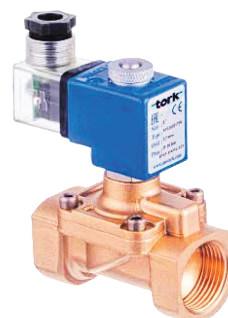
## Технические характеристики

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	VITON: -10... +160°C
	EPDM: -10... +130°C

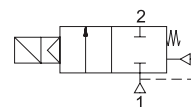
## Габаритные размеры, (мм)

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"	109,5	128,3	32	45	168	76	139,4	83
1 1/2"	128,5	137	32	45	165	76	148,3	95
2"	149	149	32	45	185	76	160,3	109,7

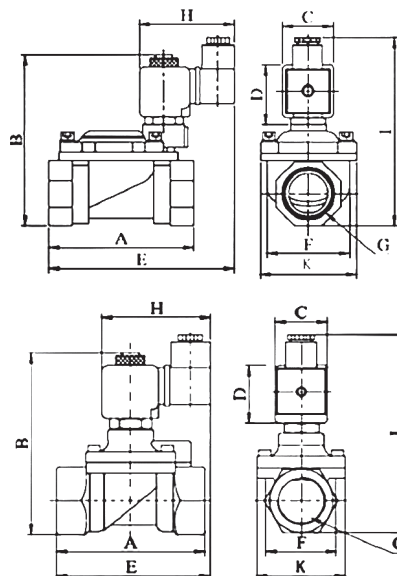
Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, (°C)		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
3/8"	12,5	S101002125N	48	0,5	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,74
1/2"	14,5	S101003145N	70	0,5	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,81
3/4"	17	S101004170N	90	0,5	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,9
1"	17	S101005170N	90	0,5	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,96
1 1/4"	30	S101006460N	250	0,5	12	-10	+80	Латунь	NBR	1,75
1 1/2"	39	S101007460N	370	0,5	12	-10	+80	Латунь	NBR	2,47
2"	46	S101008460N	450	0,5	12	-10	+80	Латунь	NBR	3,98



Нормально закрытые



S1010.02...08 (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°C: 89,6 F.

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



## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Соленоидные клапаны серии S1011.02...08 2/2 ходовые, непрямого действия  
G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

## Особенности

- Конструкция с внутренней выхлопной системой.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды: -10...+80°C.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- 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 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 — VITON, EPDM	— по запросу

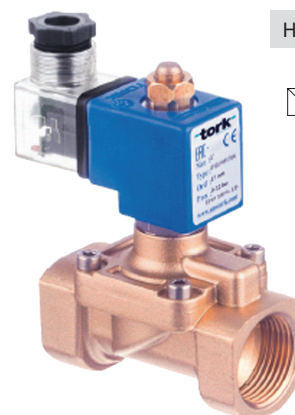
## Технические характеристики

Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм²/с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс
Температура раб. среды	VITON: -10... +160°C
	EPDM: -10... +130°C

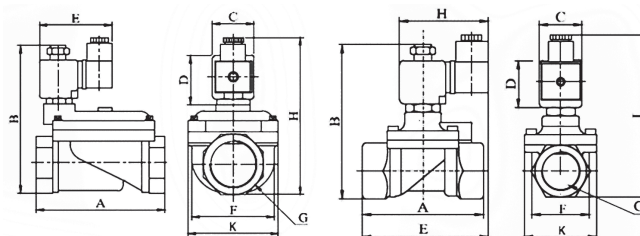
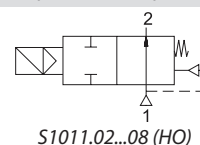
## Габаритные размеры, (мм)

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	110	133	30	45	-	76	140	83
1 1/2	128,5	137	32	45	-	76	148,3	95
2	149	149	32	45	-	76	160,3	109,7

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.			
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	0,73
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	S101106300N	250	0,5	12	-10	+80	Латунь	NBR	2,65
1 1/2	39	S101107390N	370	0,5	12	-10	+80	Латунь	NBR	2,55
2	46	S101108460N	450	0,5	12	-10	+80	Латунь	NBR	2,98



Нормально открытые



## Полезная информация

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

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



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны серии S1020.02...05/S1021.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

## 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°C.
- 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

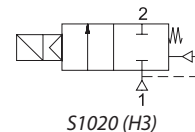
Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-10...+60°C
Степень защиты	IP65 (EN 60529) при правильном присоединении
Электрический разъем	Разъем согласно DIN 46340 с тремя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

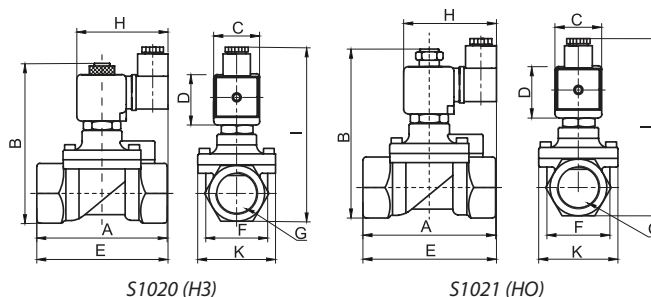
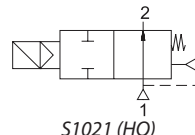
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение	NBR
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь и латунь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь	— по запросу
Уплотнения — VITON, EPDM	— по запросу

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.			
3/8	12,5	S102002125N	38	0,15	16	-10	+80	латунь	NBR	0,7
1/2	14,5	S102003145N	62	0,15	16	-10	+80	латунь	NBR	0,73
3/4	17	S102004170N	85	0,15	16	-10	+80	латунь	NBR	0,81
1	17	S102005170N	100	0,15	16	-10	+80	латунь	NBR	0,99
3/8	12,5	S102102125N	48	0,15	12	-10	+80	латунь	NBR	0,70
1/2	14,5	S102103145N	70	0,15	12	-10	+80	латунь	NBR	0,73
3/4	17	S102104170N	90	0,15	12	-10	+80	латунь	NBR	0,81
1	17	S102105170N	90	0,15	12	-10	+80	латунь	NBR	0,99

## Нормально закрытые



## Нормально открытые



## Габаритные размеры, (мм)

	G	A	B	C	D	E	F	K	H	I
S1020	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
S1021	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 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.

## 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	VITON: -10... +160°C EPDM: -10... +130°C



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны серии S1050.02...05/S1051.02...03 2/2 ходовые, прямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

## 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 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 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.
Ручной дублер	— по запросу (только для НО клапанов).
Покртия	— 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 — VITON, EPDM — по запросу	

## Технические характеристики

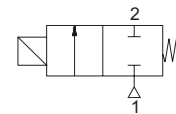
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм²/с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	VITON: -10...+160°C
	EPDM: -10...+130°C

## Габаритные размеры, (мм)

	G	A	B	C	D	E	F	H
1051	1/2	50	80,5	32	38,9	79,5	25	25
	3/8	50	80,5	32	38,9	79,5	25	25
1050	3/8	50	80,5	32	38,9	79,5	25	25
	1/2	50	80,5	32	38,9	79,5	25	25
	3/4	55	84	32	38,9	83,7	32	32
	1	60	92	32	38,9	86,2	40	40

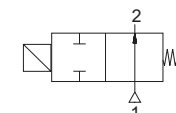


Нормально закрытые

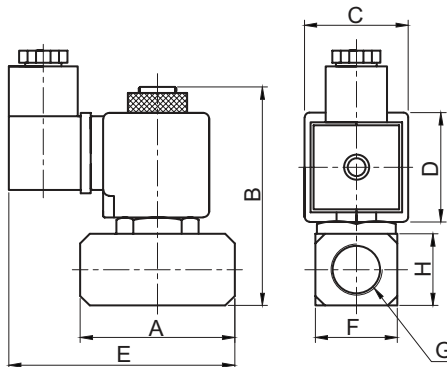


S1050.02...05 (H3)

Нормально открытые



S1051.02...03 (HO)



## Полезная информация

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

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

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.			
3/8	3	S105002030N	4,6	0	10	-10	+80	Латунь	NBR	0,48
3/8	4	S105002040N	6,4	0	9	-10	+80	Латунь	NBR	0,48
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	15	0	5	-10	+80	Латунь	NBR	0,48
3/8	8	S105002080N	17	0	3	-10	+80	Латунь	NBR	0,48
3/8	9	S105002090N	19	0	2	-10	+80	Латунь	NBR	0,48
3/8	10	S105002100N	25	0	1	-10	+80	Латунь	NBR	0,48
1/2	3	S105003030N	4,6	0	10	-10	+80	Латунь	NBR	0,47
1/2	4	S105003040N	6,4	0	9	-10	+80	Латунь	NBR	0,47
1/2	5	S105003050N	9,2	0	7	-10	+80	Латунь	NBR	0,47

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны серии S1050.02...05/S1051.02...03 2/2 ходовые, прямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

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.			
1/2	6	S105003060N	11	0	6	-10	+80	Латунь	NBR	0,47
1/2	7	S105003070N	15	0	5	-10	+80	Латунь	NBR	0,47
1/2	8	S105003080N	17	0	3	-10	+80	Латунь	NBR	0,47
1/2	9	S105003090N	19	0	2	-10	+80	Латунь	NBR	0,47
1/2	10	S105003100N	25	0	1	-10	+80	Латунь	NBR	0,47
3/4	3	S105004030N	4,6	0	10	-10	+80	Латунь	NBR	0,90
3/4	4	S105004040N	6,4	0	9	-10	+80	Латунь	NBR	0,90
3/4	5	S105004050N	9,2	0	7	-10	+80	Латунь	NBR	0,90
3/4	6	S105004060N	11	0	6	-10	+80	Латунь	NBR	0,90
3/4	7	S105004070N	15	0	5	-10	+80	Латунь	NBR	0,90
3/4	8	S105004080N	17	0	3	-10	+80	Латунь	NBR	0,90
3/4	9	S105004090N	19	0	2	-10	+80	Латунь	NBR	0,90
3/4	10	S105004100N	25	0	1	-10	+80	Латунь	NBR	0,90
1	3	S105005030N	4,6	0	10	-10	+80	Латунь	NBR	0,85
1	4	S105005040N	6,4	0	9	-10	+80	Латунь	NBR	0,85
1	5	S105005050N	9,2	0	7	-10	+80	Латунь	NBR	0,85
1	6	S105005060N	11	0	6	-10	+80	Латунь	NBR	0,85
1	7	S105005070N	15	0	5	-10	+80	Латунь	NBR	0,85
1	8	S105005080N	17	0	3	-10	+80	Латунь	NBR	0,85
1	9	S105005090N	19	0	2	-10	+80	Латунь	NBR	0,85
1	10	S105005100N	25	0	1	-10	+80	Латунь	NBR	0,85
3/8	1,8	S105102018N	1,6	0	12	-10	+80	Латунь	NBR	0,49
3/8	2,5	S105102025N	3,2	0	10	-10	+80	Латунь	NBR	0,49
3/8	3	S105102030N	4,6	0	5	-10	+80	Латунь	NBR	0,49
1/2	1,8	S105103018N	1,6	0	12	-10	+80	Латунь	NBR	0,47
1/2	2,5	S105103025N	3,2	0	10	-10	+80	Латунь	NBR	0,47
1/2	3	S105103030N	4,6	0	5	-10	+80	Латунь	NBR	0,47



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Соленоидные клапаны серии S1012.02...08 2/2 ходовые, непрямого действия  
G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

## Особенности

- 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 перепад давления 0,5 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.

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

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-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 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 — VITON, EPDM — по запросу	

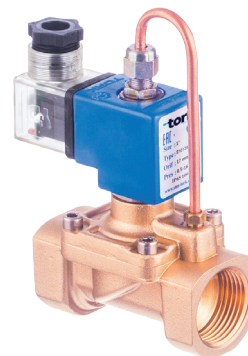
## Технические характеристики

Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм²/с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс
Температура раб. среды	VITON: -10...+160°C
	EPDM: -10...+130°C

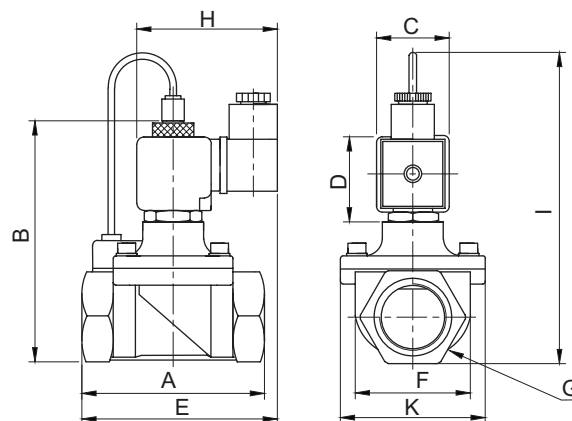
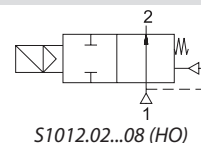
## Габаритные размеры, (мм)

G	A	B	C	D	E	F	K	H	I
3/8	72	97,7	32	45	94,8	37,5	52,5	76	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	106,5	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

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.			
3/8	12,5	S101202125N	48	0,5	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,69
1/2	14,5	S101203145N	70	0,5	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,73
3/4	17	S101204170N	90	0,5	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,81
1	17	S101205170N	90	0,5	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,98
1 1/4	30	S101206300N	250	0,5	12	-10	+80	Латунь	NBR	2,65
1 1/2	39	S101207390N	370	0,5	12	-10	+80	Латунь	NBR	2,55
2	46	S101208460N	450	0,5	12	-10	+80	Латунь	NBR	2,98



Нормально открытые



## Полезная информация

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

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



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны серии S1030.02...08 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

## Особенности

- Полнопроходная конструкция.
- 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 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°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 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 — VITON, EPDM	— по запросу

## Технические характеристики

Макс. вязкость	5°E (~37 cСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс закрытие: 1000–2000 мс
Температура раб. среды	VITON: -10... +160°C EPDM: -10... +130°C

## Габаритные размеры, (мм)

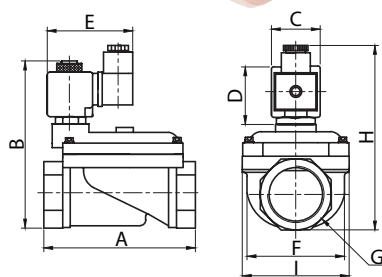
	G	A	B	C	D	E	F	J	H	I
3/8	69	97	32	45	106,5	38	52	76	112	
1/2	69	97	32	45	106,5	40	52	76	112	
3/4	81,3	107,9	32	45	115,8	42,1	52	76	112	
1	87,9	115,3	32	45	122,4	51,5	60,9	76	127,5	
1 1/4	141	143	32	45	76	96,5	-	156	110,7	
1 1/2	139	143	32	45	76	96,5	-	156	110,7	
2	145,6	153	32	45	76	96,5	-	165,5	110,7	

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.			
3/8	12,5	S103002125N	48	0,35	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,69
1/2	12,5	S103003125N	48	0,35	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,73
3/4	20	S103004200N	120	0,5	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,81
1	25	S103005250N	170	0,5	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,98
1 1/4	30	S103006300N	250	0,5	12	-10	+80	Латунь	NBR	2,65
1 1/2	39	S103007390N	370	0,5	12	-10	+80	Латунь	NBR	2,55
2	46	S103008460N	450	0,5	12	-10	+80	Латунь	NBR	2,98

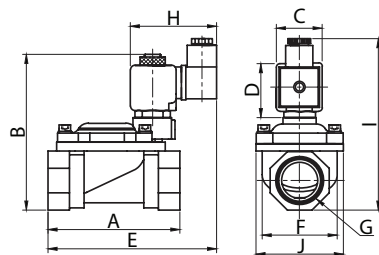
## Полезная информация

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

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



S1030.06...08



S1030.02...05



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны серии S1031.02...08 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

## Особенности

- Полнопроходная конструкция.
- Конструкция с внутренней выхлопной системой.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды: -10...+80°C.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Минимальный рабочий перепад давления 0,35 бар и 0,5 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- 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 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 — VITON, EPDM	— по запросу

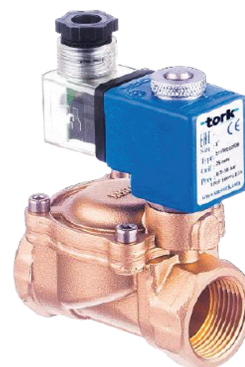
## Технические характеристики

Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм²/с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс
Температура раб. среды	VITON: -10...+160°C
	EPDM: -10...+130°C

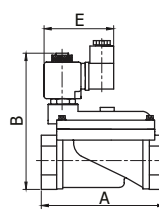
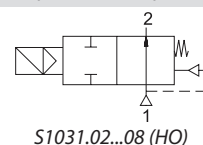
## Габаритные размеры, (мм)

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

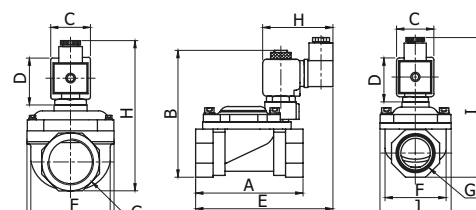
Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, (°C)		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
3/8"	12,5	S103102125N	48	0,35	12	-10	+80	Латунь	NBR	0,69
1/2"	12,5	S103103125N	48	0,35	12	-10	+80	Латунь	NBR	0,66
3/4"	20	S103104200N	120	0,5	12	-10	+80	Латунь	NBR	0,67
1"	25	S103105250N	170	0,5	12	-10	+80	Латунь	NBR	0,81
1 1/4"	30	S103106300N	250	0,5	12	-10	+80	Латунь	NBR	2,66
1 1/2"	39	S103107390N	370	0,5	12	-10	+80	Латунь	NBR	2,56
2"	46	S103108460N	450	0,5	12	-10	+80	Латунь	NBR	2,99



Нормально открытые



S1031.06...08



S1031.02...05

## Полезная информация

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

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

## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

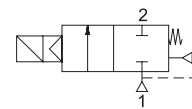
## Соленоидные клапаны серии S1013.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

## Особенности

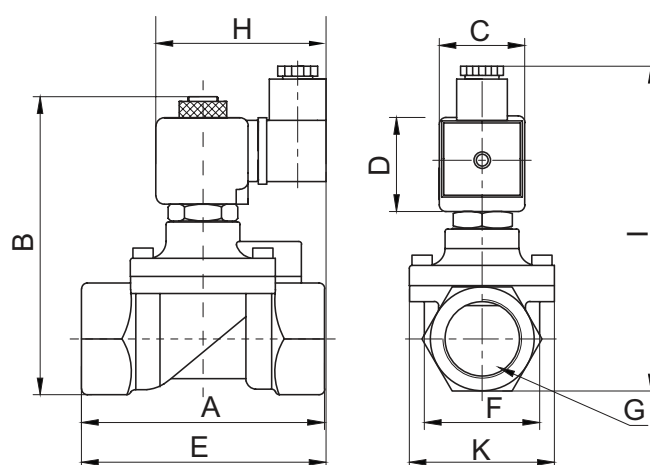
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты, гидравлическое масло, дизельное топливо и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений при высоких давлениях.
- Температура рабочей среды: -10...+160°C.
- Не предназначены для управления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



Нормально закрытые



S1013.02...05 (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 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 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	Viton + PTFE
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь	— по запросу
Уплотнения — NBR+PTFE, EPDM+PTFE	— по запросу

## Технические характеристики

Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм²/с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс
Температура раб. среды	NBR+PTFE: -10... +80°C
	EPDM+PTFE: -10... +130°C

## 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

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.			
3/8"	12,5	S101302125V	48	0,5	40	-10	+160	Латунь	Viton+PTFE	0,69
1/2"	14,5	S101303145V	70	0,5	40	-10	+160	Латунь	Viton+PTFE	0,73
3/4"	17	S101304170V	90	0,5	40	-10	+160	Латунь	Viton+PTFE	0,81
1"	17	S101305170V	90	0,5	40	-10	+160	Латунь	Viton+PTFE	0,98

## Полезная информация

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

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



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

## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны серии S1014.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

## 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°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 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	VITON + PTFE
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	
Уплотнения — NBR+PTFE, EPDM+PTFE — по запросу	

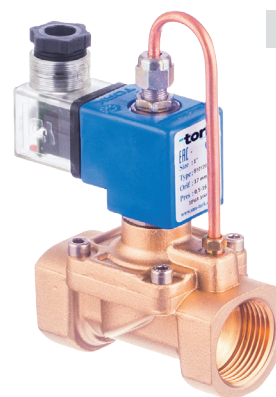
## Технические характеристики

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	NBR+PTFE: -10... +80°C
	EPDM+PTFE: -10... +130°C

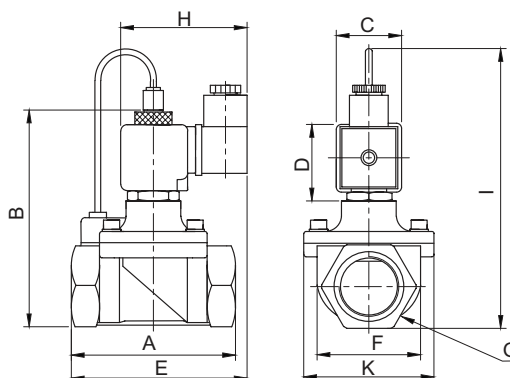
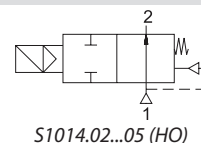
## Габаритные размеры, (мм)

	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	

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.			
3/8	12,5	S101402125V	48	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON+PTFE	0,71
1/2	14,5	S101403145V	70	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON+PTFE	0,74
3/4	17	S101404170V	90	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON+PTFE	0,82
1	17	S101405170V	90	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON+PTFE	0,99



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, FPM (VITON) — фторэластомер, EPDM — этилен-пропиленовый эластомер, PTFE — политетрафторэтилен.



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны серии S1070.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

## Особенности

- Предназначены для управления воздухом в широком диапазоне давлений при высоких давлениях.
- Температура рабочей среды:  $-10... +160^{\circ}\text{C}$ .
- 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	$-10... +60^{\circ}\text{C}$
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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $\pm 10\%$ –5%, AC (~): $\pm 10\%$ –15%
Электрический разъем со светодиодным индикатором	— по запросу.

## Конструкция

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

## Технические характеристики

Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс закрытие: 1000–2000 мс
Температура раб. среды	EPDM: $-10... +130^{\circ}\text{C}$ NBR: $-10... +80^{\circ}\text{C}$

## Габаритные размеры, (мм)

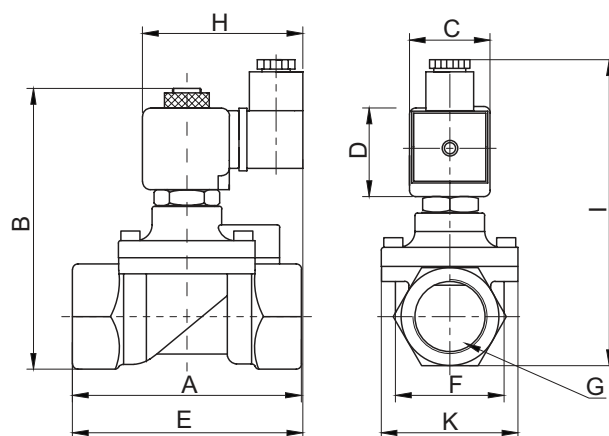
G	A	B	C	D	E	F	K	H	I
3/8	75	97	32	45	91,3	37,5	52	76	108
1/2	79	100	32	45	92	39,8	52	76	110
3/4	79	107,3	32	45	94	41,5	52	76	118
1	85	115	32	45	96	42,5	52	76	124

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.			
3/8	12,5	S107002125V	48	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON	0,69
1/2	14,5	S107003145V	70	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON	0,72
3/4	17,0	S107004170V	90	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON	0,8
1	17,0	S107005170V	90	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON	0,98

## Полезная информация

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

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



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны серии S1071.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

## Особенности

- Предназначены для управления воздухом в широком диапазоне применений при высоких давлениях.
- Температура рабочей среды: -10... +160°C.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны требуют минимального рабочего перепада давления 0,5 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).
- Различные материалы исполнения — по запросу.

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-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 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

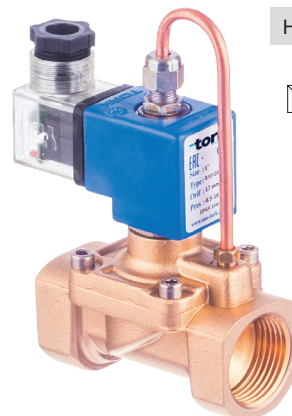
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь и латунь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь	— по запросу
Уплотнения — NBR, EPDM	— по запросу

## Технические характеристики

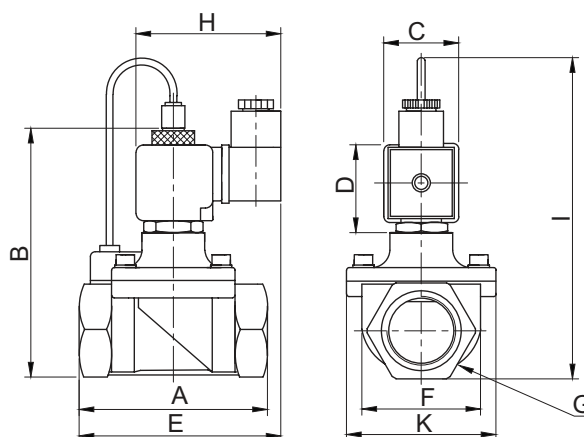
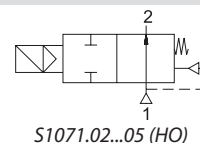
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс закрытие: 1000–2000 мс
Температура раб. среды	EPDM: -10...+130°C NBR: -10...+80°C

## 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	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	



Нормально открытые



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.			
3/8"	12,5	S107102125V	48	0,5	40	-10	+80	латунь	VITON	0,71
1/2"	14,5	S107103145V	70	0,5	40	-10	+80	латунь	VITON	0,74
3/4"	17	S107104170V	90	0,5	40	-10	+80	латунь	VITON	0,82
1"	17	S107105170V	90	0,5	40	-10	+80	латунь	VITON	0,99

## Полезная информация

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

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

## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны серии S1040.02...04 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4"

## Особенности

- S1040 — 2/2 ходовые нормально закрытые 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:  $-10...+80^{\circ}\text{C}$ .
- 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.
- 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	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $\pm 10/-5\%$ , AC (~): $\pm 10/-15\%$
Электрический разъем со светодиодным индикатором	— по запросу.

## Конструкция

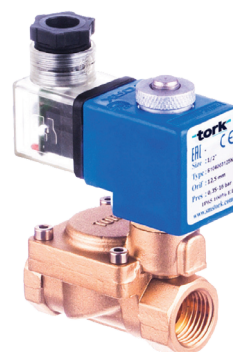
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение	NBR
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь и латунь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	
Уплотнения — VITON, EPDM — по запросу	

## Технические характеристики

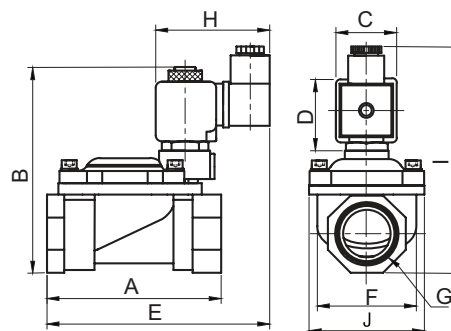
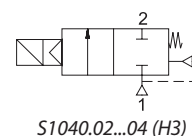
Макс. вязкость	5°E ( $\sim 37$ сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс
Температура раб. среды	VITON: $-10...+160^{\circ}\text{C}$
	EPDM: $-10...+130^{\circ}\text{C}$

## Габаритные размеры, (мм)

G	A	B	C	D	E	F	J	H	I
3/8	67,5	97	32	45	106,5	38	38	73,4	112
1/2	67,5	97	32	45	109	40	40	73,4	112
3/4	67,5	107,9	32	45	115,8	42,1	42,1	73,4	121



Нормально закрытые



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.			
3/8	12,5	S104002125N	48	0,35	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,69
1/2	12,5	S104003125N	48	0,35	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,72
3/4	15	S104004150N	70	0,35	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,80

## Полезная информация

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

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



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ оборудования для инженерных систем

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78

info@adl.ru

www.adl.ru

Интернет-магазин: www.valve.ru

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны серии S1000.02...08 (G 3/8"–G2")

## 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 (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 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: EPDM, VITON)
Экранирующая катушка	Медь (EN12735-1)
Седла	Нерж. сталь, латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь, латунь
Пружины	Нерж. сталь, латунь
Корпус — никелированная латунь	

## Технические характеристики

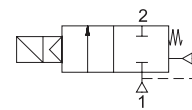
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм²/с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс
Температура раб. среды	VITON: -10... +160°C
	EPDM: -10... +130°C
	NBR: -10...+80°C

## Габаритные размеры, (мм)

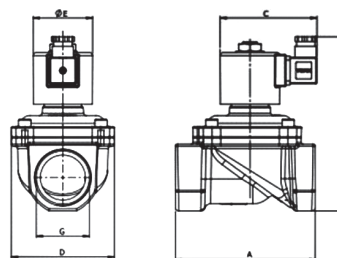
	G	A	B	C	D	E	H	I	K
3/8"	72	97,7	32	45	94,8	76	109	52,5	
1/2"	80	99,2	32	45	96,2	76	110,5	52,5	
3/4"	78	106	32	45	97,2	76	123,8	52,5	
1"	85	112,5	32	45	98,7	76	123,8	52,5	
1 1/4"	109,5	152,1	32	45	132	103	158	83	
1 1/2"	128,5	158,2	32	45	132	103	163,7	95,6	
2"	149	176	32	45	150,5	103	181,5	109,7	



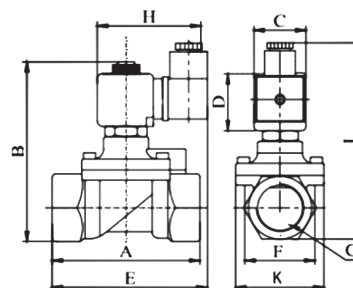
Нормально закрытые



S1000.02...08 (H3)



S1000.06...08



S1000.02...05

Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Давление (Мин. /Макс.)			Уплотнение	Масса, (кг)
				бар	Макс. бар, жидкость	Макс. бар, газ		
3/8"	12,5	S100002125N	48	0	16	16	NBR	0,720
1/2"	14,5	S100003145N	70	0	16	16	NBR	0,775
3/4"	17	S100004170N	90	0	16	16	NBR	0,845
1"	17	S100005170N	90	0	16	16	NBR	0,945
1 1/4"	30	S100006300N	250	0	16	3	NBR	3,5
1 1/2"	39	S100007390N	370	0	16	3	NBR	3,2
2"	46	S100008460N	450	0	16	3	NBR	2,98



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны серии S1060.02...04 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4"

## 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 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 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 — 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
Температура раб. среды	VITON: -10...+160°C
	EPDM: -10...+130°C

Габаритные размеры, (мм)					
G	A	B	C	D	I
3/8	58	98	20,9	29	64,1
1/2	58	98	20,9	29	64,1
3/4	63	105	20,9	29	64,1

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.			
3/8	12	S106002120N	48	0,35	12	-10	+80	Латунь	NBR	0,68
1/2	12	S106003120N	48	0,35	12	-10	+80	Латунь	NBR	0,71
3/4	15	S106004150N	70	0,35	12	-10	+80	Латунь	NBR	0,8

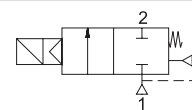
## Полезная информация

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

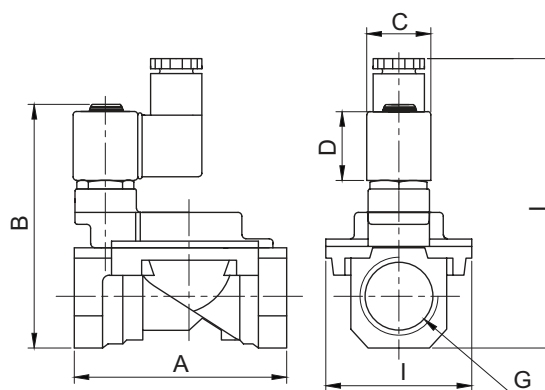
Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина, FPM (VITON) — фторэластомер, EPDM — этилен-пропиленовый эластомер.



Нормально закрытые



S1060.02...04 (H3)



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны серии S1030.09...10, S1033.09...10 2/2 ходовые, непрямого действия G 2 1/2", G 3"

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

Электрические характеристики	
Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): +10/-5%, AC (~): +10/-15%
Электрический разъем со светодиодным индикатором — по запросу.	

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

Технические характеристики	
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм²/с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс

Габаритные размеры, (мм)				
G	A	B	C	D
2 1/2	200	155	260	125
3	210	155	285	150

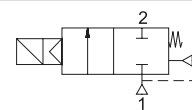
Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, (°C)		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
2 1/2	72,8	S103009728N	1266	1	6	-10	+80	Чугун	NBR	6
3	85,4	S103010854N	2333	1	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

## Полезная информация

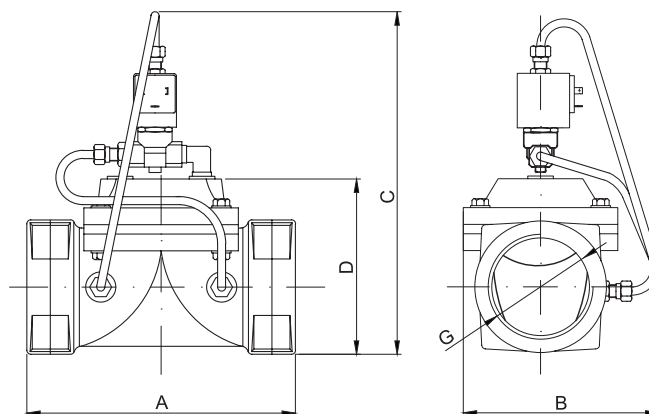
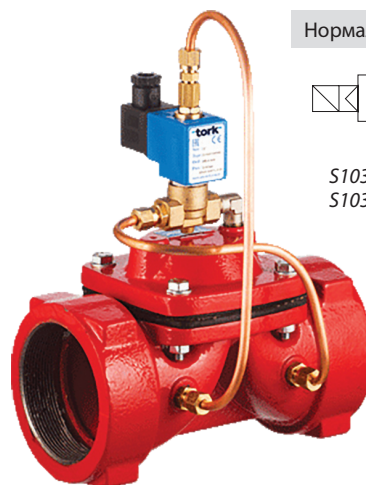
1 бар: 14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O: 10 Н/см²; 1 кг/см²: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар; 1 м³/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м³/ч; Cv: 1,16 Kv; 0°C: 89,6 F.

Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина.

Нормально закрытые



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



## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны серии S1070/80 (H3), 2/2 ходовые, непрямого действия DN80, 100, 150, 200

## 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:  $-10...+80^{\circ}\text{C}$ .
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Минимальный рабочий перепада давления 1 бар и 1,5 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H ( $180^{\circ}\text{C}$ )
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 ( $\approx$ ): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В AC ( $\sim$ ): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC ( $\approx$ ): $\pm 10/-5\%$ , AC ( $\sim$ ): $\pm 10/-15\%$
Электрический разъем со светодиодным индикатором — по запросу.	

## Конструкция

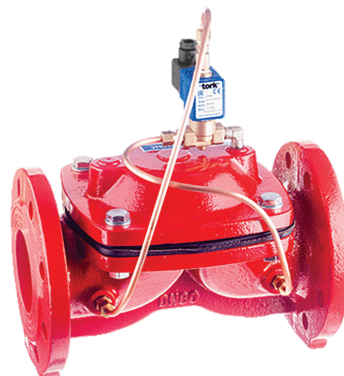
Корпус	Чугун
Внутренние детали	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение	NBR
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь и латунь
Пружины	Нерж. сталь

## Технические характеристики

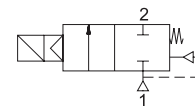
Макс. вязкость	$5^{\circ}\text{E}$ ( $\sim 37$ сСт или $\text{мм}^2/\text{с}$ )
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс

## Габаритные размеры, (мм)

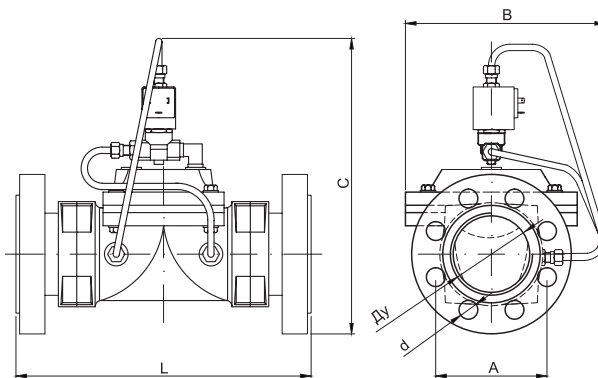
DN	A	B	C	L	d
80	160	208	340	300	18
100	180	208	365	305	18
150	240	300	450	390	22
200	295	385	550	475	22



Нормально закрытые



S1070, S1080 (H3)



Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, ( $^{\circ}\text{C}$ )		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	S1080121000N	3610	1,5	16	-10	+80	Чугун	NBR	22,3
150	150	S1080181500N	7450	1,5	16	-10	+80	Чугун	NBR	54,2
200	200	S1080202000N	14600	1,5	16	-10	+80	Чугун	NBR	84,9

## Полезная информация

1 бар: 14,5 PSI; 10 м  $\text{H}_2\text{O}$ : 10 Н/см $^2$ ; 1 кг/см $^2$ ; 10 $^5$  Па; 1 PSI: 69 мбар; 1 м $^3$ /ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м $^3$ /ч; Cv: 1,16 Kv; 0 $^{\circ}\text{C}$ : 89,6 F.

Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина.



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ оборудования для инженерных систем

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78

info@adl.ru

www.adl.ru

Интернет-магазин: www.valve.ru

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

## СОЛЕНИОДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны серии S1072/82 (НО), 2/2 ходовые, непрямого действия DN80, 100, 150, 200

## Особенности

- Полнопроходная конструкция клапана.
- Фланцевое присоединение.
- 2/2 ходовые нормально открытые 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:  $-10...+80^{\circ}\text{C}$ .
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Минимальный рабочий перепада давления 1 бар и 1,5 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H ( $180^{\circ}\text{C}$ )
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 ( $\approx$ ): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В AC ( $\sim$ ): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC ( $\approx$ ): $\pm 10/-5\%$ , AC ( $\sim$ ): $\pm 10/-15\%$
Электрический разъем со светодиодным индикатором	— по запросу.

## Конструкция

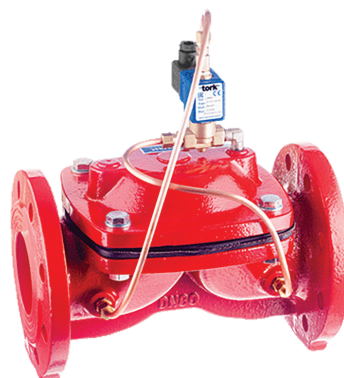
Корпус	Чугун
Внутренние детали	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение	NBR
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь и латунь
Пружины	Нерж. сталь

## Технические характеристики

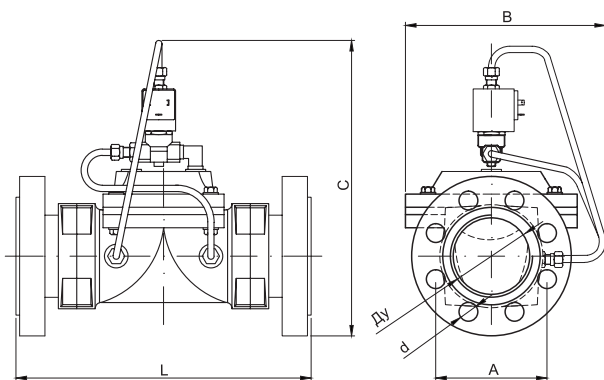
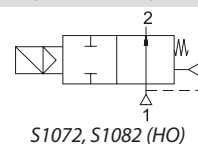
Макс. вязкость	$5^{\circ}\text{E}$ ( $\sim 37$ сСт или $\text{мм}^2/\text{с}$ )
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс

## 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



Нормально открытые



Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, ( $^{\circ}\text{C}$ )		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
80	80	S107210800N	3380	1	6	-10	+80	Чугун	NBR	20,7
100	100	S1072121000N	3610	1	6	-10	+80	Чугун	NBR	22,3
150	150	S1072181500N	7450	1	6	-10	+80	Чугун	NBR	54,2
200	200	S1072202000N	14600	1	6	-10	+80	Чугун	NBR	84,9
80	80	S108210800N	3380	1,5	16	-10	+80	Чугун	NBR	20,7
100	100	S1082121000N	3610	1,5	16	-10	+80	Чугун	NBR	22,3
150	150	S1082181500N	7450	1,5	16	-10	+80	Чугун	NBR	54,2
200	200	S1082202000N	14600	1,5	16	-10	+80	Чугун	NBR	84,9

## Полезная информация

1 бар: 14,5 PSI; 10 м  $\text{H}_2\text{O}$ : 10 Н/см $^2$ ; 1 кг/см $^2$ ; 10 $^5$  Па; 1 PSI: 69 мбар; 1 м $^3$ /ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м $^3$ /ч; Cv: 1,16 Kv; 0 $^{\circ}\text{C}$ : 89,6 F.

Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина.



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны серии S1010.05...08-F, S1011.05...08-F 2/2 ходовые, непрямого действия DN25, 32, 40, 50

## Особенности

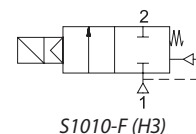
- Полнопроходная конструкция клапана.
- Фланцевое присоединение.
- S1010-F/S1011-F — 2/2 ходовые нормально закрытые / нормально открытые соленоидные клапаны непрямого действия предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды:  $-10...+80^{\circ}\text{C}$ .
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Минимальный рабочий перепада давления 0,5 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.

## Электрические характеристики

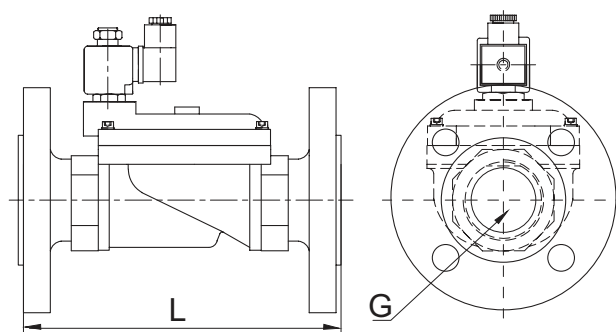
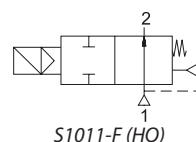
Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
Степень защиты	IP65 (EN 60529) при правильном присоединении
Электрический разъем	Разъем согласно 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 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



## 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.

DN50 30мм S1010.05-F 90 л/мин 0,5–16 бар 1,6 кг

DN50 30мм S1011.05-F 90 л/мин 0,5–16 бар 1,6 кг

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

## 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
Фланцы	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
Температура раб. среды	VITON: $-10...+160^{\circ}\text{C}$
	EPDM: $-10...+130^{\circ}\text{C}$

## Габаритные размеры, (мм)

DN	L
25	137
32	180
40	200
50	230

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.			
25	30	S101005300N-F	90	0,5	16	-10	+80	Латунь	NBR	1,6
32	30	S101006460N-F	250	0,5	12	-10	+80	Латунь	NBR	1,75
40	39	S101007460N-F	370	0,5	12	-10	+80	Латунь	NBR	2,47
50	46	S101008460N-F	450	0,5	12	-10	+80	Латунь	NBR	3,98
25	30	S101105300N-F	90	0,5	16	-10	+80	Латунь	NBR	1,6
32	30	S101106460N-F	250	0,5	10	-10	+80	Латунь	NBR	1,75
40	39	S101107460N-F	370	0,5	10	-10	+80	Латунь	NBR	2,47
50	46	S101108460N-F	450	0,5	10	-10	+80	Латунь	NBR	3,98



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

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78

info@adl.ru

www.adl.ru

Интернет-магазин: www.valve.ru

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны серии S1015.00...01, S1016.00...01 3/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## 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:  $-10...+80^{\circ}\text{C}$ .
- Верхнее отверстие выхлоп — 1, 1,8 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.
- 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	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
Степень защиты	IP65 (EN 60529) при правильном присоединении
Электрический разъем	Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650) ISO 4400 / EN 175301-803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм
Спецификация разъема	
Электрическая безопасность	IEC 335
Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)	DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В / 50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $\pm 10/-5\%$ , AC (~): $\pm 10/-15\%$
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 — VITON, EPDM	— по запросу

## Технические характеристики

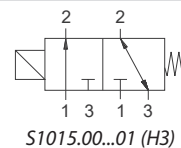
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	VITON: $-10...+160^{\circ}\text{C}$ EPDM: $-10...+130^{\circ}\text{C}$

## Габаритные размеры, (мм)

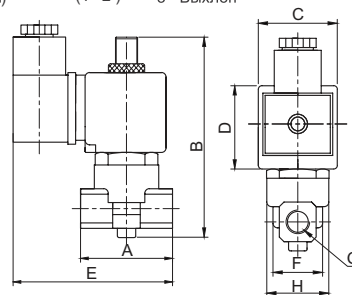
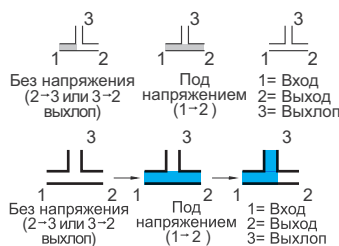
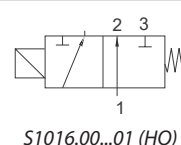
G	A	B	C	D	E	F	H
1/8"	40	89	32	39	78	22,3	25,6
1/4"	40	89	32	39	78	22,3	25,6



## 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; C<sub>v</sub>: 1,16 Kv; 0°C: 89,6 F.

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

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	S101500018N	1,6	0	6	-10	+80	Латунь	NBR	0,37
1/8	2,5	S101500025N	3,2	0	3	-10	+80	Латунь	NBR	0,37
1/4	1,8	S101501018N	1,6	0	6	-10	+80	Латунь	NBR	0,36
1/4	2,5	S101501025N	3,2	0	3	-10	+80	Латунь	NBR	0,36
1/8	1,8	S101600018N	1,6	0	14	-10	+80	Латунь	NBR	0,37
1/8	2,5	S101600025N	3,2	0	10	-10	+80	Латунь	NBR	0,37
1/8	1,8	S101601018N	1,6	0	14	-10	+80	Латунь	NBR	0,37
1/4	2,5	S101601025N	3,2	0	10	-10	+80	Латунь	NBR	0,37

## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Соленоидные клапаны серии S1017.00...01 3/2 ходовые, прямого действия  
G 1/8", G 1/4"

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

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-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 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 — VITON, EPDM	— по запросу

## Технические характеристики

Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм2/с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс заккрытие: 30 мс
Температура раб. среды	VITON: -10... +160°C EPDM: -10... +130°C

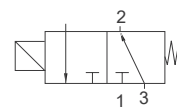
## Габаритные размеры, (мм)

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

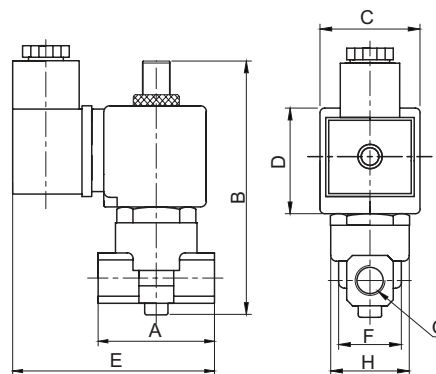
Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, (°C)		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
1/8	1	S101700010V	0,5	0	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,38
1/8	1,8	S101700018V	1,6	0	10	-10	+80	Латунь	NBR	0,38
1/8	2,5	S101700025V	3,2	0	3	-10	+80	Латунь	NBR	0,38
1/4	1	S101701010V	0,5	0	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,37
1/4	1,8	S101701018V	1,6	0	10	-10	+80	Латунь	NBR	0,37
1/4	2,5	S101701025V	3,2	0	3	-10	+80	Латунь	NBR	0,37



Нормально открытые



S1017.00...01 (NO)

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

## Полезная информация

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

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

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Соленоидные клапаны серии S1018.00...01 3/2 ходовые, прямого действия  
G 1/8", G 1/4"

## Особенности

- Малые размеры клапанов.
- S1018 — 3/2 ходовые соленоидные клапаны прямого действия (нормально закрытые) 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.
- Температура рабочей среды: -10... +80°C.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны не требуют минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- 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 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 — VITON, EPDM	— по запросу

## Технические характеристики

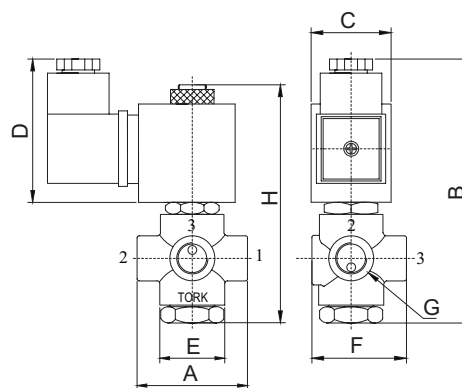
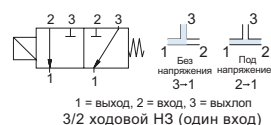
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм2/с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	VITON: -10... +160°C EPDM: -10... +130°C

## 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



## 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, FPM (VITON) — фторэластомер, EPDM — этилен-пропиленовый эластомер.

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	S101800018V	1,6	0	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,44
1/8	2,5	S101800025V	3,2	0	12	-10	+80	Латунь	NBR	0,44
1/8	3,5	S101800035V	4,6	0	10	-10	+80	Латунь	NBR	0,44
1/4	1,8	S101801018V	1,6	0	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,43
1/4	2,5	S101801025V	3,2	0	12	-10	+80	Латунь	NBR	0,43
1/4	3,5	S101801035V	4,6	0	10	-10	+80	Латунь	NBR	0,43



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА

Таблица подбора соленоидных клапанов для перегретой воды и пара

Трубные присоединения • — резьба ○ — фланцы									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	1 1/2	2	Горячая вода	Перегретая вода	Пар	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Латунь	Никелированная латунь	PTFE — политетрафторэтилен	VITON—фторэластомер	EPDM — этилен-пропилен			
Нормально закрытые (НЗ)																							
•	•								•	•	•	0	5	−10	+160	•		•	•	•	2/2	•	S2010.00...01
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0,5	5	−10	+160	•		•		•	2/2	○	S2010.02...08
		•	•	•	•				•	•	•	0,5	6	−10	+160	•		•		•	2/2	○	S2013.02...05
		•	•	•	•				•	•	•	0,15	5	−10	+160	•		•		•	2/2	○	S2020.02...05
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0,5	3	−10	+140	•				•	2/2	○	S2030.02...08
		•	•	•					•	•	•	0,35	0,5	−10	+140	•				•	2/2	○	S2040.02...04
•	•								•	•	•	0	5	−10	+140	•		•	•	•	2/2	•	S2073.00...01
		•	•						•	•	•	0	5	−10	+160	•		•	•	•	2/2	•	S2073.02...03
•	•								•	•	•	0	5	−10	+160	•		•			2/2	•	S2090.00...01
		•	•						•	•	•	0	6	−10	+160	•			•	•	2/2	•	S2091.02...03
		•	•	•	•				•	•	•	0,5	6	−10	+180		•	•			2/2	○	S2093.02...05
Нормально открытые (НО)																							
•	•								•	•	•	0	5	−10	+160	•		•	•	•	2/2	•	S2011.00...01
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0,5	5	−10	+160	•		•		•	2/2	○	S2011.02...08
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0,5	5	−10	+160	•		•		•	2/2	○	S2012.02...08
		•	•	•	•				•	•	•	0,15	5	−10	+160	•		•		•	2/2	○	S2021.02...05
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0,5	3	−10	+140	•				•	2/2	○	S2031.02...08
		•	•	•					•	•	•	0,35	3	−10	+140			•		•	2/2	○	S2041.02...04



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА

Соленоидные клапаны серии S2010.00...01 2/2 ходовые, прямого действия  
G 1/8", G 1/4"

## Особенности

- Малые размеры клапанов.
- Охлаждающее устройство позволяет уменьшить нагревание катушки.
- Предназначены для управления горячей и перегретой водой, а также паром 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.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Применения: прачечные, автомойки, химчистки, стерилизаторы, гадильные установки.
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемые.
- 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 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

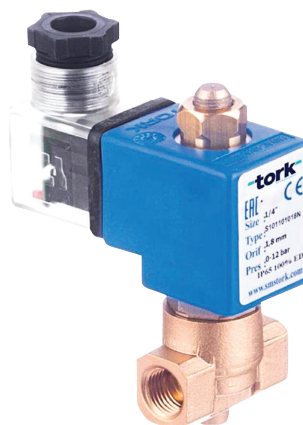
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь
Уплотнение	PTFE
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	
Уплотнения — EPDM — по запросу	

## Технические характеристики

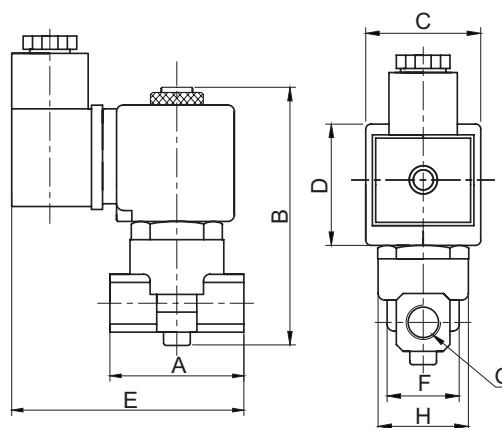
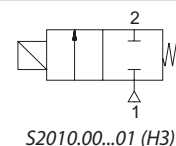
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	EPDM: -10...+140°C

## Габаритные размеры, (мм)

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



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.

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	S201000018T	1,6	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,36
1/8	2,5	S201000025T	3,2	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,36
1/8	3	S201000030T	4,6	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,36
1/4	1,8	S201001018T	1,6	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,35
1/4	2,5	S201001025T	3,2	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,35
1/4	3	S201001030T	4,6	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,35

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА

Соленоидные клапаны серии S2011.00...01 2/2 ходовые, прямого действия  
G 1/8", G 1/4"

## Особенности

- Малые размеры клапанов.
- Конструкция с внутренней выхлопной системой.
- Предназначены для управления горячей и перегретой водой, а также паром 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.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Применения: прачечные, автомойки, химчистки, стерилизаторы, гадильные 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, солениод вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-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 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
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	
Уплотнения — EPDM — по запросу	

## Технические характеристики

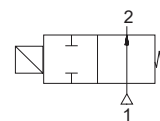
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм²/с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	EPDM: -10... +140°C

## Габаритные размеры, (мм)

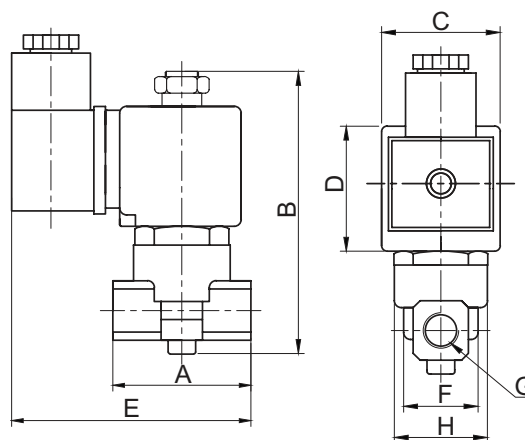
G	A	B	C	D	E	F	H
1/8	40	90	32	39	78	22,3	25,6
1/4	40	90	32	39	78	22,3	25,6



Нормально открытые



S2011.00...01 (HO)



## 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.

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	S201100018T	1,6	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,38
1/8	2,5	S201100025T	3,2	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,38
1/8	3	S201100030T	4,6	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,38
1/4	1,8	S201101018T	1,6	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,37
1/4	2,5	S201101025T	3,2	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,37
1/4	3	S201101030T	4,6	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,37



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА

Соленоидные клапаны серии S2090.00...01 2/2 ходовые, прямого действия  
G 1/8", G 1/4"

## Особенности

- Малые размеры клапанов.
- Вход снизу
- Ручное управление позволяет регулировать расход
- Конструкция с внутренней выхлопной системой.
- Предназначены для управления горячей и перегретой водой, а также паром в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды:  $-10...+160^{\circ}\text{C}$ .
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Применения: прачечные, автомойки, химчистки, стерилизаторы, гладильные установки.
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемые.
- 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	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $\pm 10/-5\%$ , AC (~): $\pm 10/-15\%$
Электрический разъем со светодиодным индикатором — по запросу.	

## Конструкция

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

## Технические характеристики

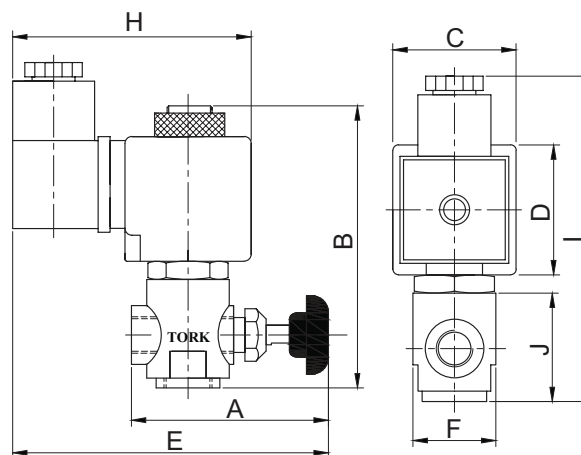
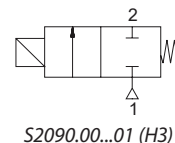
Макс. вязкость	$5^{\circ}\text{E}$ ( $\sim 37$ сСт или $\text{мм}^2/\text{с}$ )
Время срабатывания	открытие: 30 мс закрытие: 30 мс

## 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



Нормально закрытые



Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, ( $^{\circ}\text{C}$ )		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
1/8	3	S209000030T	4,6	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,68
1/4	3	S209001030T	4,6	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,64

## Полезная информация

1 бар: 14,5 PSI; 10 м  $\text{H}_2\text{O}$ : 10 Н/см $^2$ ; 1 кг/см $^2$ : 105 Па; 1 PSI: 69 мбар; 1 м $^3$ /ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м $^3$ /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.



## СОЛЕНИОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА

Соленоидные клапаны серии S2073.00...01 2/2 ходовые, прямого действия  
G 1/8", G 1/4"

## Особенности

- Малые размеры клапанов.
- Вход снизу.
- Конструкция с внутренней выхлопной системой.
- Предназначены для управления горячей и перегретой водой, а также паром 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.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Применения: прачечные, автомойки, химчистки, стерилизаторы, глательные установки.
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемые.
- 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 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
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь и латунь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	
Уплотнения — EPDM — по запросу	

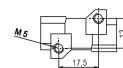
## Технические характеристики

Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм²/с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс
Температура раб.среды	EPDM: -10... +140°C

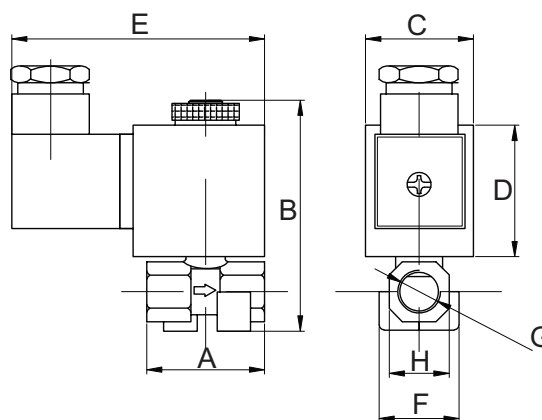
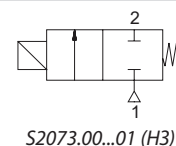
## Габаритные размеры, (мм)

	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	

Два монтажных отверстия в корпусе клапана — по запросу



Нормально закрытые



## 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, (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	S207300018T	1,6	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,31
1/8	2,5	S207300025T	3,2	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,31
1/8	3	S207300030T	4,6	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,31
1/8	4	S207300040T	6,4	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,31
1/8	4,5	S207300045T	7,5	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,31
1/4	1,8	S207301018T	1,6	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,30
1/4	2,5	S207301025T	3,2	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,30
1/4	3	S207301030T	4,6	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,30
1/4	4	S207301040T	6,4	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,30
1/4	4,5	S207301045T	7,5	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,30



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ оборудования для инженерных систем

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78

info@adl.ru

www.adl.ru

Интернет-магазин: www.valve.ru

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА

Соленоидные клапаны серии S2073.02...03 2/2 ходовые, прямого действия  
G 3/8", G 1/2"

## Особенности

- Малые размеры клапанов.
- 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.
- 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°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 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
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь и латунь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	
Уплотнения — EPDM — по запросу	

## Технические характеристики

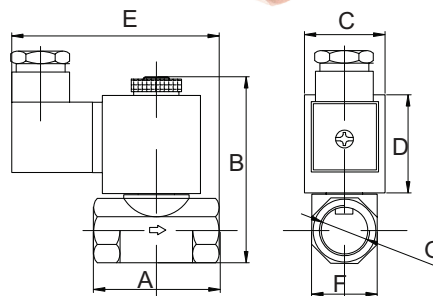
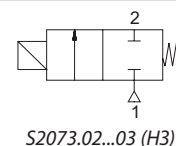
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	EPDM: -10... +140°C

## 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



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: 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.			
3/8	3	S207302030T	4,6	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,40
3/8	4	S207302040T	6,4	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,40
3/8	5	S207302050T	9,2	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,40
1/2	3	S207303030T	4,6	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,38
1/2	4	S207303040T	6,4	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,38
1/2	5	S207303050T	9,2	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,38

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА

Соленоидные клапаны серии S2091.02...03 2/2 ходовые, прямого действия  
G 3/8", G 1/2"

## Особенности

- Малые размеры клапанов.
- Охлаждающее устройство позволяет уменьшить нагревание катушки.
- Предназначены для управления горячей и перегретой водой, а также паром 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.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Применения: прачечные, автомойки, химчистки, стерилизаторы, гадильные установки.
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемые.
- 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 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

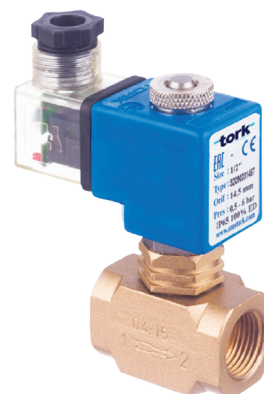
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь
Уплотнение	PTFE
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь	— по запросу
Уплотнения — EPDM	— по запросу

## Технические характеристики

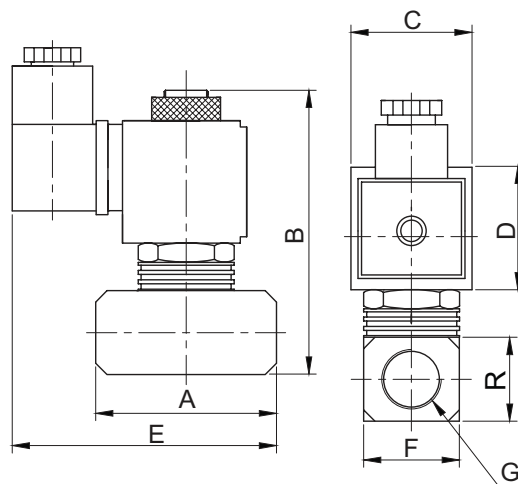
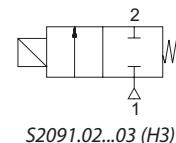
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	EPDM: -10...+140°C

## 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



Нормально закрытые



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.			
3/8	2,5	S209102025T	3,2	0	6	-10	+160	Латунь	PTFE	0,56
3/8	4	S209102040T	6,4	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,56
1/2	2,5	S209103025T	3,2	0	6	-10	+160	Латунь	PTFE	0,53
1/2	4	S209103040T	6,4	0	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,53

## Полезная информация

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

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.



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

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78

info@adl.ru

www.adl.ru

Интернет-магазин: www.valve.ru

Компания оставляет за собой право вносить  
конструктивные изменения

## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА

## Соленоидные клапаны серии S2010.02...08 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

## Особенности

- Предназначены для управления перегретой водой и паром в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды:  $-10... +140^{\circ}\text{C}$  и  $160^{\circ}\text{C}$ .
- 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	$-10... +60^{\circ}\text{C}$
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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $\pm 10/-5\%$ , AC (~): $\pm 10/-15\%$
Электрический разъем со светодиодным индикатором	— по запросу.

## Конструкция

Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь
Уплотнение	PTFE (для 3/8, 1/2, 3/4, 1) 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 ( $\sim 37$ сСт или $\text{мм}^2/\text{с}$ )
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс

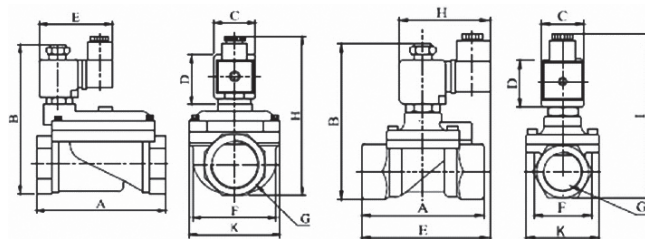
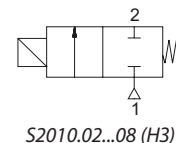
## Габаритные размеры, (мм)

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	-

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.			
3/8	12,5	S201002125T	48	0,5	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,68
1/2	14,5	S201003145T	70	0,5	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,72
3/4	17	S201004170T	90	0,5	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,81
1	17	S201005170T	90	0,5	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,98
1 1/4	30	S201006300E	250	0,5	3	-10	+140	Латунь	EPDM	2,65
1 1/2	39	S201007390E	370	0,5	3	-10	+140	Латунь	EPDM	2,55
2	46	S201008460E	450	0,5	3	-10	+140	Латунь	EPDM	2,98



Нормально закрытые



S2010.06...08

S2010.03...05

## Полезная информация

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

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, PTFE — политетрафторэтилен.



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА

Соленоидные клапаны серии S2011.02...08 2/2 ходовые, непрямого действия  
G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", 1 1/4", 1 1/2", G 2"

## 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, гадильные 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 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) 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	

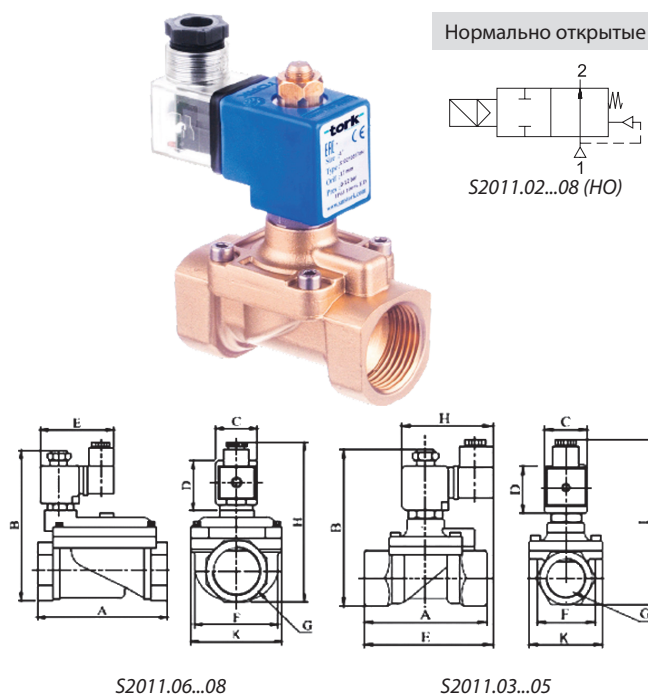
## Технические характеристики

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

## 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	-

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.			
3/8	12,5	S201102125T	48	0,5	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,69
1/2	14,5	S201103145T	70	0,5	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,72
3/4	17	S201104170T	90	0,5	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,81
1	17	S201105170T	90	0,5	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,98
1 1/4	30	S201106460E	250	0,5	3	-10	+140	Латунь	EPDM	2,66
1 1/2	39	S201107460E	370	0,5	3	-10	+140	Латунь	EPDM	2,56
2	46	S201108460E	450	0,5	3	-10	+140	Латунь	EPDM	2,99



## Полезная информация

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

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

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

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА

## Соленоидные клапаны серии S2020.02...05, S2021.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

## 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:  $-10...+160^{\circ}\text{C}$ .
- 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	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $\pm 10\%$ – $5\%$ , AC (~): $\pm 10\%$ – $15\%$
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
Уплотнения — EPDM	— по запросу

## Технические характеристики

Макс. вязкость	5°E ( $\sim 37$ сСт или $\text{мм}^2/\text{с}$ )
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс закрытие: 1000–2000 мс
Температура раб. среды	EPDM: $-10...+140^{\circ}\text{C}$

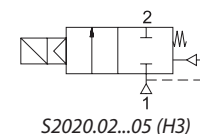
## Габаритные размеры, (мм)

	G	A	B	C	D	E	F	K	H	I
S2020	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
S2021	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

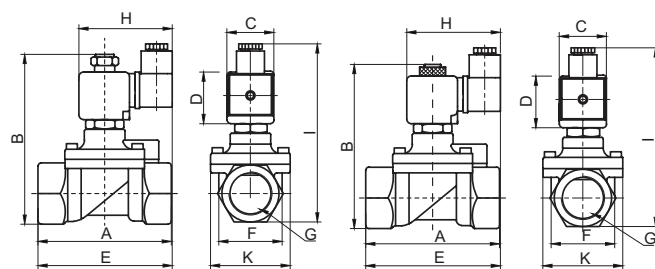
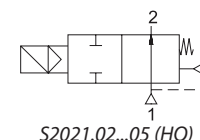
Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Кв, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, ( $^{\circ}\text{C}$ )		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
3/8	12,5	S202002125T	48	0,15	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,69
1/2	14,5	S202003145T	70	0,15	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,72
3/4	17	S202004170T	90	0,15	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,8
1	17	S202005170T	90	0,15	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,98
3/8	12,5	S202102125T	48	0,15	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,7
1/2	14,5	S202103145T	70	0,15	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,73
3/4	17	S202104170T	90	0,15	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,81
1	17	S202105170T	90	0,15	5	-10	+160	Латунь	PTFE	0,99



Нормально закрытые



Нормально открытые



S2021 (H0)

S2020 (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°C: 89,6 F.

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

Уплотнения: PTFE — политетрафторэтилен.

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА

## Соленоидные клапаны серии S2030.02...08 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

## Особенности

- Полнопроходная конструкция.
- Предназначены для управления перегретой водой и паром в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды:  $-10...+140^{\circ}\text{C}$ .
- 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	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 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	$5^{\circ}\text{E}$ ( $\sim 37$ сСт или $\text{мм}^2/\text{с}$ )
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс
Температура раб.среды	EPDM: $-10...+140^{\circ}\text{C}$

## Габаритные размеры, (мм)

G	A	B	C	D	E	F	J	H	I
3/8"	69	97	32	45	106,3	38	52	76	108
1/2"	75	100	32	45	109	40	52	76	110
3/4"	81,3	107,9	32	45	115,8	42,1	52	76	118
1"	87,9	115,3	32	45	122,4	51,5	52	76	124
1 1/4"	141	143	32	45	76	96,5	—	156	108
1 1/2"	139	143	32	45	76	96,5	—	156	110
2"	145,6	153	32	45	76	96,5	—	165,5	118

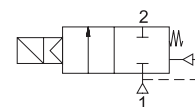
Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, ( $^{\circ}\text{C}$ )		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
3/8"	12,5	S203002125E	48	0,5	3	-10	+140	Латунь	EPDM	0,68
1/2"	12,5	S203003125E	48	0,5	3	-10	+140	Латунь	EPDM	0,64
3/4"	20	S203004200E	120	0,5	3	-10	+140	Латунь	EPDM	0,66
1"	25	S203005250E	170	0,5	3	-10	+140	Латунь	EPDM	0,8
1 1/4"	30	S203006300E	250	0,5	3	-10	+140	Латунь	EPDM	2,65
1 1/2"	39	S203007390E	370	0,5	3	-10	+140	Латунь	EPDM	2,55
2"	46	S203008460E	450	0,5	3	-10	+140	Латунь	EPDM	2,98

## Полезная информация

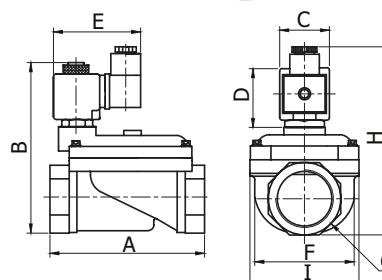
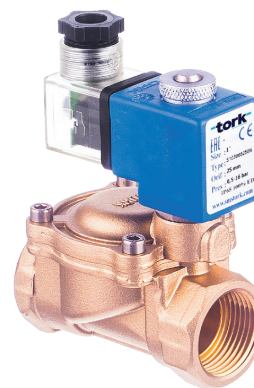
1 бар: 14,5 PSI; 10 м  $\text{H}_2\text{O}$ : 10 Н/см<sup>2</sup>; 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар; 1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0°C: 89,6 F. 2 бара пара: 120°C, 3 бара пара: 133°C, 4 бара пара: 143°C, 5 бара: 151°C, 6 бара пара: 158°C.

Уплотнения: EPDM — этилен-пропиленовый эластомер.

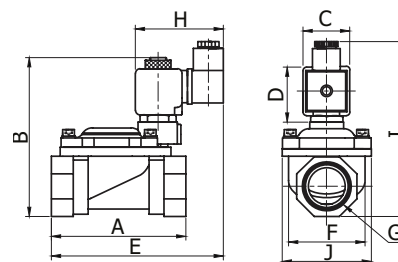
## Нормально закрытые



S2030.02...08 (H3)



S2030.06...08



S2030.03...05



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ  
оборудования для инженерных систем

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78

info@adl.ru

www.adl.ru

Интернет-магазин: www.valve.ru

Компания оставляет за собой право вносить  
конструктивные изменения

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА

## Соленоидные клапаны серии S2031.02...08 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

## Особенности

- Конструкция с внутренней выхлопной системой.
- Полнопроходная конструкция.
- Предназначены 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 0,5 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 (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)	DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В 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

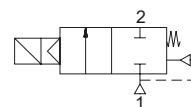
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм²/с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс

## Габаритные размеры, (мм)

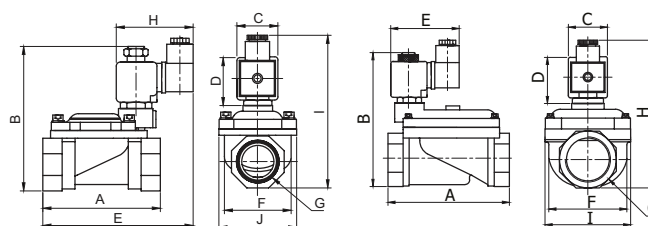
G	A	B	C	D	E	F	J	H	I
3/8"	69	97	32	45	106,3	38	52	76	108
1/2"	75	100	32	45	109	40	52	76	110
3/4"	81,3	107,9	32	45	115,8	42,1	52	76	118
1"	87,9	115,3	32	45	122,4	51,5	52	76	124
1 1/4"	141	143	32	45	76	96,5	-	156	108
1 1/2"	139	143	32	45	76	96,5	-	156	110
2"	145,6	153	32	45	76	96,5	-	165,5	118

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.			
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	S203106300E	250	0,5	3	-10	+140	Латунь	EPDM	2,66
1 1/2"	39	S203107390E	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)



S2031.03...05

S2031.06...08

## Полезная информация

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

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

Уплотнения: EPDM — этилен-пропиленовый эластомер.



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА

## Соленоидные клапаны серии S2013.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

## Особенности

- Предназначены для управления перегретой водой и паром в широком диапазоне применений.
- Охлаждающее устройство позволяет уменьшить нагревание катушки.
- Температура рабочей среды: -10... +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 (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)	DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В 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	
Уплотнения — 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	EPDM: -10... +140°C

## 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	

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.			
3/8	12,5	S201302125T	48	0,5	6	-10	+160	Латунь	PTFE	0,74
1/2	14,5	S201303145T	70	0,5	6	-10	+160	Латунь	PTFE	0,77
3/4	17	S201304170T	90	0,5	6	-10	+160	Латунь	PTFE	0,86
1	17	S201305170T	90	0,5	6	-10	+160	Латунь	PTFE	1,04

## Полезная информация

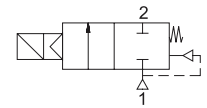
1 бар: 14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O: 10 Н/см<sup>2</sup>: 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар; 1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0°C: 89,6 F.

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

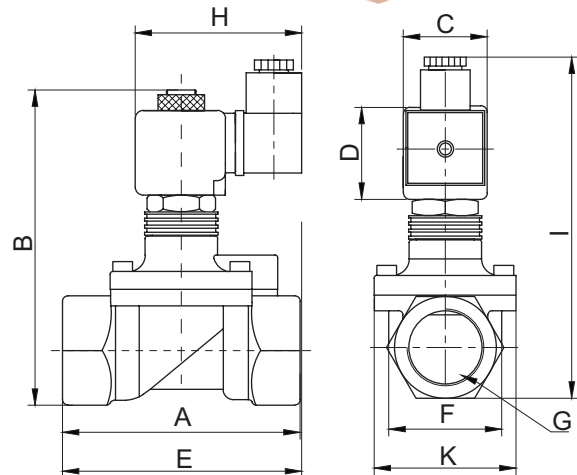
Уплотнения: PTFE — политетрафторэтилен.



Нормально закрытые



S2013.02...05 (H3)



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА

## Соленоидные клапаны серии S2093.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

## 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:  $-10...+160^{\circ}\text{C}$ .
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 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

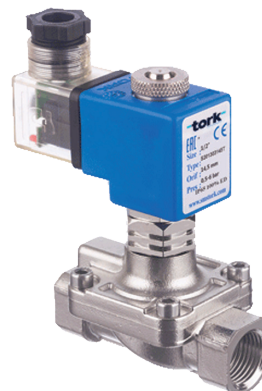
Корпус	Никелированная латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение	PTFE
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	

## Технические характеристики

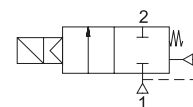
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или $\text{мм}^2/\text{с}$ )
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс закрытие: 1000–2000 мс

## Габаритные размеры, (мм)

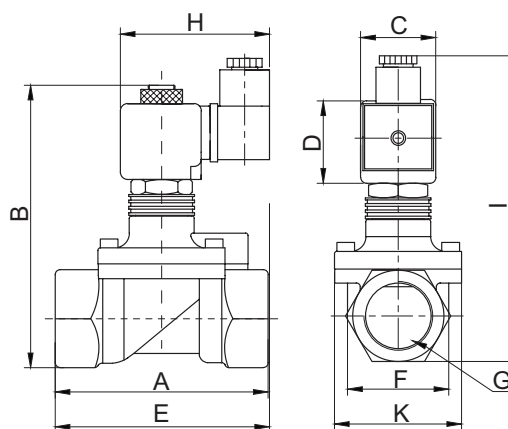
G	A	B	C	D	E	F	K	H	I
3/8	74	112	32	45	91,3	37,5	52	76	126
1/2	79	115	32	45	92	39,8	52	76	112,7
3/4	79	122,3	32	45	94	41,5	52	76	135,5
1	85	130	32	45	101	42,5	52	76	141,5



Нормально закрытые



S2093.02...05 (H3)



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.			
3/8	12,5	S209302125T	48	0,5	6	-10	+180	Латунь	PTFE	0,8
1/2	14,5	S209303145T	70	0,5	6	-10	+180	Латунь	PTFE	0,82
3/4	17	S209304170T	85	0,5	6	-10	+180	Латунь	PTFE	0,82
1	17	S209305170T	90	0,5	6	-10	+180	Латунь	PTFE	1,1

## 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: PTFE — политетрафторэтилен.

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА

## Соленоидные клапаны серии S2040.02...04, S2041.02...04 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4"

## Особенности

- S2040 / S2041 — 2/2 ходовые нормально закрытые / нормально открытые клапаны непрямого действия, предназнач. 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 и 0,5 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Применения: прачечные, автомойки, химчистки, стерилизаторы, гладильные установки.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): +10/-5%, AC (~): +10/-15%
Электрический разъем со светодиодным индикатором	— по запросу.

## Конструкция

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

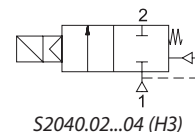
## Технические характеристики

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

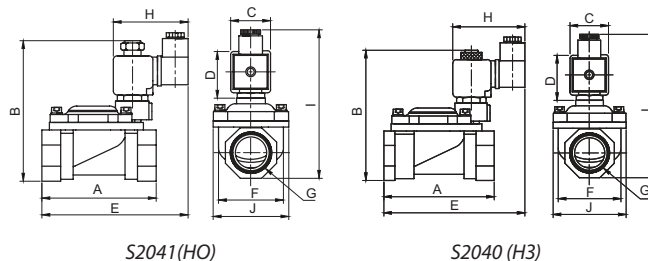
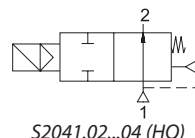
## Габаритные размеры, (мм)

	G	A	B	C	D	E	F	J	H	I
S2040	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
S2041	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

## 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.

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, (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.			
3/8	12,5	S204002125E	48	0,5	3	-10	+140	Латунь	EPDM	0,69
1/2	12,5	S204003125E	48	0,5	3	-10	+140	Латунь	EPDM	0,72
3/4	15	S204004150E	70	0,5	3	-10	+140	Латунь	EPDM	0,8
3/8	12,5	S204102125E	48	0,35	3	-10	+140	Латунь	EPDM	0,68
1/2	12,5	S204103125E	48	0,35	3	-10	+140	Латунь	EPDM	0,66
3/4	15	S204104150E	70	0,35	3	-10	+140	Латунь	EPDM	0,8



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ И ПАРА

## Соленоидные клапаны серии S2012.02...08 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

## Особенности

- Предназначены для управления перегретой водой и паром в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды:  $-10...+140^{\circ}\text{C}$  и  $160^{\circ}\text{C}$ .
- 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 ( $180^{\circ}\text{C}$ )
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $\pm 10\%$ – $5\%$ , AC (~): $\pm 10\%$ – $15\%$
Электрический разъем со светодиодным индикатором	— по запросу.

## Конструкция

Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь
Уплотнение	PTFE (для $3/8$ ", $1/2$ ", $3/4$ ", 1") 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	

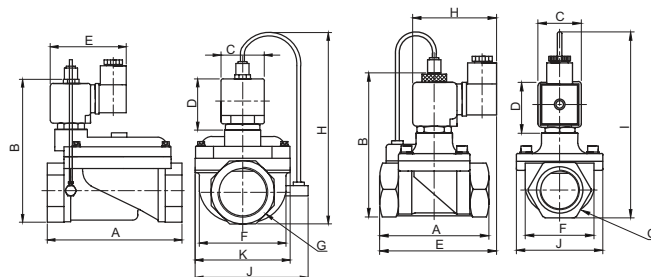
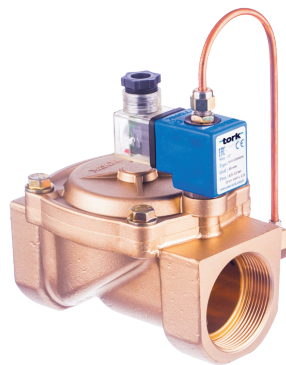
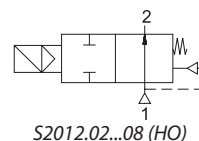
## Технические характеристики

Макс. вязкость	$5^{\circ}\text{E}$ ( $\sim 37$ сСт или $\text{мм}^2/\text{с}$ )
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс

## 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	-

## Нормально открытые



S2012.06...08

S2012.03...05

## Полезная информация

1 бар: 14,5 PSI; 10 м  $\text{H}_2\text{O}$ : 10 Н/см $^2$ : 1 кг/см $^2$ : 10 $^5$  Па; 1 PSI: 69 мбар; 1 м $^3$ /ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м $^3$ /ч; Cv: 1,16 Kv; 0 $^{\circ}\text{C}$ : 89,6 F.

2 бара пара: 120 $^{\circ}\text{C}$ , 3 бара пара: 133 $^{\circ}\text{C}$ , 4 бара пара: 143 $^{\circ}\text{C}$ , 5 бар: 151 $^{\circ}\text{C}$ , 6 бар пара: 158 $^{\circ}\text{C}$ .

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

Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, ( $^{\circ}\text{C}$ )		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
$3/8$	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	S201206300E	250	0,5	3	-10	+140	Латунь	EPDM	2,72
$1 1/2$	39	S201207390E	370	0,5	3	-10	+140	Латунь	EPDM	2,6
2	46	S201208460E	450	0,5	3	-10	+140	Латунь	EPDM	3,04



## ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

Таблица подбора топливных соленоидных клапанов

Трубные присоединения • — резьба ○ — фланцы										Рабочие среды		Перепад рабочего давления, (бар)		Диапазон температур, (°C)		Корпус	Материал уплотнений			Тип	Принцип:		Серия
1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	Монтаж на плите	Диз. топливо, гидро. масло, светлые нефтепрод.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Латунь	VITON-фторэластомер	RUBY — синтетический рубин	PTFE — политефторэтилен	• — прямого действия ○ — непрямого действия				
Нормально закрытые (НЗ)																							
•	•									•	0	30	−10	+160	•	•	•		2/2	•	S4010.00...01		
		•	•	•	•	•	•	•		•	0,5	16	−10	+160	•	•			2/2	○	S4010.02...08		
•	•									•	0	100	−10	+160	•	•	•		2/2	•	S4013.00...01		
		•	•	•	•					•	0,5	40	−10	+160	•	•		•	2/2	○	S4013.02...05		
•	•									•	0	30	−10	+160	•	•	•		3/2	•	S4015.00...01		
		•	•	•	•					•	0,15	16	−10	+160	•	•			2/2	○	S4020.02...05		
		•	•	•	•	•	•	•		•	0,35	16	−10	+160	•	•			2/2	○	S4030.02...08		
									•	•	0	30	−10	+160	•	•	•		2/2	•	S4083		
									•	•	0	30	−10	+160	•	•			3/2	•	S4085		
Нормально открытые (НО)																							
•	•									•	0	30	−10	+160	•	•	•		2/2	•	S4011.00...01		
		•	•	•	•	•	•	•		•	0,5	12	−10	+160	•	•			2/2	○	S4011.02...08		
		•	•	•	•	•	•	•		•	0,5	16	−10	+160	•	•			2/2	○	S4012.02...08		
		•	•	•	•					•	0,5	40	−10	+160	•	•		•	2/2	○	S4014.02...05		
		•	•	•	•					•	0,15	12	−10	+160	•	•			2/2	○	S4021.02...05		
		•	•	•	•	•	•	•		•	0,5	12	−10	+160	•	•			2/2	○	S4031.02...08		



## ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

### Топливные соленоидные клапаны серии S4010.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

#### Особенности

- Малые размеры клапанов.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, светлые нефтепродукты в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи).
- Температура рабочей среды:  $-10...+160^{\circ}\text{C}$ .
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- 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	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 AC (–): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (–): $\pm 10\%$ –5%, AC (–): $\pm 10\%$ –15%
Электрический разъем со светодиодным индикатором — по запросу.	

#### Конструкция

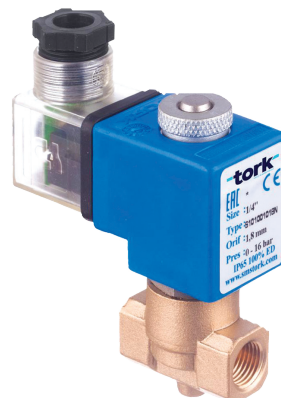
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь
Уплотнение	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Нерж. сталь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	
Уплотнения — Ruby — по запросу	

#### Технические характеристики

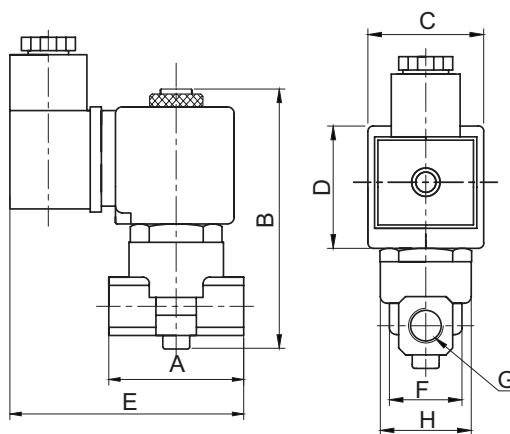
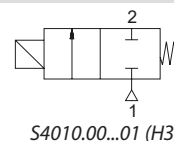
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или $\text{мм}^2/\text{с}$ )
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	Ruby: $-10...+160^{\circ}\text{C}$

#### Габаритные размеры, (мм)

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



Нормально закрытые



#### Полезная информация

1 бар: 14,5 PSI; 10 м  $\text{H}_2\text{O}$ : 10 Н/см<sup>2</sup>: 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар; 1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0°C: 89,6 F.

Уплотнения: RUBY—синтетический корунд.

## ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

### Топливные соленоидные клапаны серии S4011.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

#### 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:  $-10...+160^{\circ}\text{C}$ .
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- 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	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 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	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Нерж. сталь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	
Уплотнения — RUBY — по запросу	

#### Технические характеристики

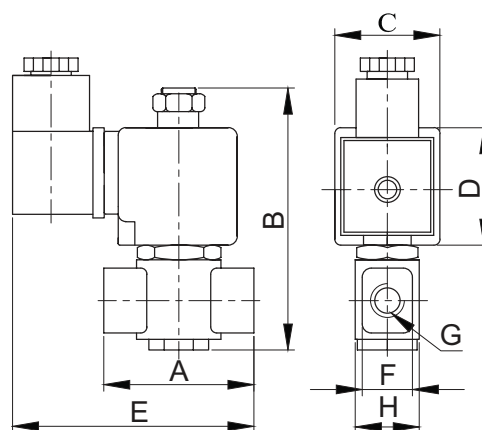
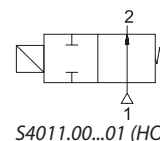
Макс. вязкость	5°E ( $\sim 37$ сСт или $\text{мм}^2/\text{с}$ )
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	Ruby: $-10...+160^{\circ}\text{C}$

#### 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



Нормально открытые



Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, ( $^{\circ}\text{C}$ )		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
1/8	2,5	S401100025V	3,2	0	30	-10	+160	Латунь	VITON	0,38
1/8	3	S401100030V	4,6	0	22	-10	+160	Латунь	VITON	0,38
1/8	3,2	S401100032V	5	0	20	-10	+160	Латунь	VITON	0,38
1/4	2,5	S401101025V	3,2	0	30	-10	+160	Латунь	VITON	0,37
1/4	3	S401101030V	4,6	0	22	-10	+160	Латунь	VITON	0,37
1/4	3,2	S401101032V	5	0	20	-10	+160	Латунь	VITON	0,37

#### Полезная информация

1 бар: 14,5 PSI; 10 м  $\text{H}_2\text{O}$ : 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.



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

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78

info@adl.ru

www.adl.ru

Интернет-магазин: www.valve.ru

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

## ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

### Топливные соленоидные клапаны для высокого давления серии S4013.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

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

#### Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 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	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь	— по запросу
Уплотнения — Ruby	— по запросу

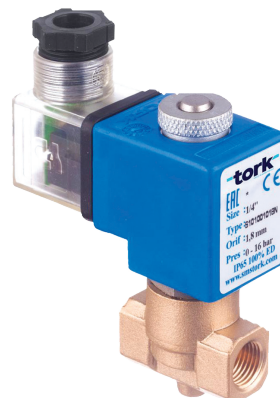
#### Технические характеристики

Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	Ruby: $-10...+160^{\circ}\text{C}$

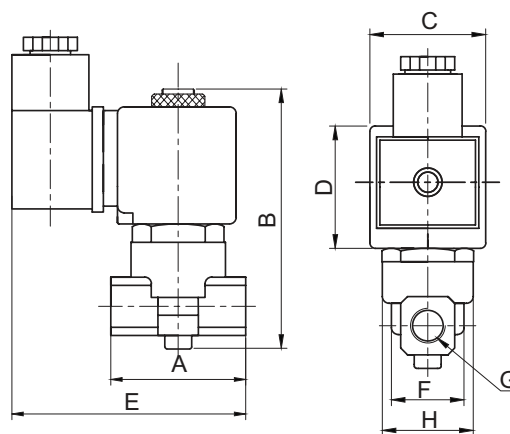
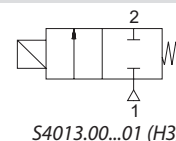
#### Габаритные размеры, (мм)

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

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	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



#### Полезная информация

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

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.



## ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

### Топливные соленоидные клапаны серии S4010.02...08 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

#### Особенности

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

#### Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 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	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь	— по запросу

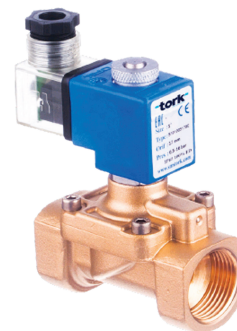
#### Технические характеристики

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

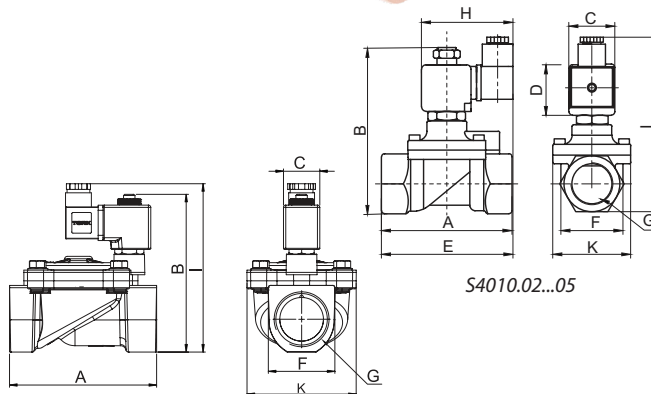
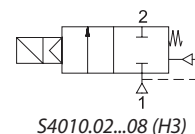
#### Габаритные размеры, (мм)

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	101	42,5	52	76	124
1 1/4"	106,5	124,5	32	45	—	50,8	72	76	135,8
1 1/2"	128,5	137	32	45	—	58	95	76	148,3
2"	149	149	32	45	—	75	109,7	76	160,3

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.			
3/8"	12,5	S401002125V	48	0,5	16	-10	+160	Латунь	VITON	0,68
1/2"	14,5	S401003145V	70	0,5	16	-10	+160	Латунь	VITON	0,71
3/4"	17	S401004170V	90	0,5	16	-10	+160	Латунь	VITON	0,8
1"	17	S401005170V	90	0,5	16	-10	+160	Латунь	VITON	0,97
1 1/4"	30	S401006300V	250	0,5	12	-10	+160	Латунь	VITON	2,65
1 1/2"	39	S401007390V	370	0,5	12	-10	+160	Латунь	VITON	2,55
2"	46	S401008460V	450	0,5	12	-10	+160	Латунь	VITON	2,98



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: FPM (VITON) — фторэластомер.



## ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

### Топливные соленоидные клапаны серии S4011.02...08 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

#### Особенности

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

#### Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-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 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	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	

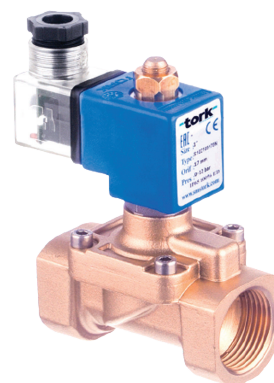
#### Технические характеристики

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

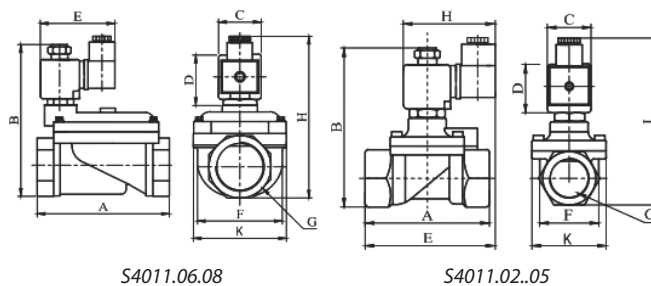
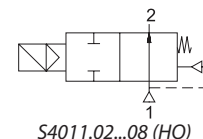
#### Габаритные размеры, (мм)

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	—	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

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.			
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	0,73
3/4"	17	S401104170V	90	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"	30	S401106460V	250	0,5	12	-10	+160	Латунь	VITON	2,65
1 1/2"	39	S401107460V	370	0,5	12	-10	+160	Латунь	VITON	2,55
2"	46	S401108460V	450	0,5	12	-10	+160	Латунь	VITON	2,98



Нормально открытые



#### Полезная информация

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

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

## ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

### Топливные соленоидные клапаны серии S4012.02...08 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

#### Особенности

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

#### Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-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 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	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	

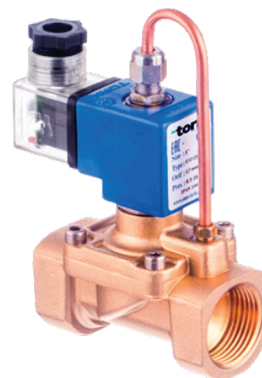
#### Технические характеристики

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

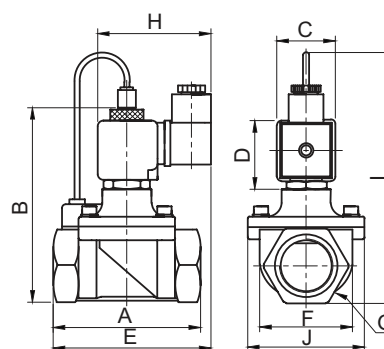
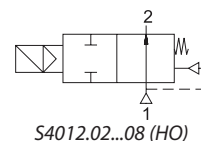
#### Габаритные размеры, (мм)

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
1 1/4"	141	143	32	45	76	96,8	110,7	191,6	123,8
1 1/2"	139	143	32	45	76	96,8	110,7	191,6	123,8
2"	145,6	153	32	45	76	96,8	110,7	191,6	123,8

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.			
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"	30	S401206300V	390	0,5	12	-10	+160	Латунь	VITON	2,66
1 1/2"	39	S401207390V	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



#### Полезная информация

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

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.



## ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

### Топливные соленоидные клапаны высокого давления серии S4013.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

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

#### Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолоконно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное 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 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

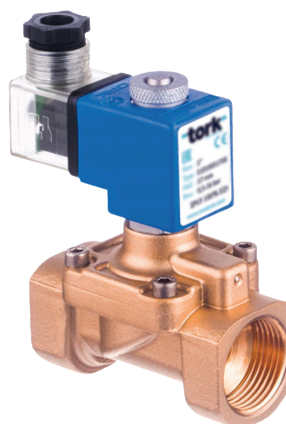
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение	VITON + Teflon
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	

#### Технические характеристики

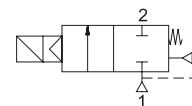
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм²/с)
Время срабатывания	открытие: 400 мс
	закрытие: 1000 мс

#### Габаритные размеры, (мм)

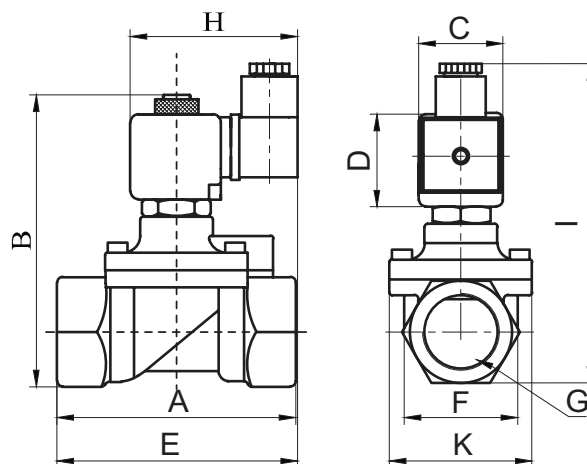
	G	A	B	C	D	E	F	K	H	I
3/8	75	97	32	45	91,3	37,5	52	76	108	
1/2	79	100	32	45	92	39,5	52	76	110	
3/4	79	107,5	32	45	94	41,5	52	76	118	
1	85	115	32	45	101	42,5	52	76	124	



Нормально закрытые



S4013.02...05 (H3)



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.			
3/8	12,5	S401302125V	48	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON+Teflon	0,69
1/2	14,5	S401303145V	70	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON+Teflon	0,72
3/4	17	S401304170V	90	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON+Teflon	0,8
1	17	S401305170V	90	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON+Teflon	0,98

#### Полезная информация

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

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



## ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

### Топливные соленоидные клапаны высокого давления серии S4014.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

#### 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:  $-10...+160^{\circ}\text{C}$ .
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Минимальный перепад давления 0,5 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

#### Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $\pm 10/-5\%$ , AC (~): $\pm 10/-15\%$
Электрический разъем со светодиодным индикатором — по запросу.	

#### Конструкция

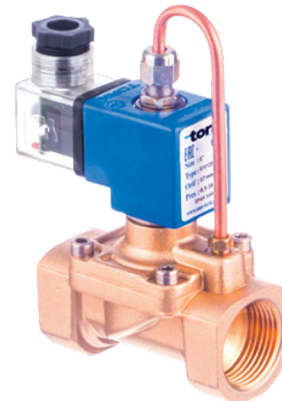
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение	VITON + Teflon
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	

#### Технические характеристики

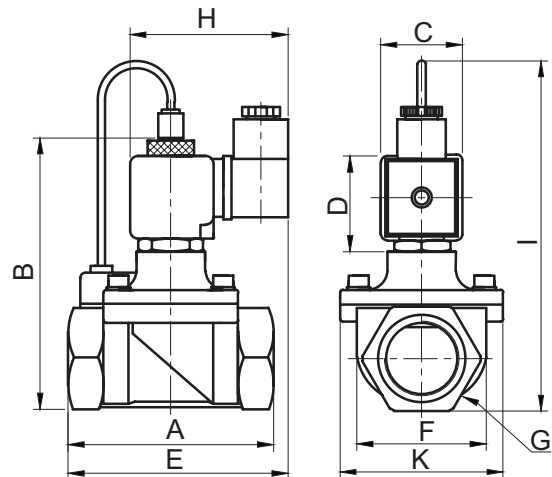
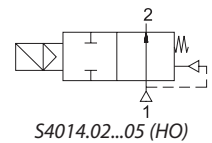
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или $\text{мм}^2/\text{с}$ )
Время срабатывания	открытие: 400 мс
	закрытие: 1000 мс

#### 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	



Нормально открытые



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.			
3/8	12,5	S401402125V	48	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON+Teflon	0,71
1/2	14,5	S401403145V	70	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON+Teflon	0,74
3/4	17	S401404170V	90	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON+Teflon	0,82
1	17	S401405170V	90	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON+Teflon	0,99

#### Полезная информация

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

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



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

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78

info@adl.ru

www.adl.ru

Интернет-магазин: www.valve.ru

Компания оставляет за собой право вносить  
конструктивные изменения

## ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

### Топливные соленоидные клапаны серии S4020.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

#### 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°C.
- 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°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 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	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

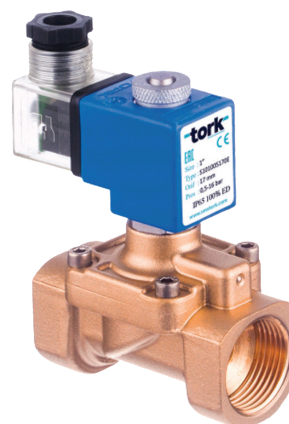
#### Технические характеристики

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

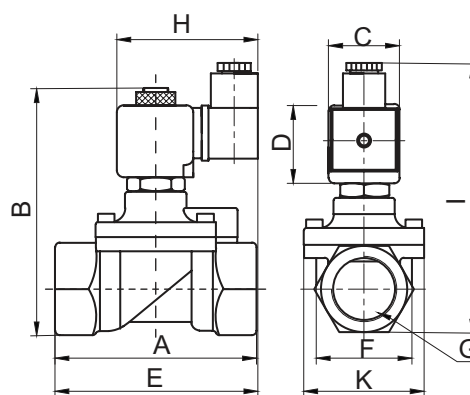
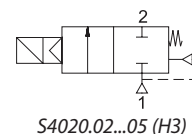
#### Габаритные размеры, (мм)

	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	85	115	32	45	101	42,5	52	76	124	

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.			
3/8	12,5	S402002125V	38	0,15	16	-10	+160	Латунь	VITON	0,69
1/2	14,5	S402003145V	62	0,15	16	-10	+160	Латунь	VITON	0,72
3/4	17	S402004170V	85	0,15	16	-10	+160	Латунь	VITON	0,80
1	17	S402005170V	100	0,15	16	-10	+160	Латунь	VITON	0,98



Нормально закрытые



#### Полезная информация

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

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

## ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

### Топливные соленоидные клапаны серии S4021.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

#### Особенности

- S4021 — 2/2 ходовые нормально открытые мембранные соленоидные клапаны непрямого действия для топлива
- Внутренняя выхлопная система
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, светлые нефтепродукты в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи).
- Температура рабочей среды:  $-10...+160^{\circ}\text{C}$ .
- 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°C)
Пропитка катушки	Стекловолоконно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $\pm 10\%$ , AC (~): $\pm 10\%$ – $\pm 15\%$
Электрический разъем со светодиодным индикатором — по запросу.	

#### Конструкция

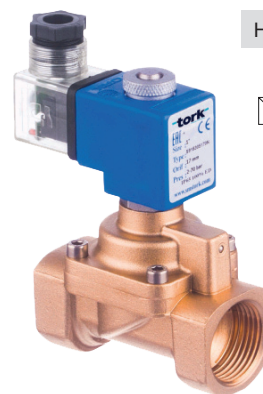
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	
Корпус и внутренние детали из нерж. стали — по запросу	

#### Технические характеристики

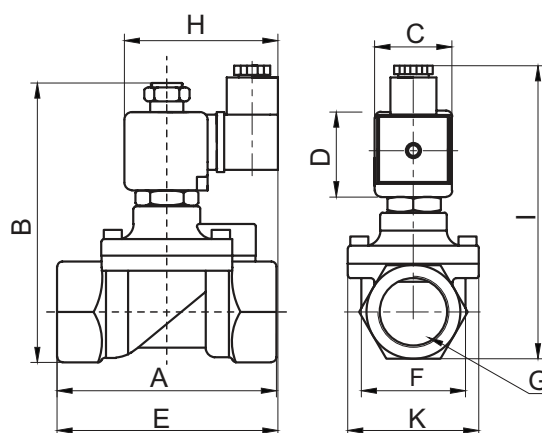
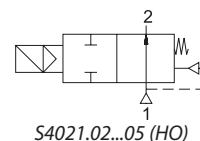
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или $\text{мм}^2/\text{с}$ )
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс

#### 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



Нормально открытые



#### Полезная информация

1 бар: 14,5 PSI; 10 м  $\text{H}_2\text{O}$ : 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.			
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



## ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

### Топливные соленоидные клапаны серии S4030.02...08 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

#### Особенности

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

#### Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $\pm 10\%$ , AC (~): $\pm 10\%$ – $\pm 15\%$
Электрический разъем со светодиодным индикатором — по запросу.	

#### Конструкция

Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение	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

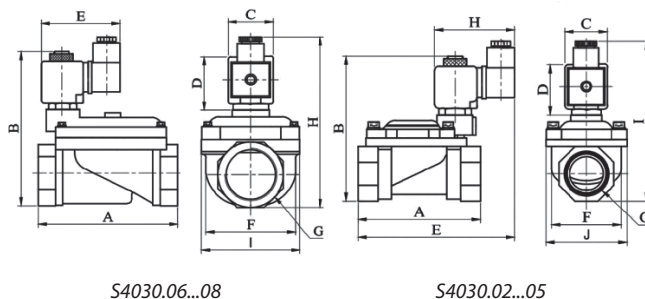
#### Габаритные размеры, (мм)

G	A	B	C	D	E	F	J	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

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.			
3/8"	12,5	S403002125V	45	0,35	16	-10	+160	Латунь	VITON	0,68
1/2"	12,5	S403003125V	65	0,35	16	-10	+160	Латунь	VITON	0,64
3/4"	20	S403004200V	120	0,5	16	-10	+160	Латунь	VITON	0,66
1"	25	S403005250V	170	0,5	16	-10	+160	Латунь	VITON	0,8
1 1/4"	30	S403006300V	390	0,5	16	-10	+160	Латунь	VITON	2,65
1 1/2"	39	S403007390V	460	0,5	16	-10	+160	Латунь	VITON	2,55
2"	46	S403008460V	580	0,5	16	-10	+160	Латунь	VITON	2,98

#### Полезная информация

1 бар: 14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O: 10 Н/см<sup>2</sup>; 1 кг/см<sup>2</sup>; 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар; 1 м<sup>3</sup>/ч:



4,405 галлон/мин: 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv;  
0°C: 89,6 F.

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.



## ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

### Топливные соленоидные клапаны серии S4031.02...08 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

#### Особенности

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

#### Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-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 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	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: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс

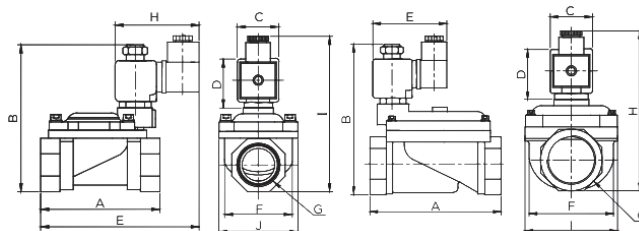
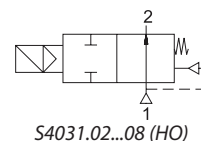
#### Габаритные размеры, (мм)

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

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.			
3/8"	12,5	S403102125V	48	0,5	12	-10	+160	Латунь	VITON	0,69
1/2"	12,5	S403103125V	48	0,5	12	-10	+160	Латунь	VITON	0,66
3/4"	20	S403104200V	120	0,5	12	-10	+160	Латунь	VITON	0,67
1"	25	S403105250V	170	0,5	12	-10	+160	Латунь	VITON	0,81
1 1/4"	30	S403106300V	250	0,5	10	-10	+160	Латунь	VITON	2,66
1 1/2"	39	S403107390V	370	0,5	10	-10	+160	Латунь	VITON	2,56
2"	46	S403108460V	450	0,5	10	-10	+160	Латунь	VITON	2,99



Нормально открытые



S4031.06...08

S4031.02...05

#### Полезная информация

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

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

## ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

### Топливные соленоидные клапаны серии S4015.00...01 3/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

#### 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°C.
- Выхлоп сверху: 1 мм, 1,8 мм и 2,5 мм и уплотнения — по запросу.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- 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 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	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	
Уплотнения — VITON — по запросу	

#### Технические характеристики

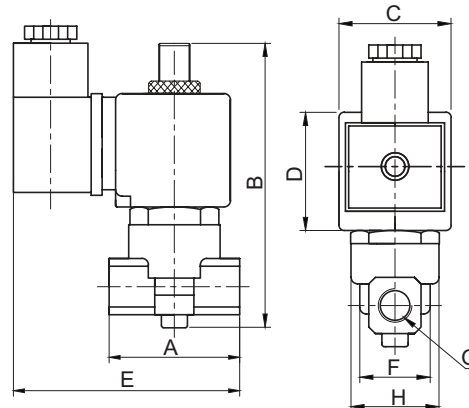
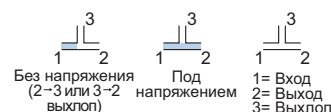
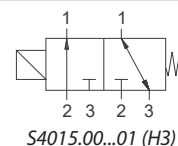
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм²/с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	VITON: -10... +160°C

#### 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



Нормально закрытые



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	2,5	S401500025V	1,6	0	30	-10	+160	Латунь	RUBY	0,37
1/4	2,5	S401501025V	3,2	0	30	-10	+160	Латунь	RUBY	0,36

#### Полезная информация

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

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

## ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

### Топливные соленоидные клапаны серии S4083 2/2 ходовые, прямого действия

#### Особенности

- Полнопроходная конструкция.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями: дизельное топливо, гидравлическое масло, светлые нефтепродукты в широком диапазоне применений (например, обжиговые печи).
- Температура рабочей среды:  $-10...+160^{\circ}\text{C}$ .
- 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 вверху.

#### Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $\pm 10\%$ – $\pm 5\%$ , AC (~): $\pm 10\%$ – $\pm 15\%$
Электрический разъем со светодиодным индикатором	— по запросу.

#### Конструкция

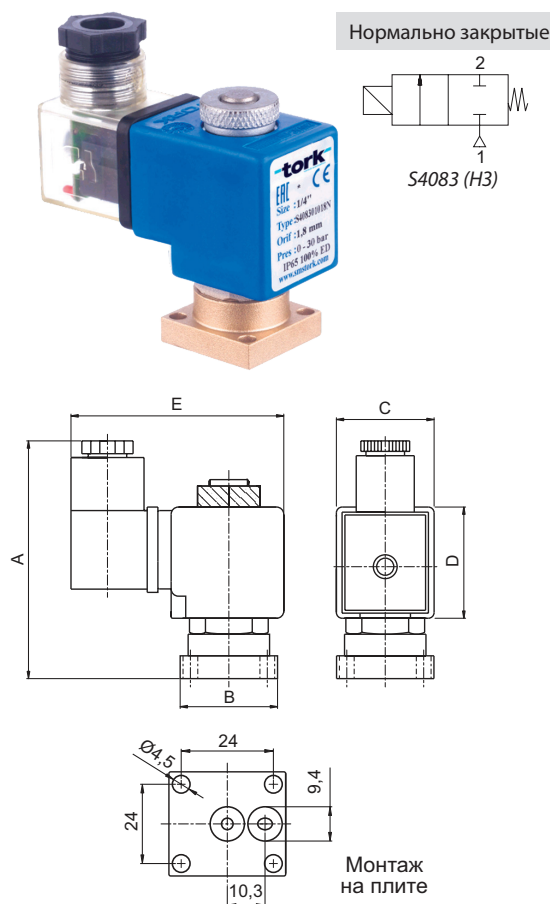
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение	RUBY
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь	— по запросу
Уплотнения — VITON	— по запросу

#### Технические характеристики

Макс. вязкость	5°E ( $\sim 37$ сСт или $\text{мм}^2/\text{с}$ )
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	VITON: $-10...+160^{\circ}\text{C}$

#### Габаритные размеры, (мм)

A	B	C	D	E
83	30	32	39	74



Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность $K_v$ , (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, ( $^{\circ}\text{C}$ )		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
1,8	S4083018R	1,35	0	30	$-10$	$+160$	Латунь	RUBY	0,5
3,2	S4083032R	5	0	30	$-10$	$+160$	Латунь	RUBY	0,5

#### Полезная информация

1 бар: 14,5 PSI; 10 м  $\text{H}_2\text{O}$ : 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  $K_v$ ; 0°C: 89,6 F.

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер, RUBY—синтетический корунд.



ТОПЛИВНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

Топливные соленоидные клапаны серия S4085 3/2 ходовые, прямого действия

- Особенности**
- S4085 — 3/2 ходовые соленоидные клапаны нормально закрытые прямого действия сконструированы для монтажа на плате 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°C.
  - 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 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 (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)	DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В 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	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

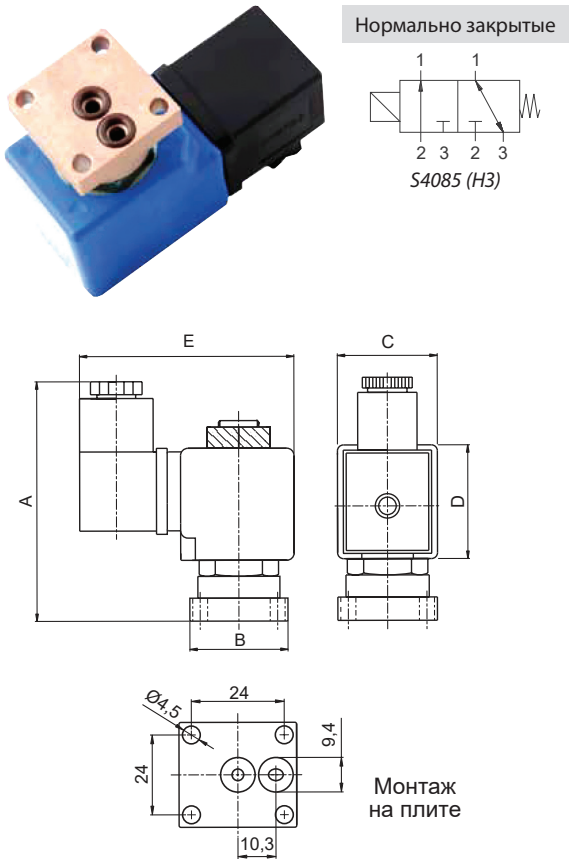
Габаритные размеры, (мм)				
A	B	C	D	E
83	30	32	39	74

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	1,6	0	30	-10	+160	Латунь	VITON	0,3

**Полезная информация**

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

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер, RUBY—синтетический корунд.





## ИМПУЛЬСНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

Таблица подбора импульсных соленоидных клапанов																	
Таблица подбора импульсных соленоидных клапанов						Рабочие среды	Перепад рабочего давления, (бар)		Диапазон температур, (°C)		Корпус	Материал уплотнений			Тип	Принцип: ○ непрямого действия	Серия
3/4 — DN20	1 — DN25	1 1/2 — DN40	2 — DN50	2 1/2	3		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.		Алюминий	NBR	Thermoplastic			
Нормально закрытые (H3)																	
•	•					•	0,5	8	−10	+160	•	•	•	•	2/2	○	PL1010.04...05
		•	•	•	•	•	0,5	8	−10	+160	•	•	•	•	2/2	○	PL1010.07...10
•	•					•	0,5	8	−10	+160	•	•	•	•	2/2	○	PL1020.04...05
		•	•	•	•	•	0,5	8	−10	+160	•	•	•	•	2/2	○	PL1020.07...10
◇	◇	◇				•	0,5	8	−10	+160	•	•	•	•	2/2	○	PL1030.04...07
◇	◇	◇				•	0,5	8	−10	+160	•	•	•	•	2/2	○	PL1050.04...07
		○	○			•	0,5	8	−10	+160	•	•	•	•	2/2	○	PL1070.05, 07



## ИМПУЛЬСНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

### Импульсные соленоидные клапаны серии PL1010.04...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/4", G 1"

#### 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:  $-20... +160^{\circ}\text{C}$ .
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар.
- 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	$-10... +60^{\circ}\text{C}$
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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $\pm 10\%$ , AC (~): $\pm 10\%$ – $\pm 15\%$
Электрический разъем со светодиодным индикатором	— по запросу.

#### Конструкция

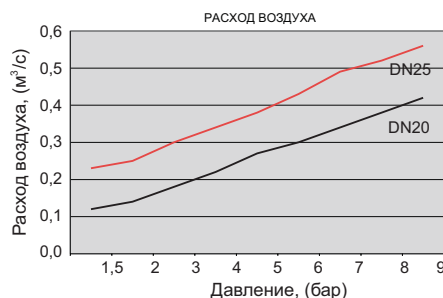
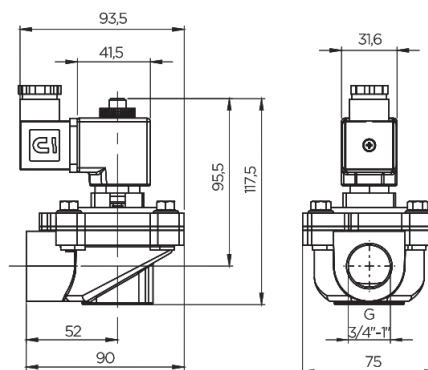
Корпус	Алюминий
Внутренние детали	Нерж. сталь
Уплотнение	NBR/VITON/Thermoplastik
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Алюминий
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь

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.			
3/4"	25	PL101004	150	0,5	8	-10	+80	Алюминий	NBR	0,69
						-10	+160	Алюминий	VITON	
						-20	+120	Алюминий	Thermoplastik	
1"	30	PL101005	270	0,5	8	-10	+80	Алюминий	NBR	0,68
						-10	+160	Алюминий	VITON	
						-20	+120	Алюминий	Thermoplastik	

#### 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.

Нормально закрытые



#### Технические характеристики

Время срабатывания	открытие: 100 мс
	закрытие: 100 мс

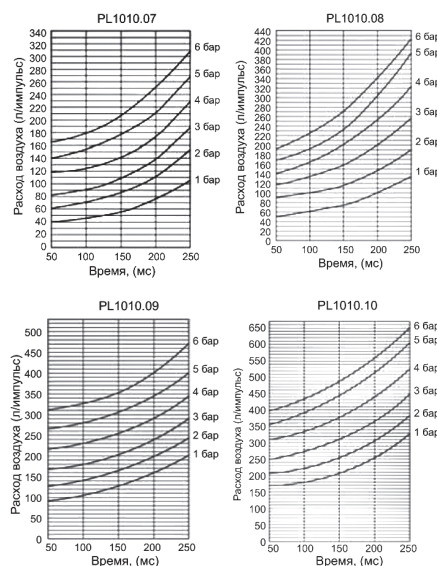
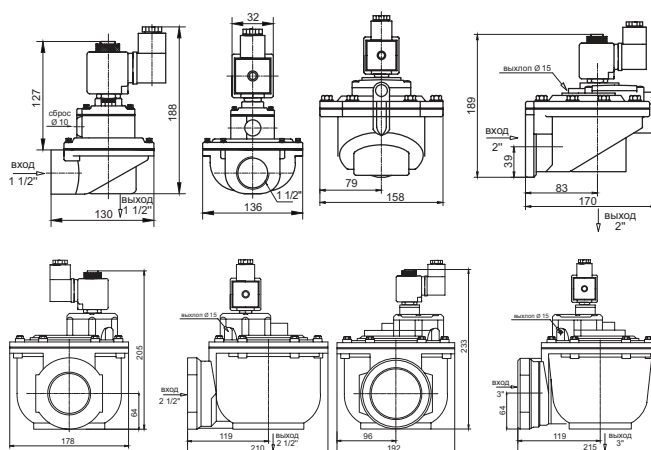
## ИМПУЛЬСНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

## Импульсные соленоидные клапаны серии PL1010.07...10 2/2 ходовые, непрямого действия G 1 1/2", G 2", G 2 1/2", G 3"

## Особенности

- PL1010 — 2/2 ходовые норм. закрытые импульсные клапаны, предназначен. для систем очистки воздуха.
- Рабочая среда — воздух.
- Компактный дизайн, надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы.
- Малое время срабатывания.
- Температура рабочей среды:  $-20... +160^{\circ}\text{C}$ .
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Некоторые применения: пылевые фильтры, бункеры, пылеуловители, покрасочные камеры.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Импульсные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Импульсные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

Нормально закрытые



## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	$-10... +60^{\circ}\text{C}$
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 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	NBR/VITON/Thermoplastic
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Алюминий
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь

## Технические характеристики

Время срабатывания	открытие: 100 мс
	закрытие: 100 мс

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 1/2"	44	PL101007	774	0,5	8	-10	+80	Алюминий	NBR	1,4
						-10	+160	Алюминий	VITON	
						-20	+120	Алюминий	Thermoplastic	
2"	50	PL101008	1065	3	8	-10	+80	Алюминий	NBR	2,25
						-10	+160	Алюминий	VITON	
						-10	+80	Алюминий	NBR	
2 1/2"	62	PL101009	1378	3	8	-10	+80	Алюминий	VITON	3,47
						-10	+160	Алюминий	NBR	
						-10	+80	Алюминий	VITON	
3"	76	PL101010	2040	3	8	-10	+80	Алюминий	NBR	3,8
						-10	+160	Алюминий	VITON	
						-10	+80	Алюминий	VITON	

## 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.



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

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78

info@adl.ru

www.adl.ru

Интернет-магазин: www.valve.ru

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

ИМПУЛЬСНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

Импульсные клапаны с пневматическим управлением серии PL1020.04...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/4", G 1"

- 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: –20...+160°С.
  - Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар.
  - Электронный таймер — по запросу.
  - Температура окружающей среды: –20...+80°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	–20... +80°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 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.	

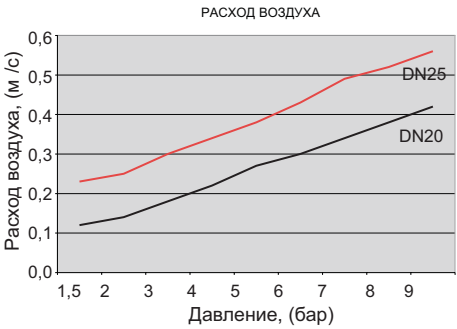
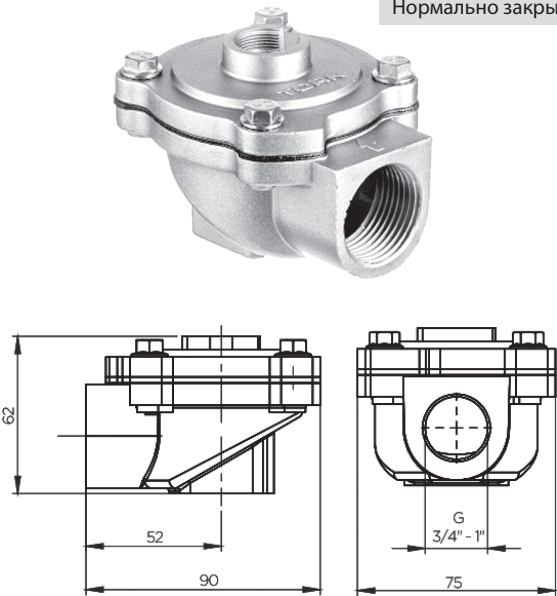
Конструкция	
Корпус	Алюминий
Внутренние детали	Нерж. сталь
Уплотнение	NBR/VITON/Thermoplastic
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Алюминий
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь

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.			
3/4	25	PL1020.04	150	0,5	8	–10	+80	Алюминий	NBR	0,69
						–10	+160	Алюминий	Viton	
						–20	+120	Алюминий	Thermoplastik	
1	30	PL1020.05	270	0,5	8	–10	+80	Алюминий	NBR	0,68
						–10	+160	Алюминий	Viton	
						–20	+120	Алюминий	Thermoplastik	

**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.

Нормально закрытые



Технические характеристики	
Время срабатывания	открытие: 100 мс
	закрытие: 100 мс





## 79

## ИМПУЛЬСНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

## Импульсные клапаны с обжимным уплотнением серии PL1030.04...07 2/2 ходовые, непрямого действия DN20, 25, 40

## 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:  $-20...+160^{\circ}\text{C}$ .
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар.
- 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.

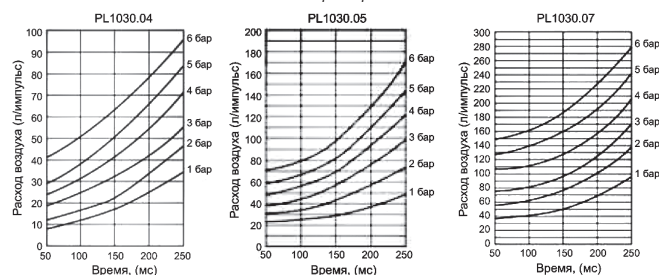
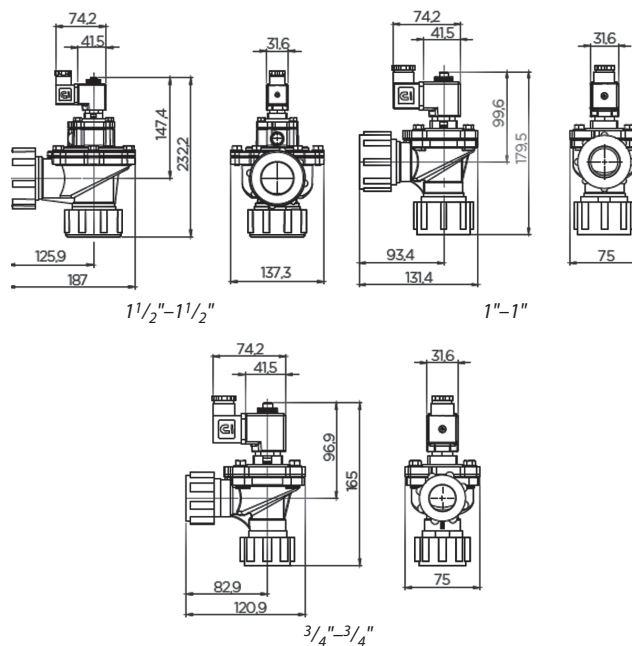
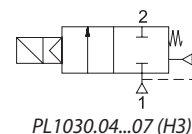
## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	$-20...+80^{\circ}\text{C}$
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 AC (≈): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (≈): $\pm 10\%$ , AC (≈): $\pm 10\%$ – $\pm 15\%$
Электрический разъем со светодиодным индикатором	— по запросу.

## Конструкция

Корпус	Алюминий
Внутренние детали	Нерж. сталь
Уплотнение	NBR/VITON/Thermoplastik
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Алюминий
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь

Нормально закрытые



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	25	PL103004	150	0,5	8	-10	+80	Алюминий	NBR	0,69
						-10	+160	Алюминий	Viton	
						-20	+120	Алюминий	Thermoplastik	
25	30	PL103005	270	0,5	8	-10	+80	Алюминий	NBR	0,68
						-10	+160	Алюминий	Viton	
						-20	+120	Алюминий	Thermoplastik	
40	44	PL103007	774	0,5	8	-10	+80	Алюминий	NBR	1,4
						-10	+160	Алюминий	Viton	
						-20	+120	Алюминий	Thermoplastik	

## Полезная информация

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

## ИМПУЛЬСНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

## Импульсные клапаны с обжимным уплотнением и пневматическим управлением серии PL1050.04...07 2/2 ходовые, непрямого действия DN20, 25, 40

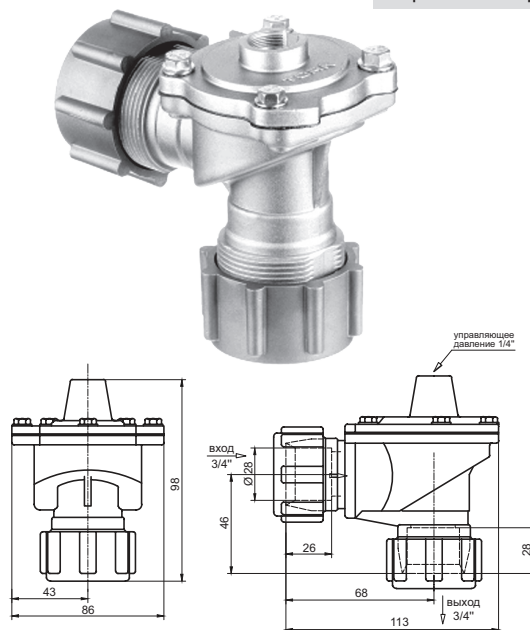
## Особенности

- 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:  $-20...+160^{\circ}\text{C}$ .
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар.
- Температура окружающей среды:  $-20...+80^{\circ}\text{C}$ .
- 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	Алюминий
Внутренние детали	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение	NBR/VITON/Thermoplastik
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Алюминий
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь

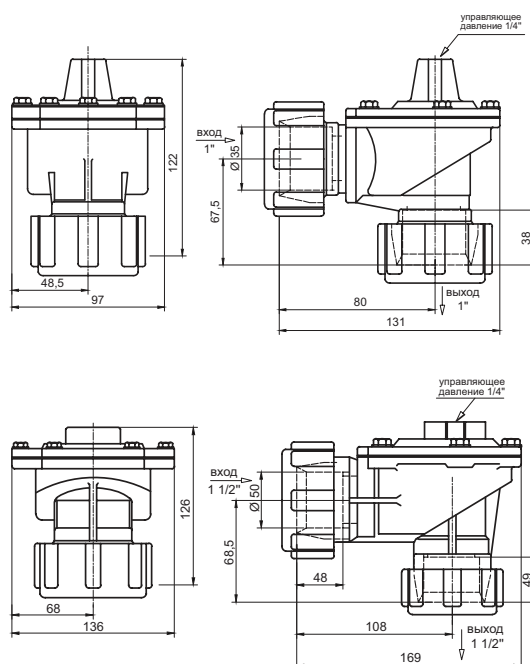
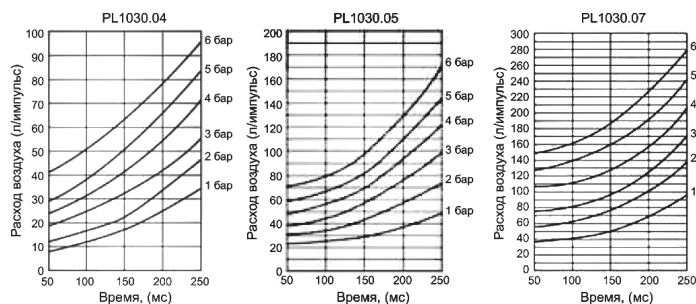
Нормально закрытые



Присоед. размер, (DN)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, ( $^{\circ}\text{C}$ )		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
20	25	PL105004	150	0,5	8	-10	+80	Алюминий	NBR	0,55
						-10	+160	Алюминий	Viton	
						-20	+120	Алюминий	Thermoplastik	
25	30	PL105005	270	0,5	8	-10	+80	Алюминий	NBR	0,86
						-10	+160	Алюминий	Viton	
						-20	+120	Алюминий	Thermoplastik	
40	44	PL105007	774	0,5	8	-10	+80	Алюминий	NBR	1,67
						-10	+160	Алюминий	Viton	
						-20	+120	Алюминий	Thermoplastik	

## Полезная информация

1 бар: 14,5 PSI; 10 м  $\text{H}_2\text{O}$ : 10 Н/см $^2$ : 1 кг/см $^2$ :  $10^5$  Па; 1 PSI: 69 мбар; 1 м $^3$ /ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м $^3$ /ч; Cv: 1,16 Kv;  $0^{\circ}\text{C}$ : 89,6 F.



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ оборудования для инженерных систем

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78

info@adl.ru

www.adl.ru

Интернет-магазин: www.valve.ru

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

## ИМПУЛЬСНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

## Импульсные клапаны с фланцевым присоединением серии PL1070.05...07 2/2 ходовые, непрямого действия DN40, 50

## 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:  $-20...+160^{\circ}\text{C}$ .
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар.
- 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

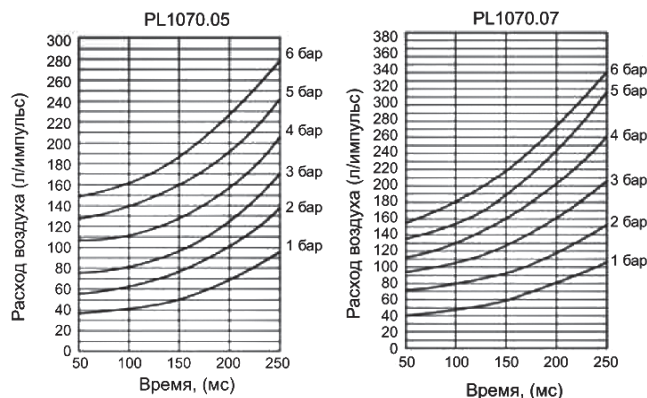
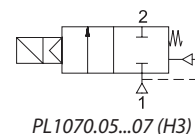
Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	$-20...+80^{\circ}\text{C}$
Степень защиты	IP65 (EN 60529) при правильном присоединении
Электрический разъем	Разъем согласно 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 AC (–): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (–): $\pm 10\%$ , AC (–): $\pm 10\%$ – $\pm 15\%$
Электрический разъем со светодиодным индикатором — по запросу.	

## Конструкция

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



Нормально закрытые



Присоед. размер, (DN)	Обжимное присоед. на выходе, (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.			
40	25	30	PL107005	560	0,5	8	-10	+80	Алюминий	NBR	0,92
							-10	+160	Алюминий	Viton	
							-20	+120	Алюминий	Thermoplastik	
50	40	44	PL107007	984	0,5	8	-10	+80	Алюминий	NBR	1,75
							-10	+160	Алюминий	Viton	
							-20	+120	Алюминий	Thermoplastik	

## Полезная информация

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



## ИМПУЛЬСНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

### Контроллер для управления импульсными клапанами серии C95

#### Особенности

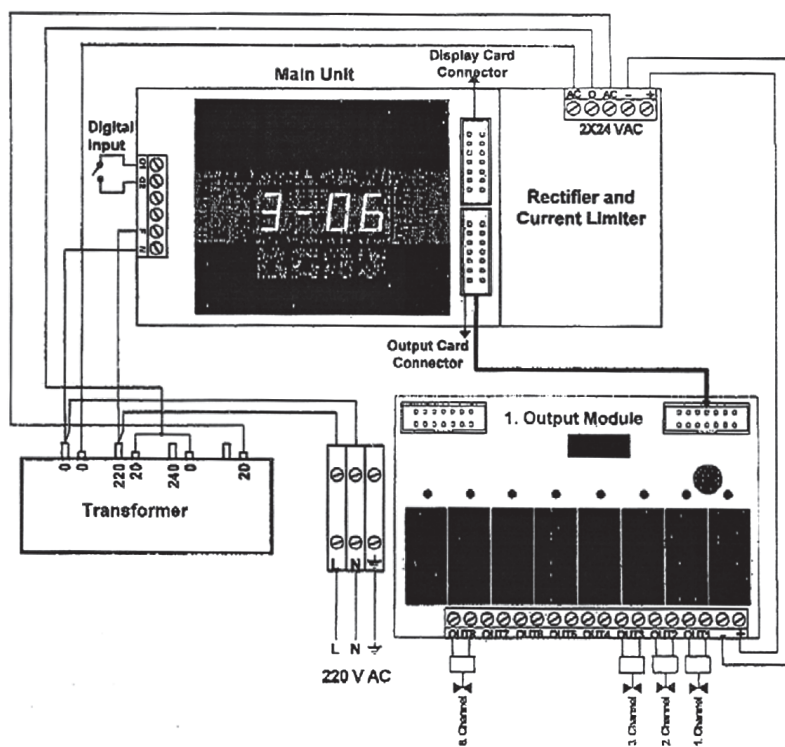
- Таймер очистки фильтра — это управляемый микропроцессором прибор для встряхивания рукавных фильтров.
- Рукавные фильтры используются в основном в таких отраслях промышленности, как стекольная, цементная, лакокрасочная, производство удобрений и корма для животных.
- Предотвращает распространение окружающей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

Таблица подбора соленоидных клапанов для компрессорных установок																								
Трубные присоединения • — резьба ○ — фланцы										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	1 1/2	2	Монтаж на плите	Воздух, нейтр. газ	Вода, светл. нефтепрод.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Латунь	VITON—фторэластомер	PTFE — политетрафторэтилен	NBR — нитрил-бутадиеновая резина	EPDM — этилен-пропилен				
Нормально закрытые (НЗ)																								
•	•									•	•	0	16	−10	+160	•	•					2/2	•	S5010.00...01
		•	•	•	•	•	•	•		•	•	0,5	16	−10	+160	•	•					2/2	○	S5010.02...08
•	•									•	•	0	50	−10	+160	•	•	•	•	•		2/2	•	S5013.00...01
		•	•	•	•					•	•	0,5	40	−10	+160	•	•		•	•		2/2	○	S5013.02...05
•	•									•	•	0	10	−10	+160	•	•		•	•		3/2	•	S5015.00...01
•	•									•	•	0	16	−10	+160	•	•		•	•		3/2	•	S5018.00...01
		•	•	•						•	•	0,35	16	−10	+160	•	•		•	•		2/2	○	S5040.02...04
									•	•	•	0	12	−10	+160	•	•					2/2	•	S5073
									•	•	•	0	10	−10	+160	•	•					3/2	•	S5074
•	•									•	•	0	100	−10	+160	•	•					2/2	•	S5078.00...01
•	•									•	•	0	6	−10	+160	•	•					3/2	•	S5080.00...01
Нормально открытые (НО)																								
		•	•	•	•							0,5	16	−10	+160	•	•		•	•		2/2	○	S5012.02...05
		•	•	•	•					•	•	0,5	40	−10	+160	•	•		•	•		2/2	○	S5014.02...05
		•	•	•	•					•	•	0,5	16	−10	+160	•	•					2/2	○	S5016.02...05
		•	•	•	•					•	•	0,5	16	−10	+160	•	•					2/2	○	S5016.02...05
•	•									•	•	0	16	−10	+160	•	•					3/2	•	S5018.00...01
		•	•	•	•					•	•	0,5	40	−10	+160	•	•					3/2	○	S5019.02...05
		•	•	•						•	•	0,35	16	−10	+160	•	•		•	•		2/2	○	S5041.02...05
•	•									•	•	0	12	−10	+160	•	•					2/2	•	S5079.00...01



## СОЛЕНИОДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5010.00...01  
2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## 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:  $-10...+160^{\circ}\text{C}$ .
- 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.
- 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	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $\pm 10/-5\%$ , AC (~): $\pm 10/-15\%$
Электрический разъем со светодиодным индикатором	— по запросу.

## Конструкция

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

## Технические характеристики

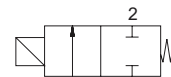
Макс. вязкость	$5^{\circ}\text{E}$ ( $\sim 37$ сСт или $\text{мм}^2/\text{с}$ )
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс

## Габаритные размеры, (мм)

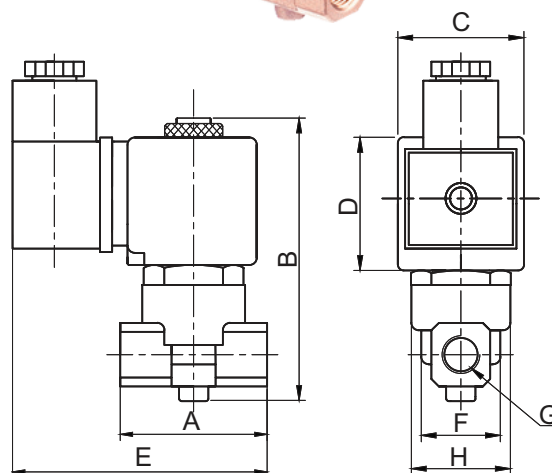
	G	A	B	C	D	E	F	H
1/8	40	90	32	39	78	22,3	25,6	
1/4	40	90	32	39	78	22,3	25,6	



Нормально закрытые



S5010.00...01 (H3)



Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, ( $^{\circ}\text{C}$ )		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
1/8	1,8	S501000018V	1,6	0	16	-10	160	Латунь	VITON	0,29
1/4	1,8	S501001018V	1,6	0	16	-10	160	Латунь	VITON	0,28

## Полезная информация

1 бар: 14,5 PSI; 10 м  $\text{H}_2\text{O}$ : 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 $^{\circ}\text{C}$ : 89,6 F.

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.



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

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78

info@adl.ru

www.adl.ru

Интернет-магазин: www.valve.ru

Компания оставляет за собой право вносить  
конструктивные изменения

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5013.00...01  
2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## 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:  $-10...+160^{\circ}\text{C}$ .
- 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.
- 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	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $\pm 10\%$ , AC (~): $\pm 10\%$ – $15\%$
Электрический разъем со светодиодным индикатором	— по запросу.

## Конструкция

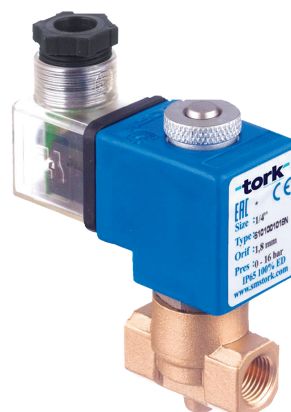
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь
Уплотнение	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь	— по запросу
Уплотнения — NBR, EPDM, PTFE	— по запросу

## Технические характеристики

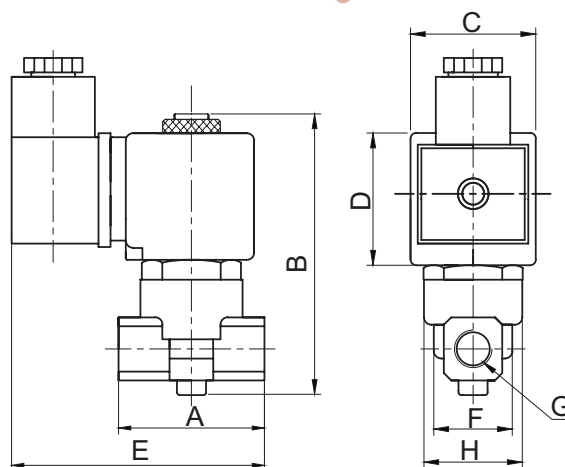
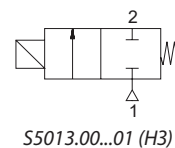
Макс. вязкость	$5^{\circ}\text{E}$ ( $\sim 37$ сСт или $\text{мм}^2/\text{с}$ )
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	NBR: $-10...+80^{\circ}\text{C}$
	EPDM: $-10...+130^{\circ}\text{C}$
	PTFE: $-10...+160^{\circ}\text{C}$

## Габаритные размеры, (мм)

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



Нормально закрытые



Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, ( $^{\circ}\text{C}$ )		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (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

## 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.



## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5078.00...01  
2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## 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.
- Температура рабочей среды:  $-10...+160^{\circ}\text{C}$ .
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- 4 монтажных отверстия внизу корпуса клапана — по запросу.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Некоторые применения: компрессорные установки.
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $\pm 10\%$ , AC (~): $\pm 10\%$ – $\pm 15\%$
Электрический разъем со светодиодным индикатором	— по запросу.

## Конструкция

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

## Технические характеристики

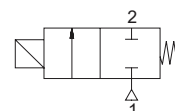
Макс. вязкость	5 °E (~37 сСт или $\text{мм}^2/\text{с}$ )
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс
Четыре монтажных отверстия в корпусе клапана — по запросу.	

## Габаритные размеры, (мм)

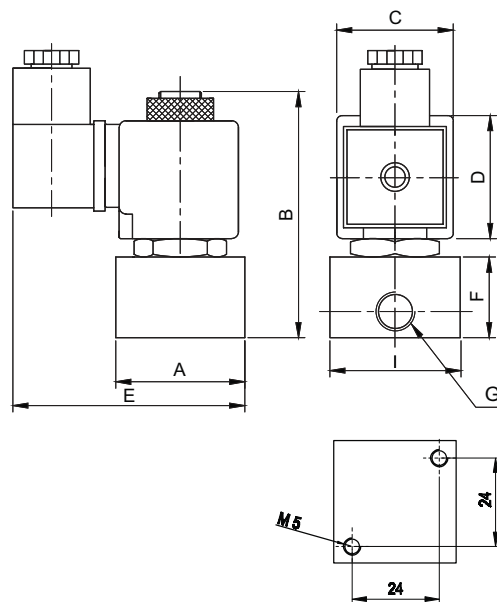
	G	A	B	C	D	E	F	I
1/8	35	78,5	32	39	68	26,5	68	
1/4	35	78,5	32	39	68	26,5	68	



Нормально закрытые



S5078.00...01 (H3)



Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Кв, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, (°C)		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
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	3	S507800030V	4,6	0	10	-10	+160	Латунь	VITON	0,5
1/8	4	S507800040V	6,4	0	9	-10	+160	Латунь	VITON	0,5
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	3	S507801030V	4,6	0	10	-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



## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5079.00...01  
2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## Особенности

- S5079 — 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.
- Температура рабочей среды:  $-10...+160^{\circ}\text{C}$ .
- 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.
- 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	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $\pm 10\%$ –5%, AC (~): $\pm 10\%$ –15%
Электрический разъем со светодиодным индикатором — по запросу.	

## Конструкция

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

## Технические характеристики

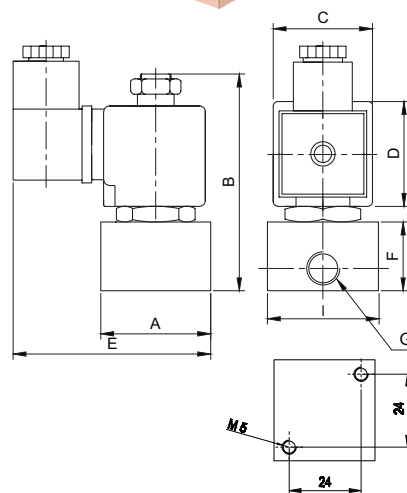
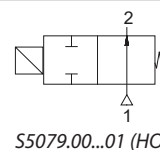
Макс. вязкость	5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс
Четыре монтажных отверстия в корпусе клапана — по запросу	

## 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



## 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, (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	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

## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5010.02...08  
2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

## Особенности

- 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°C.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны требуют наличия минимального 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.
- Некоторые применения: компрессорные установки.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-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 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	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: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс

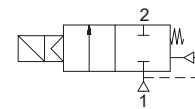
## Габаритные размеры, (мм)

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

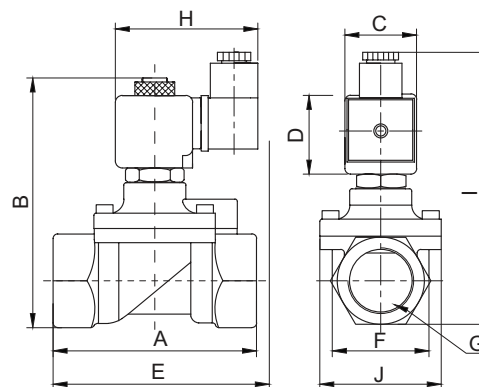
Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, (°C)		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
3/8	12,5	S501002125V	48	0,5	16	-10	+160	Латунь	VITON	0,68
1/2	14,5	S501003145V	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



S5010.02...08 (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°C: 89,6 F.

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5012.02...05  
2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

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

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-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 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

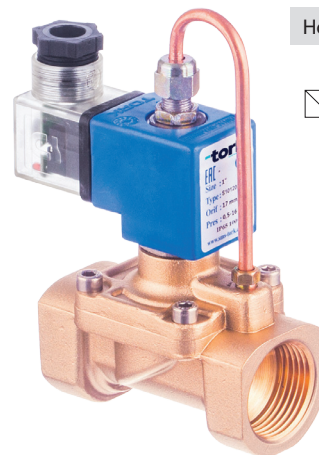
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь и медь
Уплотнение	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь	— по запросу
Уплотнения — NBR, EPDM,	— по запросу

## Технические характеристики

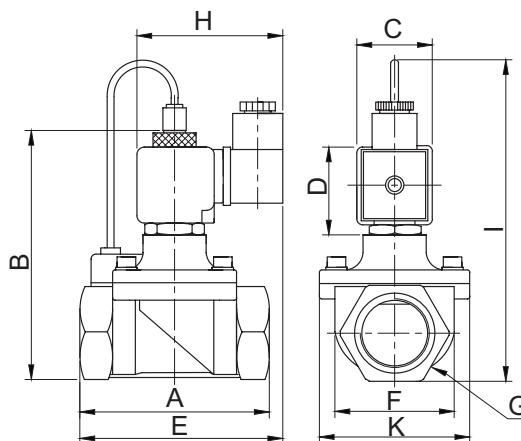
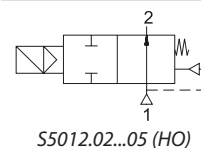
Макс. вязкость	5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 400 мс закрытие: 1000 мс
Температура раб. среды	NBR: -10... +80°C EPDM: -10... +130°C

## Габаритные размеры, (мм)

G	A	B	C	D	E	F	K	H	I
3/8	74	97	32	45	91,3	37,5	52	76	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



Нормально открытые



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.			
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

## Полезная информация

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

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5013.02...05  
2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

## 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:  $-10...+160^{\circ}\text{C}$ .
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Минимальный перепад давления 0,5 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Некоторые применения: компрессорные установки.
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, солениод вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $\pm 10/-5\%$ , AC (~): $\pm 10/-15\%$
Электрический разъем со светодиодным индикатором	— по запросу.

## Конструкция

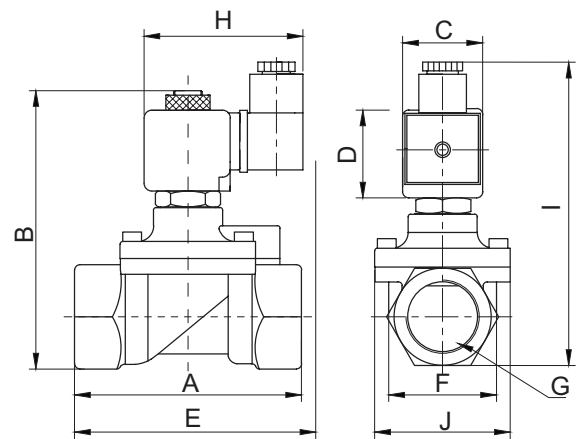
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь	— по запросу
Уплотнения	NBR, EPDM, — по запросу

## Технические характеристики

Макс. вязкость	5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 400 мс закрытие: 1000 мс
Температура раб. среды	NBR: $-10...+80^{\circ}\text{C}$ EPDM: $-10...+130^{\circ}\text{C}$

## Габаритные размеры, (мм)

G	A	B	C	D	E	F	J	H	I
3/8"	75	97	32	45	91,3	37,5	52	76	108
1/2"	79	100	32	45	92	39,8	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



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.			
3/8	12,5	S501302125V	48	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON	0,68
1/2	14,5	S501303145V	70	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON	0,71
3/4	17	S501304170V	90	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON	0,79
1	17	S501305170V	90	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON	0,96

## 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.



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ  
оборудования для инженерных систем

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78

info@adl.ru

www.adl.ru

Интернет-магазин: www.valve.ru

Компания оставляет за собой право вносить  
конструктивные изменения



## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

## Соленоидные клапаны высокого давления для компрессорных установок серии S5014.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

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

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-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 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

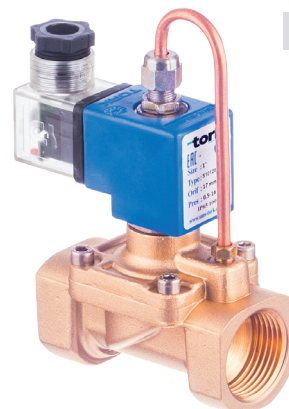
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь
Уплотнение	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	
Уплотнения — NBR, EPDM, — по запросу	

## Технические характеристики

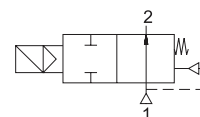
Макс. вязкость	5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 400 мс
	закрытие: 1000 мс
Температура раб. среды	NBR: -10... +80°C
	EPDM: -10... +130°C

## Габаритные размеры, (мм)

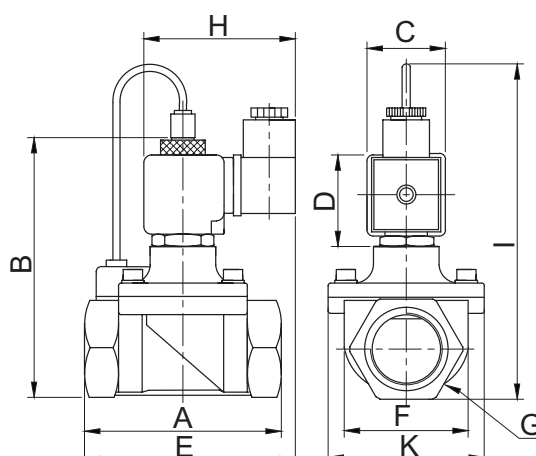
G	A	B	C	D	E	F	K	H	I
3/8	74	97	32	45	91,3	37,5	52	76	124
1/2	79	100	32	45	92	39,8	52	76	128
3/4	79	107,3	32	45	94	41,5	52	76	134
1	85	115	32	45	101	42,5	52	76	143,5



Нормально открытые



S5014.02...05 (HO)



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.			
3/8	12,5	S501402125V	48	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON	0,71
1/2	14,5	S501403145V	70	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON	0,74
3/4	17	S501404170V	90	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON	0,82
1	17	S501405170V	90	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON	0,99

## Полезная информация

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

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

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5016.02...05  
2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

## Особенности

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

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-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 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

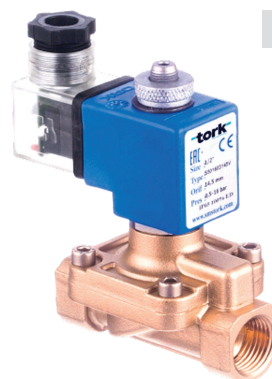
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь
Уплотнение	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	

## Технические характеристики

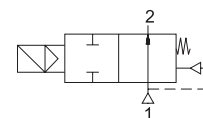
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм²/с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс

## Габаритные размеры, (мм)

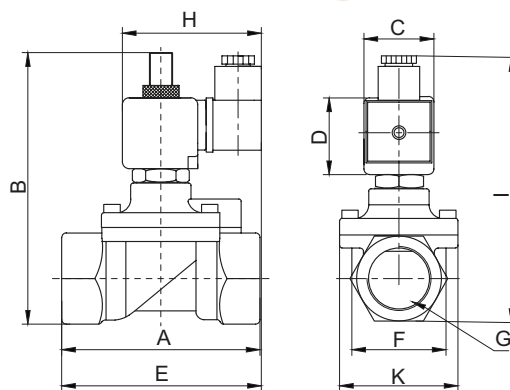
G	A	B	C	D	E	F	K	H	I
3/8	75	105	32	45	91,3	37,5	52	76	108
1/2	79	107	32	45	92	39,5	52	76	110
3/4	79	115	32	45	94	41,5	52	76	118
1	85	122	32	45	101	42,5	52	76	124



Нормально открытые



S5016.02...05 (HO)



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.			
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

## Полезная информация

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

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.



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

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78

info@adl.ru

www.adl.ru

Интернет-магазин: www.valve.ru

Компания оставляет за собой право вносить  
конструктивные изменения

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5019.02...05  
2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

## 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.
- Уплотнение — по запросу.
- Температура рабочей среды: -10...+160°C.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Минимальный перепад давления 0,5 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Некоторые применения: компрессорные установки.
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-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 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	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь

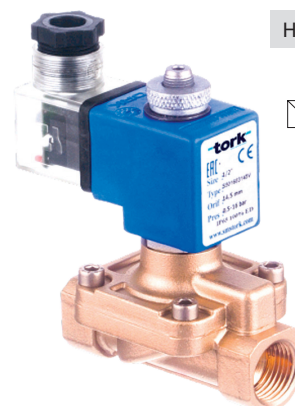
## Технические характеристики

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

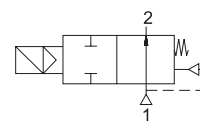
## Габаритные размеры, (мм)

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

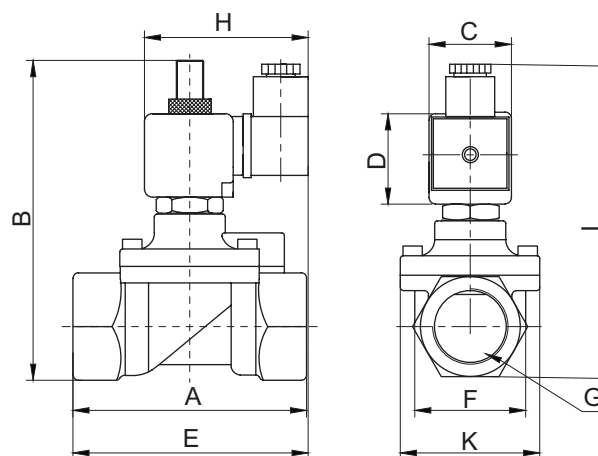
Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, (°C)		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
3/8	12,5	S501902125V	48	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON	0,71
1/2	14,5	S501903145V	70	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON	0,74
3/4	17	S501904170V	85	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON	0,82
1	17	S501905170V	90	0,5	40	-10	+160	Латунь	VITON	0,99



Нормально открытые



S5019.02...05 (HO)



## Полезная информация

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

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

## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5040.02...04  
2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4"

## 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:  $-10...+160^{\circ}\text{C}$ .
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны требуют наличия минимального перепада 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.
- Некоторые применения: компрессорные установки.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $\pm 10\%$ –5%, AC (~): $\pm 10\%$ –15%
Электрический разъем со светодиодным индикатором — по запросу.	

## Конструкция

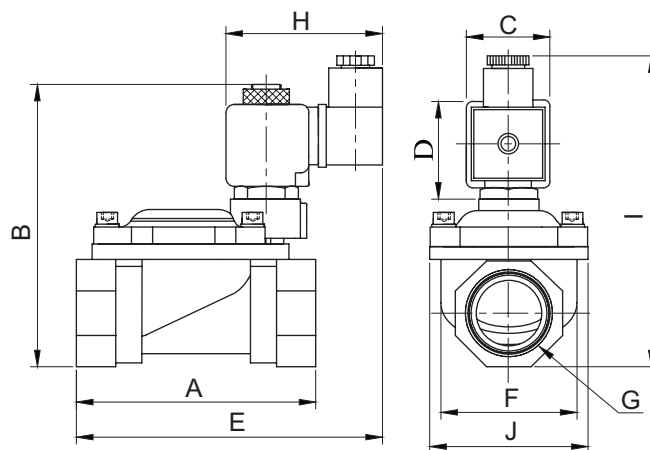
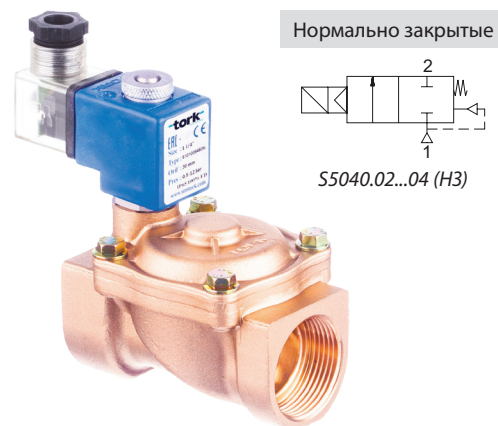
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	
Уплотнения — NBR, EPDM, — по запросу	

## Технические характеристики

Макс. вязкость	5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс
Температура раб. среды	NBR: $-10...+80^{\circ}\text{C}$
	EPDM: $-10...+130^{\circ}\text{C}$

## 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



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.			
3/8	12,5	S504002125V	45	0,35	16	-10	+160	Латунь	VITON	0,68
1/2	12,5	S504003125V	48	0,35	16	-10	+160	Латунь	VITON	0,64
3/4	15	S504004150V	70	0,35	16	-10	+160	Латунь	VITON	0,79

## Полезная информация

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

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ  
оборудования для инженерных систем

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78

info@adl.ru

www.adl.ru

Интернет-магазин: www.valve.ru

Компания оставляет за собой право вносить  
конструктивные изменения

## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5041.02...04  
2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4"

## 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:  $-10...+160^{\circ}\text{C}$ .
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны требуют наличия минимального перепада 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.
- Некоторые применения: компрессорные установки.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $\pm 10\%$ –5%, AC (~): $\pm 10\%$ –15%
Электрический разъем со светодиодным индикатором — по запросу.	

## Конструкция

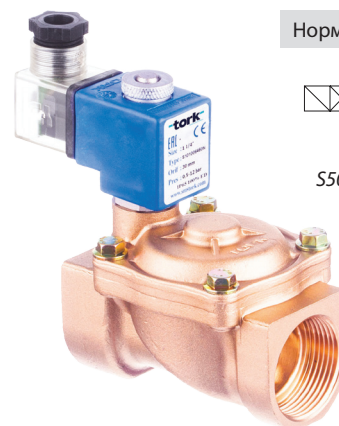
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	
Уплотнения — NBR, EPDM, — по запросу	

## Технические характеристики

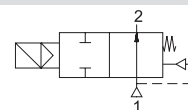
Макс. вязкость	5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс
Температура раб. среды	NBR: $-10...+80^{\circ}\text{C}$
	EPDM: $-10...+130^{\circ}\text{C}$

## Габаритные размеры, (мм)

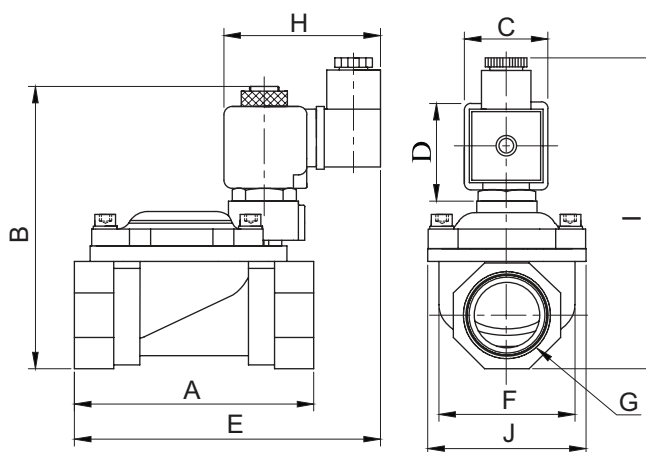
G	A	B	C	D	E	F	J	H	I
3/8	69	97	32	45	106,5	38	52	76	112
1/2	69	97	32	45	109	40	52	76	112
3/4	81,3	107,9	32	45	115,8	42,1	51,9	76	121



Нормально открытые



S5041.02...04 (HO)



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.			
3/8	12,5	S504102125V	45	0,35	16	-10	+160	Латунь	VITON	0,68
1/2	12,5	S504103125V	48	0,35	16	-10	+160	Латунь	VITON	0,64
3/4	15	S504104150V	70	0,35	16	-10	+160	Латунь	VITON	0,79

## Полезная информация

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

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.



## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5015.00...01  
3/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## 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:  $-10...+160^{\circ}\text{C}$ .
- 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.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолоконно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 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	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь	— по запросу
Уплотнения — NBR, EPDM, — по запросу	

## Технические характеристики

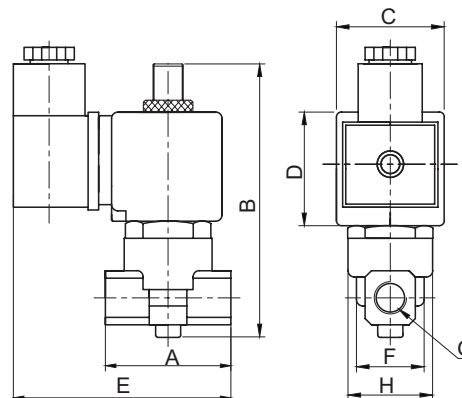
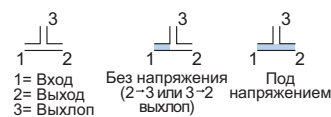
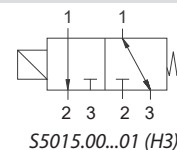
Макс. вязкость	5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	NBR: $-10...+80^{\circ}\text{C}$ EPDM: $-10...+130^{\circ}\text{C}$

## 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



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: 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	0,5	0	10	-10	+160	Латунь	VITON	0,37
1/4	1	S501501010V	0,5	0	10	-10	+160	Латунь	VITON	0,37



## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5018.00...01  
3/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## Особенности

- S5018 — 3/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого действия для компрессорных установок
- 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°C.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-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 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	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	
Уплотнения — NBR, EPDM, — по запросу	

## Технические характеристики

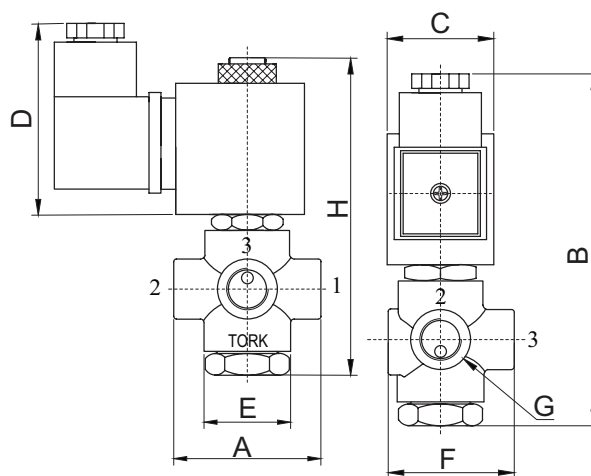
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	закрытие: 30 мс
	открытие: 30 мс
Температура раб. среды	NBR: -10... +80°C
	EPDM: -10... +130°C

## 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



## 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>: 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: ,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	1,8	S501800018V	1,6	0	16	-10	+160	Латунь	VITON	0,44
1/8	2,5	S501800025V	3,2	0	12	-10	+160	Латунь	VITON	0,44
1/8	3,5	S501800035V	4,6	0	10	-10	+160	Латунь	VITON	0,44
1/4	1,8	S501801018V	1,6	0	16	-10	+160	Латунь	VITON	0,43
1/4	2,5	S501801025V	3,2	0	12	-10	+160	Латунь	VITON	0,43
1/4	3,5	S501801035V	4,6	0	10	-10	+160	Латунь	VITON	0,43

## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

Соленоидные клапаны для компрессорных установок серии S5080.00...01  
3/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## 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 горячим воздухом и воздушно-масляной смесью.
- Ручное управление — по запросу.
- Температура рабочей среды: -10... +160°C.
- 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 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	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	

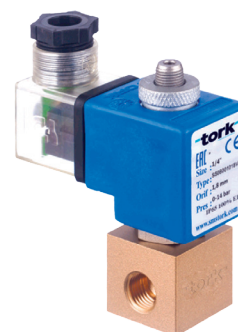
## Технические характеристики

Макс. вязкость	5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс
Четыре монтажных отверстия в корпусе клапана — по запросу	

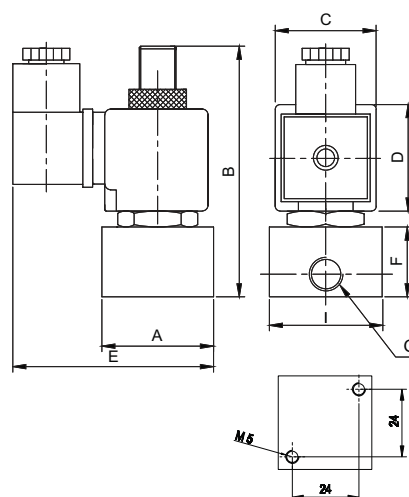
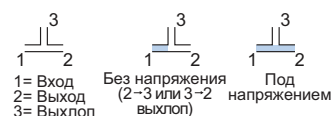
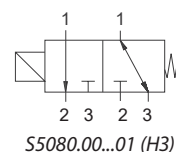
## Габаритные размеры, (мм)

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

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	S508000018V	1,6	0	6	-10	+160	Латунь	VITON	0,5
1/4	2,5	S508000025V	3,2	0	3	-10	+160	Латунь	VITON	0,5
1/4	1,8	S508001018V	1,6	0	6	-10	+160	Латунь	VITON	0,49
1/4	2,5	S508001025V	3,2	0	3	-10	+160	Латунь	VITON	0,49



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



СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

Соленоидные клапаны для компрессорных установок с малой катушкой серии S5073 2/2 ходовые, прямого действия монтаж на плиту

- 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°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 (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)	DC (–): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В 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	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	

Технические характеристики	
Макс. вязкость	5 °E (~37 cСт или мм²/с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс

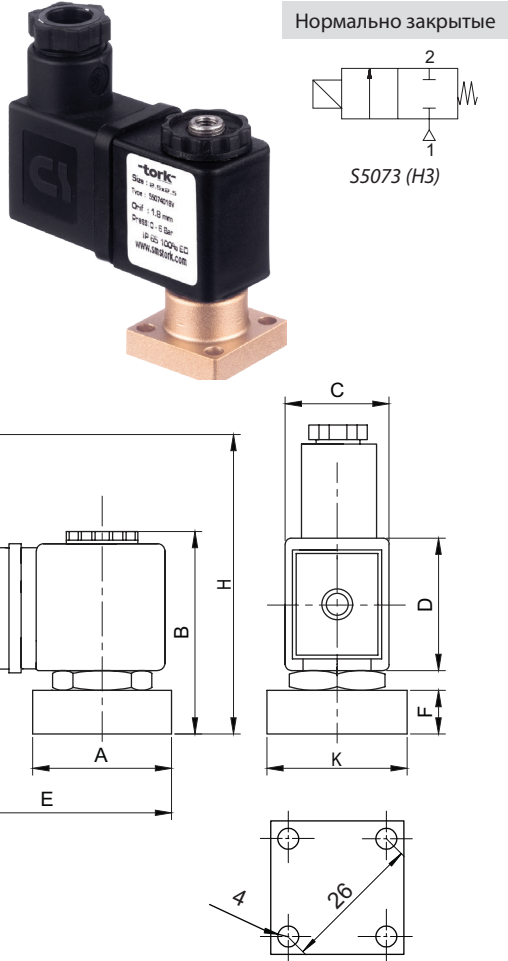
Габаритные размеры, (мм)							
A	B	C	D	E	F	H	K
25	52	22	29,5	61	6	68	25

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	S5073018V	1,6	0	12	–10	+160	Латунь	VITON	0,27

**Полезная информация**

1 бар: 14,5 PSI; 10 м H2O: 10 Н/см2; 1 кг/см2: 105 Па; 1 PSI: 69 мбар; 1 м3/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин; 1 галлон/мин.: 0,227 м3/ч; Cv: 1,16 Kv; 0°C: 89,6 F.

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

## Соленоидные клапаны для компрессорных установок с малой катушкой серии S5074 3/2 ходовые, прямого действия монтаж на плиту

## 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:  $-10...+160^{\circ}\text{C}$ .
- 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	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 ( $\approx$ ): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В AC ( $\sim$ ): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC ( $\approx$ ): $\pm 10\%$ –5%, AC ( $\sim$ ): $\pm 10\%$ –15%
Электрический разъем со светодиодным индикатором	— по запросу.

## Конструкция

Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь
Уплотнение	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь	— по запросу
Покрyтие PTFE	— по запросу.

## Технические характеристики

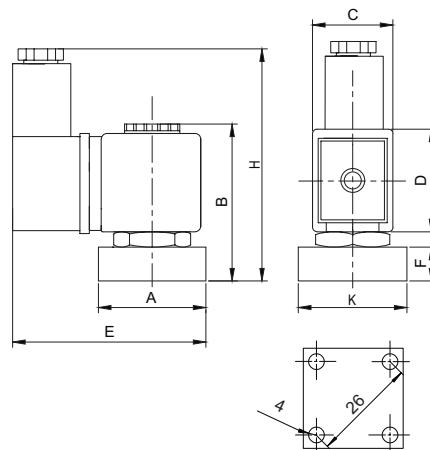
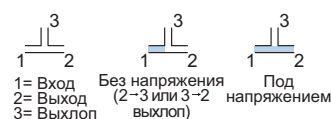
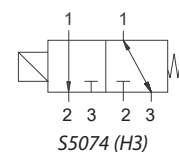
Макс. вязкость	5 °E ( $\sim 37$ сСт или $\text{мм}^2/\text{с}$ )
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс

## Габаритные размеры, (мм)

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



Нормально закрытые



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	S5074018V	1–2=1,35 / 2–3=1,35	0	6	–10	+160	Латунь	VITON	0,27
1	S5074010V	1–2=0,5 / 2–3=0,5	0	10	–10	+160	Латунь	VITON	0,27

## Полезная информация

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

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ оборудования для инженерных систем

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78

info@adl.ru

www.adl.ru

Интернет-магазин: www.valve.ru

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Таблица подбора соленоидных клапанов из нержавеющей стали																						
Трубные присоединения • — резьба ○ — фланцы									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 (DN25)	1 1/4 (DN32)	1 1/2 (DN40)	2 (DN50)	Воздух, нейтр. газ	Вода, светл. нефтепрод.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Нерж. сталь	NBR — нитрил-бутадиеновая резина	EPDM — этилен-пропилен	VITON—фторэластомер	PTFE — политетрафторэтилен			
Нормально закрытые (НЗ)																						
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	10/6	–10	+130	•	•	•	•		2/2	○	S6020.02...08
•	•								•	•	0	16	–10	+160	•	•	•	•	•	2/2	•	SS1010.00...01
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	0,5	16	–10	+130	•	•	•	•		2/2	•	SS1010.02...08
					•	•	•	•	•	•	0,5	16	–10	+130	•	•	•	•		2/2	○	SS1010.05...08-F
•	•								•	•	0	100	–10	+160	•	•	•	•	•	2/2	•	SS1013.00...01
		•	•	•	•				•	•	0,5	40	–10	+130	•	•	•	•		2/2	○	SS1013.02...05
•	•								•	•	0	6	–10	+160	•	•	•	•	•	3/2	•	SS1015.00...01
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	0,5	16	–10	+130	•	•	•	•		2/2	○	SS1030.02...08
•	•								•	•	0	14	–10	+160	•		•			3/2	•	SS1075.00...01
•	•								•	•	0	14	–10	+160	•	•	•	•		3/2	•	SS1059.00...01
•	•								•	•	0	16	–10	+160	•	•	•	•	•	2/2	•	SS1080.00...01
•	•								•	•	0	6	–10	+160	•	•	•	•	•	3/2	•	SS1095.00...01
Нормально открытые (НО)																						
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	5/3	–10	+130	•	•	•	•		2/2	○	S6021.02...08
						•	•	•	•	•	0,5	12	–10	+130	•	•	•	•		2/2	○	SS1011.06...08-F
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	0,5	12	–10	+130	•	•	•	•		2/2	○	SS1031.02...08



## СОЛЕНИОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии SS1010.00...01  
2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## Особенности

- SS1010 — 2/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого действия из нерж. стали.
- Модели для высокого давления — по запросу.
- Предназначены как для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.), так и агрессивными средами, такими как кислоты и химикаты в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды:  $-10...+160^{\circ}\text{C}$ .
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон 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	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $\pm 10/-5\%$ , AC (~): $\pm 10/-15\%$
Электрический разъем со светодиодным индикатором	— по запросу.

## Конструкция

Корпус	Нерж. сталь AISI 316
Внутренние детали	Нерж. сталь
Уплотнение	PTFE
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Нерж. сталь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Уплотнения — NBR, EPDM, VITON	— по запросу

## Технические характеристики

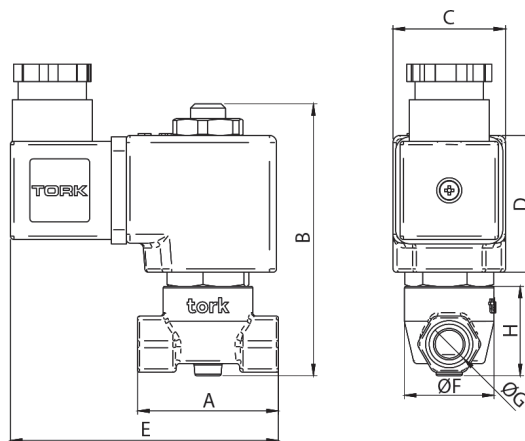
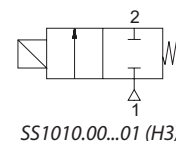
Макс. вязкость	5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	VITON: $-10...+160^{\circ}\text{C}$ NBR: $-10...+80^{\circ}\text{C}$ EPDM: $-10...+130^{\circ}\text{C}$

## 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



Нормально закрытые



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	SS101000018T	1,6	0	16	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,41
1/8	2,5	SS101000025T	3,2	0	12	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,41
1/8	3	SS101000030T	4,6	0	10	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,41
1/8	4	SS101000040T	6,4	0	9	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,41
1/4	1,8	SS101001018T	1,6	0	16	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,4
1/4	2,5	SS101001025T	3,2	0	12	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,4
1/4	3	SS101001030T	4,6	0	10	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,4
1/4	4	SS101001040T	6,4	0	9	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,4
1/4	5	SS101001050T	9,2	0	7	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,4
1/4	6	SS101001060T	11	0	5	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,4



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии SS1013.00...01  
2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## Особенности

- SS1010 — 2/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого действия из нерж. стали.
- Клапаны на высокое давление.
- Предназначены как для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.), так и агрессивными средами, такими как кислоты и химикаты в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды:  $-10...+160^{\circ}\text{C}$ .
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон 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	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $\pm 10\%$ , AC (~): $\pm 10\%$ – $\pm 15\%$
Электрический разъем со светодиодным индикатором	— по запросу.

## Конструкция

Корпус	Нерж. сталь AISI 316
Внутренние детали	Нерж. сталь
Уплотнение	PTFE
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Нерж. сталь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Уплотнения — NBR, EPDM, VITON	— по запросу

## Технические характеристики

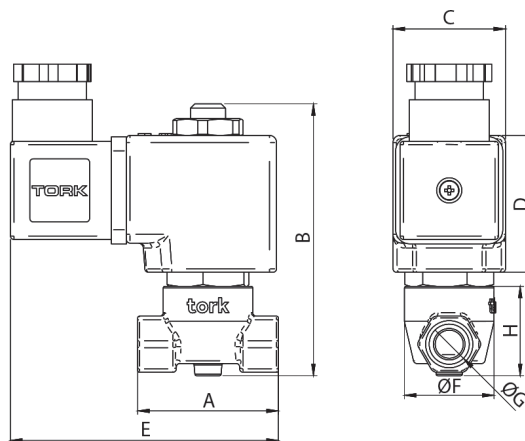
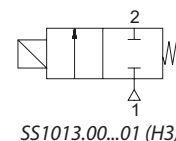
Макс. вязкость	5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс заккрытие: 30 мс
Температура раб. среды	VITON: $-10...+160^{\circ}\text{C}$ NBR: $-10...+80^{\circ}\text{C}$ EPDM: $-10...+130^{\circ}\text{C}$

## 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



Нормально закрытые



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	SS101300010T	1	0	100	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,41
1/8	1,8	SS101300018T	1,6	0	50	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,41
1/8	2,5	SS101300025T	3,2	0	20	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,41
1/8	3	SS101300030T	4,6	0	10	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,41
1/8	4	SS101300040T	6,4	0	9	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,41
1/8	5	SS101300050T	9,2	0	7	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,41
1/8	6	SS101300060T	11	0	5	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,41
1/4	1	SS101301010T	1	0	100	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,40
1/4	1,8	SS101301018T	1,6	0	50	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,40
1/4	2,5	SS101301025T	3,2	0	20	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,40
1/4	3	SS101301030T	4,6	0	10	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,40
1/4	4	SS101301040T	6,4	0	9	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,40
1/4	5	SS101301050T	9,2	0	7	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,40
1/4	6	SS101301060T	11	0	5	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,40

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии SS1080.00...01  
2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## Особенности

- S6080 — 2/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого действия для монтажа на плиту из нерж. стали.
- Малые размеры клапанов, квадратный корпус.
- Клапаны используются для управления широким спектром неагрессивных и агрессивных сред, а также применимы для природного газа, сжиженного нефтяного газа, метана, бутана, пропана, газообразных и некоррозионных газов.
- Температура рабочей среды: -10... +160°C.
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- 4 монтажных отверстия в корпусе клапана — по запросу.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-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 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
Уплотнение	PTFE
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Нерж. сталь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Уплотнения — NBR, EPDM, VITON	— по запросу

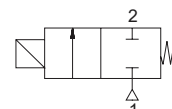
## Технические характеристики

Макс. вязкость	5 °E (~37 сСт или мм²/с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс закрытие: 30 мс
Четыре монтажных отверстия в корпусе клапана — по запросу.	
Температура раб. среды	NBR: -10... +80°C
	EPDM: -10... +130°C
	VITON: -10... +160°C

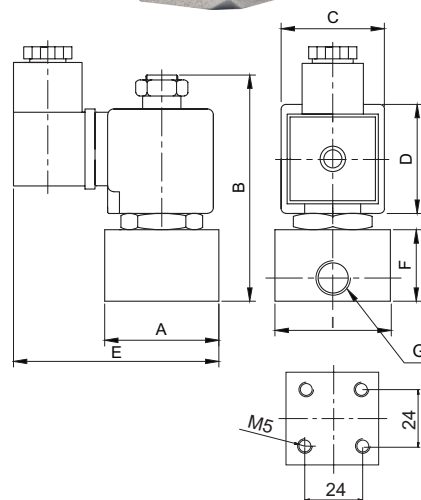
Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, (°C)		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
1/8	1,8	SS108000018T	1,6	0	16	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,47
1/8	2,5	SS108000025T	3,2	0	12	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,47
1/8	3	SS108000030T	4,6	0	10	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,47
1/8	4	SS108000040T	6,4	0	9	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,47
1/8	5	SS108000050T	9,2	0	7	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,47
1/8	6	SS108000060T	11	0	6	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,47
1/4	1,8	SS108001018T	1,6	0	16	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,46
1/4	2,5	SS108001025T	3,2	0	12	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,46
1/4	3	SS108001030T	4,6	0	10	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,46
1/4	4	SS108001040T	6,4	0	9	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,46
1/4	5	SS108001050T	9,2	0	7	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,46
1/4	6	SS108001060T	11	0	6	-10	+160	Нерж. сталь	PTFE	0,46



Нормально закрытые



SS1080.00...01 (H3)



## Полезная информация

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

Уплотнения: PTFE — политетрафторэтилен.

## 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



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии SS1010.02...08  
2/2 ходовые, непрямого действия G<sup>3</sup>/<sub>8</sub>", G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>", G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>", G<sup>1</sup>", G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>", G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>", G<sup>2</sup>"

## Особенности

- Квадратный корпус, большие проходные сечения, высокая пропускная способность, малые размеры.
- 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.
- Клапаны требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-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 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
Уплотнение	PTFE
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Нерж. сталь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Уплотнения	— EPDM, VITON — 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	EPDM: -10... +130°C VITON: -10... +120°C

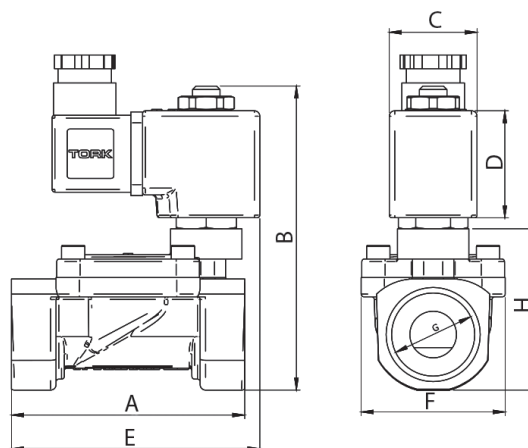
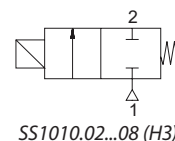
## Габаритные размеры, (мм)

G	A	B	C	D	E	F	H
<sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	79	98	32	39	87,5	52	45,25
<sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	79	98	32	39	87,5	52	45,25
<sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	90	111	32	39	91	53	59
1"	90	111	32	39	91	53	59
1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	131	146	—	—	—	96	—
1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	131	146	—	—	—	96	—
2"	165	167	—	—	—	120	—

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.			
<sup>3</sup> / <sub>8</sub>	12,5	SS101002125N	48	0,5	16	-10	+80	Нерж. сталь	NBR	0,74
<sup>1</sup> / <sub>2</sub>	12,5	SS101003125N	48	0,5	16	-10	+80	Нерж. сталь	NBR	0,72
<sup>3</sup> / <sub>4</sub>	17	SS101004170N	90	0,5	16	-10	+80	Нерж. сталь	NBR	0,86
1	17	SS101005170N	90	0,5	16	-10	+80	Нерж. сталь	NBR	0,84
1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	30	SS101006300N	315	0,5	16	-10	+80	Нерж. сталь	NBR	3,45
1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	39	SS101007390N	430	0,5	16	-10	+80	Нерж. сталь	NBR	3,35
2	46	SS101008460N	690	0,5	16	-10	+80	Нерж. сталь	NBR	3,78



Нормально закрытые





## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии SS1013.02...05  
2/2 ходовые, непрямого действия G<sup>3</sup>/<sub>8</sub>", G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>", G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>", G<sup>1</sup>"

## Особенности

- Квадратный корпус, большие проходные сечения, высокая пропускная способность, малые размеры.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений.
- Серия на высокое давление.
- Температура рабочей среды: -10... +120°C.
- Клапаны требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-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 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
Уплотнение	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Нерж. сталь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Уплотнения — EPDM, 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
Температура раб. среды	EPDM: -10... +130°C
	NBR: -10... +80°C

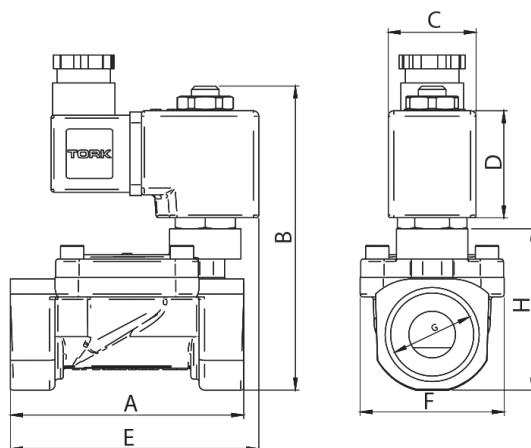
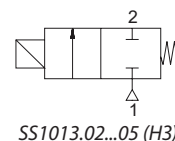
## Габаритные размеры, (мм)

G	A	B	C	D	E	F	H
<sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	79	98	32	39	87,5	52	45,25
<sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	79	98	32	39	87,5	52	45,25
<sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	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, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, (°C)		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
<sup>3</sup> / <sub>8</sub>	12,5	S101302125V	48	0,5	40	-10	+120	Нерж. сталь	VITON	0,74
<sup>1</sup> / <sub>2</sub>	12,5	S101303125V	48	0,5	40	-10	+120	Нерж. сталь	VITON	0,72
<sup>3</sup> / <sub>4</sub>	17	S101304170V	90	0,5	40	-10	+120	Нерж. сталь	VITON	0,86
1	17	S101305170V	90	0,5	40	-10	+120	Нерж. сталь	VITON	0,84



Нормально закрытые



## СОЛЕНИОДНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

## Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии S6020.02...08 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

## Особенности

- 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.), а также агрессивными средами, такими как кислоты и химикаты в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды: -10... +80°C.
- Клапаны не требуют минимального перепада давления.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- 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°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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): +10/-5%, AC (~): +10/-15%
Электрический разъем со светодиодным индикатором	— по запросу.

## Конструкция

Корпус	Нерж. сталь AISI 304
Внутренние детали	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение	NBR
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Нерж. сталь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Уплотнения — EPDM, VITON — по запросу	

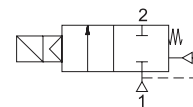
## Технические характеристики

Макс. вязкость	5 °E (~37 сСт или мм²/с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс закрытие: 1000–2000 мс
Температура раб. среды	VITON: -10... +120°C EPDM: -10... +130°C

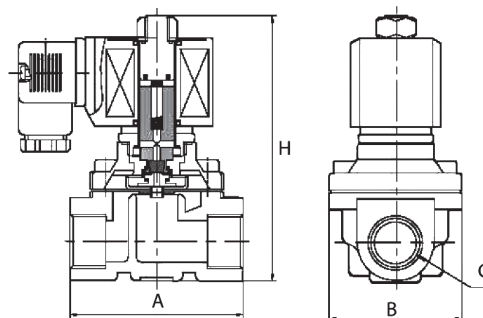
## Габаритные размеры, (мм)

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

## Нормально закрытые



S6020.02...08 (H3)



## Полезная информация

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

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

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.			
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

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

## Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии S6021.02...08 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

## Особенности

- S6021 — 2/2 ходовые нормально открытые мембранные полнопроход. клапаны непрямого действия из нерж. стали.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.), а также агрессивными средами, такими как кислоты и химикаты в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды:  $-10... +80^{\circ}\text{C}$ .
- Клапаны не требуют минимального перепада давления.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- 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	$-10... +60^{\circ}\text{C}$
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 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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $+10/-5\%$ , AC (~): $+10/-15\%$
Электрический разъем со светодиодным индикатором	— по запросу.

## Конструкция

Корпус	Нерж. сталь AISI 304
Внутренние детали	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение	NBR
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Нерж. сталь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Уплотнения	— EPDM, VITON — по запросу

## Технические характеристики

Макс. вязкость	5 °E (~37 сСт или $\text{мм}^2/\text{с}$ )
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс закрытие: 1000–2000 мс
Температура раб. среды	VITON: $-10... +120^{\circ}\text{C}$ EPDM: $-10... +130^{\circ}\text{C}$

## 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

Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность $K_v$ , (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, ( $^{\circ}\text{C}$ )		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
3/8	16	S602102160N	69	0	5	3	+80	Нерж. сталь	NBR	1,15
1/2	16	S602103160N	69	0	5	3	+80	Нерж. сталь	NBR	1,1
3/4	20	S602104200N	108	0	5	3	+80	Нерж. сталь	NBR	1,12
1	25	S602105250N	172	0	5	3	+80	Нерж. сталь	NBR	1,3
1 1/4	32	S602106320N	345	0	5	3	+80	Нерж. сталь	NBR	3,55
1 1/2	40	S602107400N	415	0	5	3	+80	Нерж. сталь	NBR	3,45
2	50	S602108500N	690	0	5	3	+80	Нерж. сталь	NBR	3,88

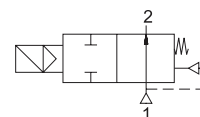
## Полезная информация

1 бар: 14,5 PSI; 10 м  $\text{H}_2\text{O}$ : 10 Н/см<sup>2</sup>; 1 кг/см<sup>2</sup>; 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар; 1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0°C: 89,6 F.

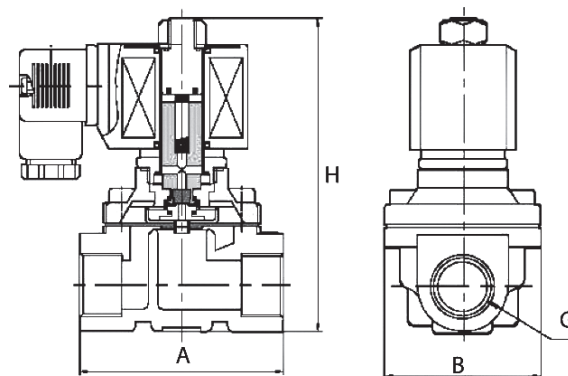
Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина, FPM (VITON) — фторэластомер, EPDM — этилен-пропиленовый эластомер.



Нормально открытые



S6021.02...08 (HO)



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии SS1010.05...08-F  
2/2 ходовые, непрямого действия DN25, 32, 40, 50

## Особенности

- SS1010-F — 2/2 ходовые нормально закрытые мембранные 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.), а также агрессивными средами, такими как кислоты и химикаты в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды: -10... +80°C
- 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 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.
PWM разъем	— по запросу.

## Конструкция

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

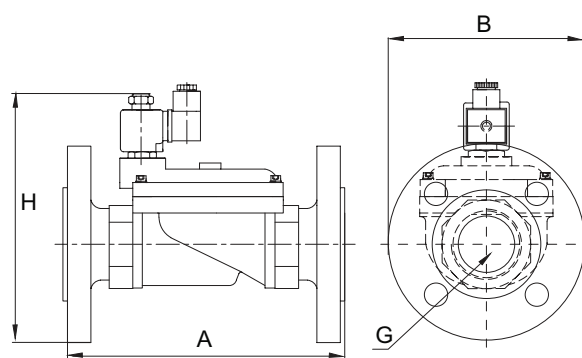
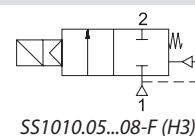
## Технические характеристики

Макс. вязкость	5 °E (~37 сСт или мм²/с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс
Температура раб. среды	VITON: -10...+120°C
	EPDM: -10...+130°C

## Габаритные размеры, (мм)

DN	A	B	H
25	135	114	148
32	160	135	175
40	160	145	180
50	200	160	207

## Нормально закрытые



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.			
25	17	SS1010.05N-F	90	0,5	16	-10	+80	Нерж. сталь	NBR	7
32	30	SS1010.06N-F	315	0,5	16	-10	+80	Нерж. сталь	NBR	7,5
40	39	SS1010.07N-F	430	0,5	16	-10	+80	Нерж. сталь	NBR	8
50	46	SS1010.08N-F	690	0,5	16	-10	+80	Нерж. сталь	NBR	9,5

## Полезная информация

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

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

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии SS1011.06...08-F  
2/2 ходовые, непрямого действия DN32, 40, 50

## Особенности

- SS1011 — 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.), а также агрессивными средами, такими как кислоты и химикаты в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды:  $-10...+80^{\circ}\text{C}$
- 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	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $\pm 10/-5\%$ , AC (~): $\pm 10/-15\%$
Электрический разъем со светодиодным индикатором — по запросу.	

## Конструкция

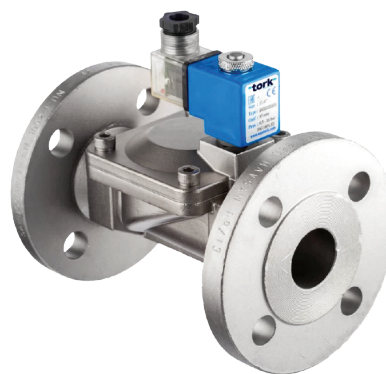
Корпус	Нерж. сталь AISI 316
Внутренние детали	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение	NBR
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Нерж. сталь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Уплотнения — EPDM, VITON — по запросу	

## Технические характеристики

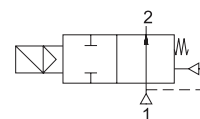
Макс. вязкость	$5^{\circ}\text{E}$ ( $\sim 37$ сСт или $\text{мм}^2/\text{с}$ )
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс закрытие: 1000–2000 мс
Температура раб. среды	VITON: $-10...+120^{\circ}\text{C}$ EPDM: $-10...+130^{\circ}\text{C}$

## Габаритные размеры, (мм)

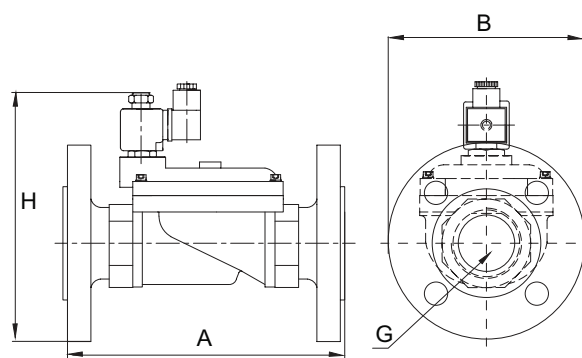
DN	A	B	H
32	160	135	175
40	160	145	180
50	200	160	207



Нормально открытые



SS1011.06...08 (HO)



Присоед. размер, (DN)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, ( $^{\circ}\text{C}$ )		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
32	35	SS1011.06N-F	315	0,5	12	$-10$	$+80$	Нерж. сталь	NBR	7,5
40	40	SS1011.07N-F	430	0,5	12	$-10$	$+80$	Нерж. сталь	NBR	8
50	50	SS1011.08N-F	690	0,5	12	$-10$	$+80$	Нерж. сталь	NBR	9,5

## Полезная информация

1 бар: 14,5 PSI; 10 м  $\text{H}_2\text{O}$ : 10 Н/см<sup>2</sup>; 1 кг/см<sup>2</sup>;  $10^5$  Па; 1 PSI: 69 мбар; 1 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;  $0^{\circ}\text{C}$ : 89,6 F.

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





## СОЛЕНИОДНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии SS1030.02...08  
2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

## Особенности

- SS1030 — 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.), а также агрессивными средами, такими как кислоты и химикаты в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды: -10... +80°C.
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-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 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	NBR
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Нерж. сталь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Уплотнения — EPDM, VITON — по запросу	

## Технические характеристики

Макс. вязкость	5 °E (~37 сСт или мм²/с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс
Температура раб. среды	VITON: -10... +120°C
	EPDM: -10... +130°C

## Габаритные размеры, (мм)

G	A	B	H
3/8"	79	52	98
1/2"	79	52	98
3/4"	75	58	118
1"	90	61	123
1 1/4"	110	83	146
1 1/2"	129	95	146
2"	150	110	157

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.			
3/8	12,5	SS103002125N	48	0,5	16	-10	+80	Нерж. сталь	NBR	1,08
1/2	12,5	SS103003125N	48	0,5	16	-10	+80	Нерж. сталь	NBR	1,04
3/4	20	SS103004200N	108	0,5	16	-10	+80	Нерж. сталь	NBR	1,06
1	25	SS103005250N	172	0,5	16	-10	+80	Нерж. сталь	NBR	1,2
1 1/4	30	SS103006300N	315	0,5	16	-10	+80	Нерж. сталь	NBR	3,45
1 1/2	39	SS103007390N	430	0,5	16	-10	+80	Нерж. сталь	NBR	3,35
2	46	SS103008500N	690	0,5	16	-10	+80	Нерж. сталь	NBR	3,78

## Полезная информация

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

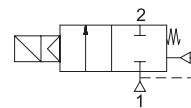
Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина, FPM (VITON) — фторэластомер, EPDM — этилен-пропиленовый эластомер.



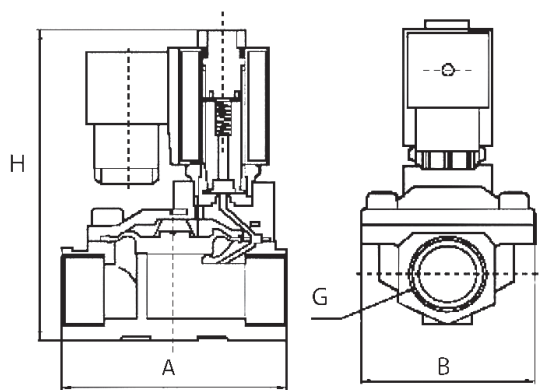
SS1030.02...03

SS1030.04...08

Нормально закрытые



SS1030.02...08 (H3)



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии SS1031.02...08  
2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

## Особенности

- SS1031 — 2/2 ходовые нормально открытые мембранные полнопроходные соленоидные клапаны непрямого действия из нерж. стали.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) газами (воздух, нейтральный газ и др.), а также агрессивными средами, такими как кислоты и химикаты в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды: -10... +80°C.
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-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 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	NBR
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Нерж. сталь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Уплотнения — EPDM, VITON — по запросу.	

## Технические характеристики

Макс. вязкость	5 °E (~37 сСт или мм²/с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс
Температура раб. среды	VITON: -10... +120°C
	EPDM: -10... +130°C

## Габаритные размеры, (мм)

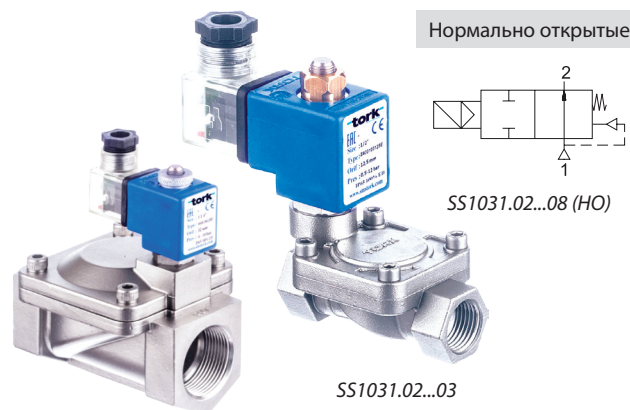
G	A	B	H
3/8	79	52	98
1/2	79	52	98
3/4	75	58	130
1	90	61	117
1 1/4	110	95	158
1 1/2	129	95	158
2	150	110	179

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.			
3/8	12,5	SS103102125N	48	0,5	12	-10	+80	Нерж. сталь	NBR	1,15
1/2	12,5	SS103103125N	48	0,5	12	-10	+80	Нерж. сталь	NBR	1,1
3/4	20	SS103104200N	108	0,5	12	-10	+80	Нерж. сталь	NBR	1,12
1	25	SS103105250N	172	0,5	12	-10	+80	Нерж. сталь	NBR	1,3
1 1/4	30	SS103106300N	315	0,5	12	-10	+80	Нерж. сталь	NBR	3,55
1 1/2	39	SS103107390N	430	0,5	12	-10	+80	Нерж. сталь	NBR	3,45
2	46	SS103108460N	690	0,5	12	-10	+80	Нерж. сталь	NBR	3,88

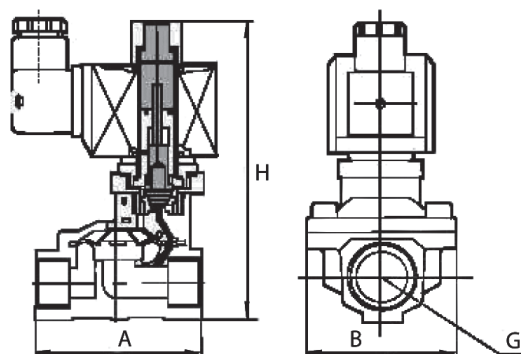
## Полезная информация

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

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



SS1031.04...08



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии SS1015.00...01  
3/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## Особенности

- Малые размеры клапанов.
- Клапаны имеют специальную выхлопную систему.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.), а также агрессивными средами, такими как кислоты и химикаты в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды:  $-10...+160^{\circ}\text{C}$ .
- Верхнее отверстие выхлопа — 1 мм, 1,8 мм или 2,5 мм и Уплотнения — по запросу.
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон 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	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 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
Уплотнение	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Нерж. сталь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Уплотнения — PTFE, NBR, EPDM	— по запросу.

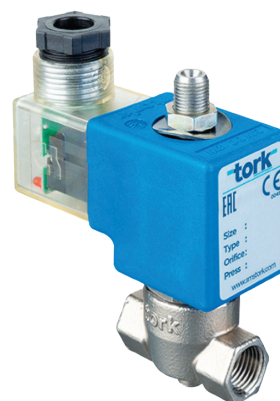
## Технические характеристики

Макс. вязкость	5 °E (~37 cСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	PTFE: $-10...+160^{\circ}\text{C}$
	NBR: $-10...+80^{\circ}\text{C}$
	EPDM: $-10...+130^{\circ}\text{C}$

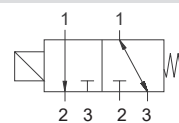
## Габаритные размеры, (мм)

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

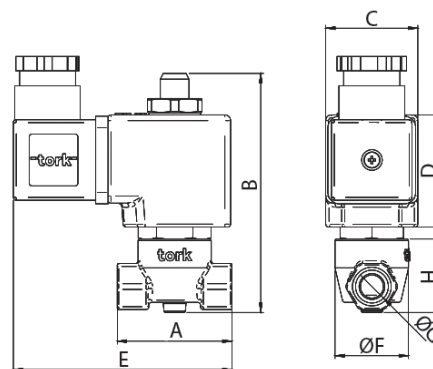
Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, (°C)		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
1/8"	1,8	SS101500018V	1,6	0	6	-10	+160	Нерж. сталь	VITON	0,53
1/8"	2,5	SS101500025V	3,2	0	3	-10	+160	Нерж. сталь	VITON	0,53
1/4"	1,8	SS101501018V	1,6	0	6	-10	+160	Нерж. сталь	VITON	0,51
1/4"	2,5	SS101501025V	3,2	0	3	-10	+160	Нерж. сталь	VITON	0,51



Нормально закрытые



SS1015.00...01 (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°C: 89,6 F.

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

## СОЛЕНИОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии SS1059.00...01  
3/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## Особенности

- SS1059.00...01 — 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.
- Клапаны используются для управления широким спектром неагрессивных и агрессивных сред, а также применимы для природного газа, сжиженного нефтяного газа, метана, бутана, пропана, газообразных и некоррозионных газов.
- Температура рабочей среды:  $-10...+160^{\circ}\text{C}$ .
- Верхнее отверстие выхлоп — 1 мм, 1,8 мм или 2,5 мм и Уплотнения — по запросу.
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- 4 монтажных отверстия в корпусе клапана — по запросу.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 AC (–): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (–): $\pm 10\%$ , AC (–): $\pm 10\%$ – $\pm 15\%$
Электрический разъем со светодиодным индикатором	— по запросу.

## Конструкция

Корпус	Нерж. сталь AISI 316
Внутренние детали	Нерж. сталь
Уплотнение	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Уплотнения — NBR, EPDM	— по запросу.

## Технические характеристики

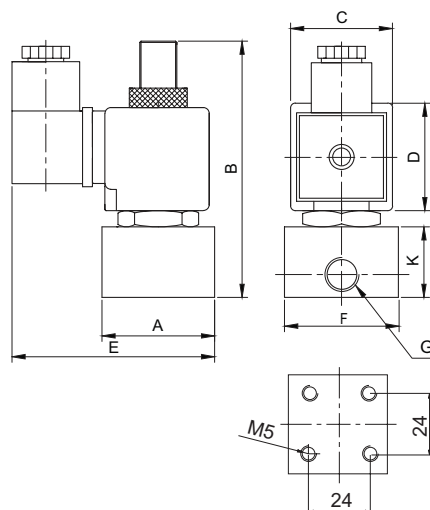
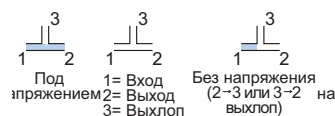
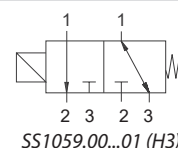
Макс. вязкость	5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс
Четыре монтажных отверстия в корпусе клапана — по запросу.	
Температура раб. среды	NBR: $-10...+80^{\circ}\text{C}$
	EPDM: $-10...+130^{\circ}\text{C}$

## Габаритные размеры, (мм)

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



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; C<sub>v</sub>: 1,16 Kv; 0°C: 89,6 F.

Уплотнения: PTFE — политетрафторэтилен.

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	SS105900018T	1-2=1,35, 2-3=2,7	0	14	-10	+160	Нерж. сталь	VITON	0,91
1/8	2,5	SS105900025T	1-2=2,7, 2-3=2,7	0	10	-10	+160	Нерж. сталь	VITON	0,94
1/4	1,8	SS105901018T	1-2=1,35, 2-3=2,7	0	14	-10	+160	Нерж. сталь	VITON	1,03
1/4	2,5	SS105901025T	1-2=2,7, 2-3=2,7	0	10	-10	+160	Нерж. сталь	VITON	1,2





## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Соленоидные клапаны из нержавеющей стали серии SS1095.00...01  
3/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## 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.), а также агрессивными средами, такими как кислоты и химикаты в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды:  $-10... +160^{\circ}\text{C}$ .
- Верхнее отверстие выхлоп — 1 мм, 1,8 мм или 2,5 мм и Уплотнения — по запросу.
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон 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	$-10... +60^{\circ}\text{C}$
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 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
Уплотнение	VITON
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Нерж. сталь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Уплотнения — PTFE, NBR, EPDM	— по запросу

## Технические характеристики

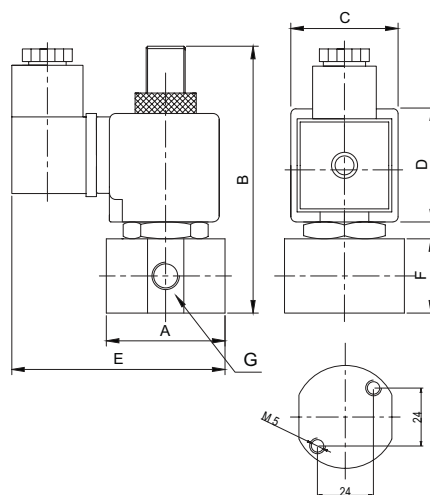
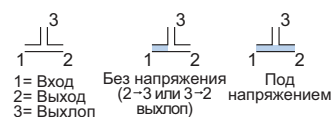
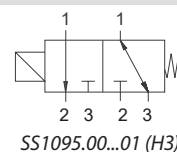
Макс. вязкость	$5^{\circ}\text{E}$ ( $\sim 37$ сСт или $\text{мм}^2/\text{с}$ )
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	PTFE: $-10... +160^{\circ}\text{C}$
	NBR: $-10... +80^{\circ}\text{C}$
	EPDM: $-10... +130^{\circ}\text{C}$
Два монтажных отверстия в корпусе клапана — по запросу.	

## Габаритные размеры, (мм)

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



Нормально закрытые



Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, ( $^{\circ}\text{C}$ )		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
1/8	1,8	SS109500018V	1,6	0	6	-10	+160	Нерж. сталь	VITON	0,46
1/8	2,5	SS109500025V	3,2	0	3	-10	+160	Нерж. сталь	VITON	0,46
1/4	1,8	SS109501018V	1,6	0	6	-10	+160	Нерж. сталь	VITON	0,45
1/4	2,5	SS109501025V	3,2	0	3	-10	+160	Нерж. сталь	VITON	0,45

## Полезная информация

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

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



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА

Таблица подбора соленоидных клапанов для природного газа																								
Трубные присоединения • — резьба ○ — фланцы												Рабочие среды	Перепад рабочего давления, (бар)		Диапазон температур, (°C)		Материал корпуса		Материал уплотнений			Тип	Принцип:  • — прямого действия ○ — непрямого действия	Серия
1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2-DN65	3-DN80	4-DN100	Природный газ	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Латунь	Алюминий	NBR — нитрил-бутадиеновая резина	VITON — фторэластомер	EPDM-этилен-пропилен			
Нормально закрытые (НЗ)																								
•	•											•	0	9	-10	+80	•		•			2/2	•	S8010.00...01
		•	•	•	•							•	0,5	12	-10	+160	•		•	•	•	2/2	○	S8010.02...05
•	•											•	0	100	-10	+160	•		•			2/2	•	S8013.00...01
		•	•	•	•							•	0,5	40	-10	+160	•		•	•	•	2/2	○	S8013.02...05
		•	•	•	•							•	0	0,5	-10	+80		•	•			2/2	○	S8086.02...05
								○	○	○	○	•	0	6	-15	+60		•	•			2/2	○	S8078.08...11
Нормально открытые (НО)																								
		•	•	•	•	•	•	•				•	0	0,5	-10	+80		•	•			2/2	○	S8011.02...08
								○	○	○	○	•	0	0,5	-15	+60		•	•			2/2	○	S8079.08...11

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА

## Соленоидные клапаны для природного газа серии S8010.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## 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°C.
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон пропускных способностей и проходных сечений.
- 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 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.	
Корпус из нерж. стали — по запросу.	

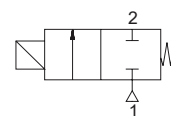
## Технические характеристики

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

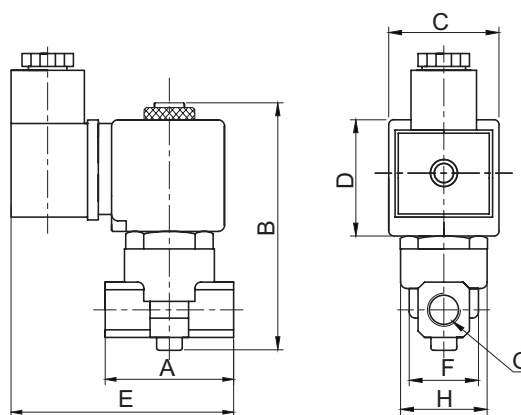
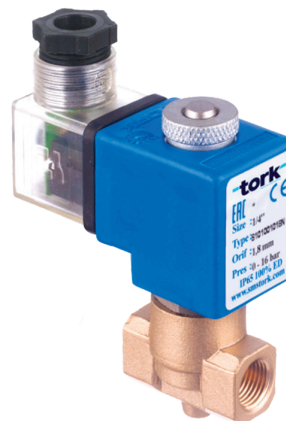
## Габаритные размеры, (мм)

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



S8010.00...01 (H3)



## Полезная информация

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

Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина.

## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА

## Соленоидные клапаны для природного газа серии S8013.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## 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:  $-10... +80^{\circ}\text{C}$ .
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон пропускных способностей и проходных сечений.
- 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	$-10... +60^{\circ}\text{C}$
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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $\pm 10/-5\%$ , AC (~): $\pm 10/-15\%$
Электрический разъем со светодиодным индикатором	— по запросу.

## Конструкция

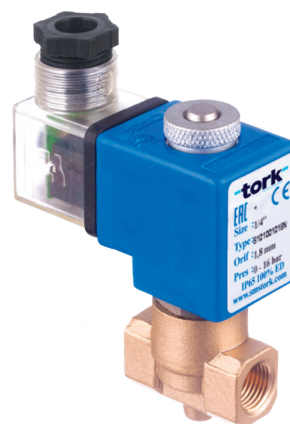
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь
Уплотнение	NBR
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь	— по запросу.
Корпус из нерж. стали	— по запросу.

## Технические характеристики

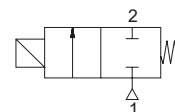
Макс. вязкость	5 °E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс

## Габаритные размеры, (мм)

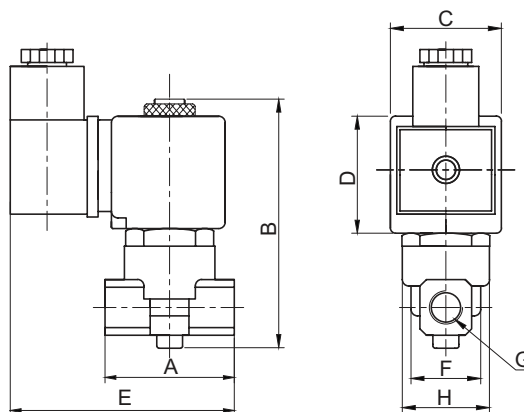
G	A	B	C	D	E	F	H
1/8	40	90	32	39	78	22,3	25,6
1/4	40	90	32	39	78	22,3	27,7



Нормально закрытые



S8013.00...01 (H3)



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	S801300010N	0,6	0	100	-10	+80	Латунь	NBR	0,36
1/8	1,8	S801300018N	1,6	0	50	-10	+80	Латунь	NBR	0,36
1/8	2,5	S801300025N	3,2	0	20	-10	+80	Латунь	NBR	0,36
1/4	1	S801301010N	0,6	0	100	-10	+80	Латунь	NBR	0,35
1/4	1,8	S801301018N	1,6	0	50	-10	+80	Латунь	NBR	0,35
1/4	2,5	S801301025N	3,2	0	20	-10	+80	Латунь	NBR	0,35

## Полезная информация

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

Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.



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

## Соленоидные клапаны для природного газа серии S8010.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

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

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-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 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

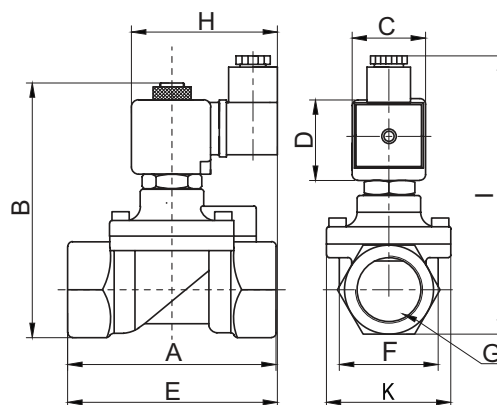
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение	NBR
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу.	
Уплотнения — VITON, EPDM — по запросу.	

## Технические характеристики

Макс. вязкость	5 °E (~37 сСт или мм²/с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс
Температура раб. среды	EPDM -10... +130°C
	VITON -10... +160°C

## Габаритные размеры, (мм)

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



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.			
3/8	12,5	S801002125N	48	0,5	12	-10	+80	Латунь	NBR	0,69
1/2	14,5	S801003145N	70	0,5	12	-10	+80	Латунь	NBR	0,73
3/4	17	S801004170N	90	0,5	12	-10	+80	Латунь	NBR	0,81
1	17	S801005170N	90	0,5	12	-10	+80	Латунь	NBR	0,98

## Полезная информация

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

Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина.

## СОЛЕНИОДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА

## Соленоидные клапаны для природного газа серии S8013.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

## 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:  $-10... +80^{\circ}\text{C}$ .
- Минимальный перепад давления 0,5 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	$-10... +60^{\circ}\text{C}$
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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $\pm 10/-5\%$ , AC (~): $\pm 10/-15\%$
Электрический разъем со светодиодным индикатором	— по запросу.

## Конструкция

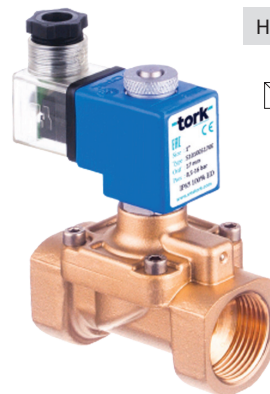
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение	NBR
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу.	
Уплотнения — VITON, EPDM — по запросу.	

## Технические характеристики

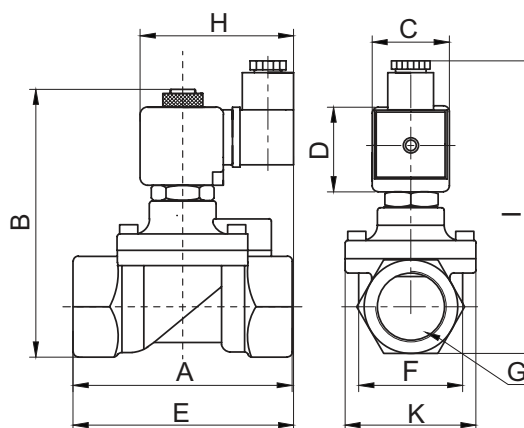
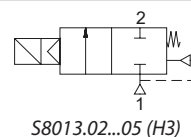
Макс. вязкость	5 °E (~37 сСт или $\text{мм}^2/\text{с}$ )
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс
Температура раб. среды	VITON: $-10... +160^{\circ}\text{C}$
	EPDM: $-10... +130^{\circ}\text{C}$

## Габаритные размеры, (мм)

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



Нормально закрытые



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.			
3/8	12,5	S801302125N	48	0,5	40	-10	+80	Латунь	NBR	0,69
1/2	14,5	S801303145N	65	0,5	40	-10	+80	Латунь	NBR	0,73
3/4	17	S801304170N	72	0,5	40	-10	+80	Латунь	NBR	0,81
1	17	S801305170N	76	0,5	40	-10	+80	Латунь	NBR	0,98

## Полезная информация

1 бар: 14,5 PSI; 10 м  $\text{H}_2\text{O}$ : 10 Н/см<sup>2</sup>; 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар; 1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0°C: 89,6 F.

Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина.





## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА

## Соленоидные клапаны для природного газа с ручным сбросом серии S8086.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

## 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.
- 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°C.
- Клапаны не требуют минимального перепада давления.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 7/1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	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 (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)	DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Электрический разъем со светодиодным индикатором	— по запросу.

## Конструкция

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

## Технические характеристики

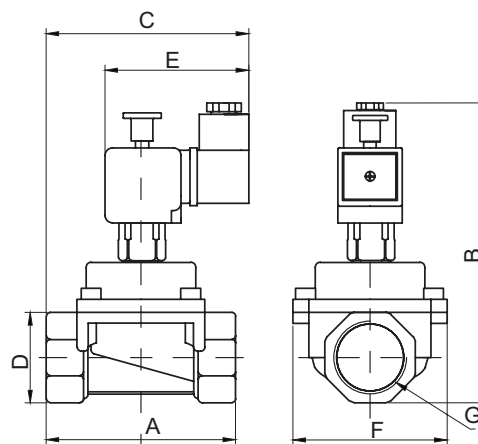
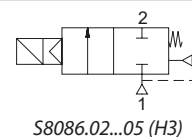
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс

## Габаритные размеры, (мм)

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



Нормально закрытые



Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Расход, Q* (м <sup>3</sup> /ч)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, (°C)		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.

## 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.

## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА

Соленоидные клапаны для природного газа с ручным сбросом серии S8011.02...08  
2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

## Особенности

- 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°C.
- Клапаны не требуют минимального перепада давления.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 7/1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## 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, 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 мм²/с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс

## 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)

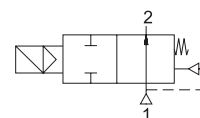
G	A	B	C
1 1/4-2	180	160	140

Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Расход, Q* (м³/ч)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, (°C)		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
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.



Нормально открытые



S8011.02...08 (HO)

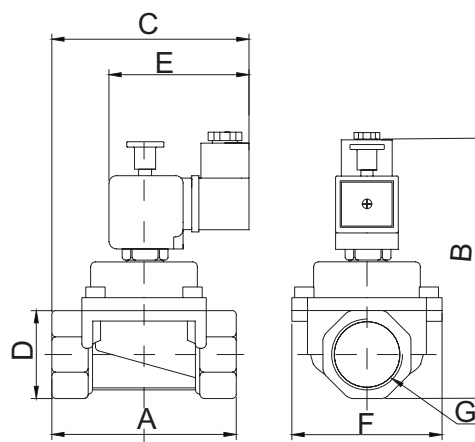


Рис. 1.

## Полезная информация

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

Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина.

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА

## Соленоидные клапаны с ручным сбросом серии S8078.08...11/S8079.08...11 и фланцевым присоединением для природного газа 2/2 ходовые, непрямого действия DN65, 80, 100

## Особенности

- S8078/S8079 — 2/2 ходовые нормально закрытые/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:  $-15...+60^{\circ}\text{C}$ .
- Клапаны не требуют минимального перепада давления.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO7/1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 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

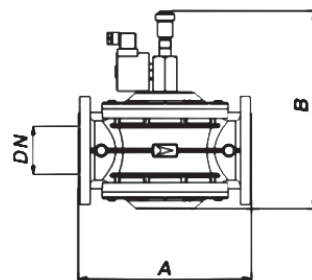
Корпус	Алюминий
Внутренние детали	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение	NBR
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь

## Технические характеристики

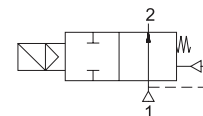
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс

## Габаритные размеры, (мм)

DN	A	B
50	235	281
65	310	415
80	310	415
100	350	360

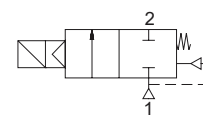


## Нормально открытые

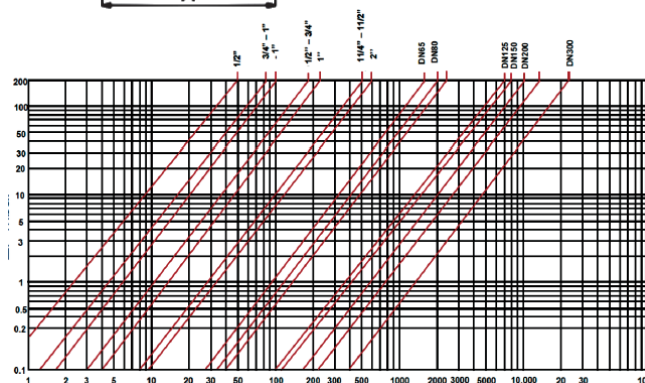


S8079.08...11 (HO)

## Нормально закрытые



S8078.08...11 (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°C: 89,6 F.

Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина.

Присоед. размер, (DN)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, (°C)		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
50	50	S807808N	0	6	-15	+60	Алюминий	NBR	5
65	65	S807809N	0	6	-15	+60	Алюминий	NBR	6,5
80	80	S807810N	0	6	-15	+60	Алюминий	NBR	6,9
100	100	S807811N	0	6	-15	+60	Алюминий	NBR	11,6
50	50	S807908N	0	0,5	-15	+60	Алюминий	NBR	5
65	65	S807909N	0	0,5	-15	+60	Алюминий	NBR	6,5
80	80	S807910N	0	0,5	-15	+60	Алюминий	NBR	6,9
100	100	S807911N	0	0,5	-15	+60	Алюминий	NBR	11,6

\* При ΔP 10 мбар для природного газа.

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА

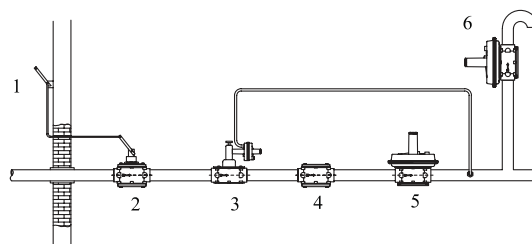
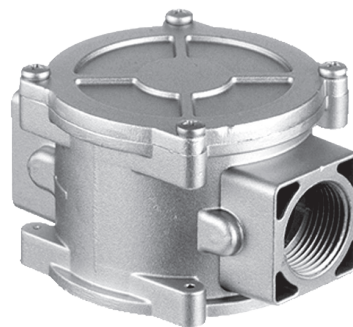
## Фильтр для природного газа серии GF10.03...08 G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

## Особенности

- Предназначен для общепромышленного и промышленного применений.
- Температура окружающей среды: -10... +50°C.
- Макс. температура поверхности: +60°C.
- Картридж фильтра сделан из синтетического материала с уплотнением из нитрил-бутадиеновой резины. Картридж просто снимается и моется.
- Предназначены для управления природным газом, сжиженным газом, метаном, пропаном, бутаном, бытовым газом, воздухом и другими нейтральными газами, совместимыми с материалом уплотнений.
- Температура рабочей среды: -10...+80°C.
- Макс. допустимое давление: 4 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)).

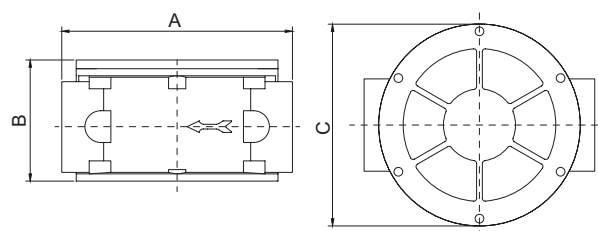
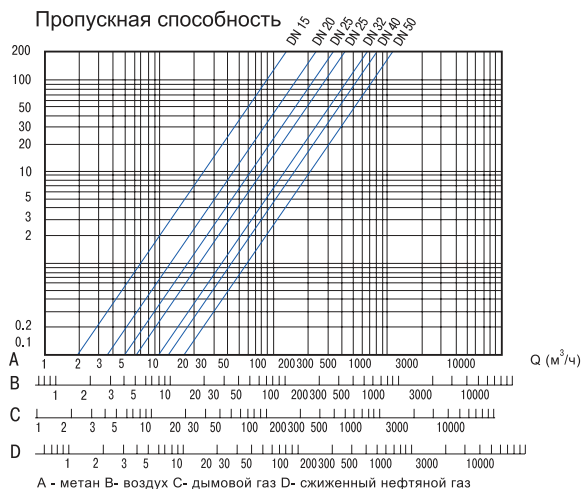
## Пример установки

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



Присоед. размер, (G)	Проклад. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Расход, Q* (м³/ч)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, (°C)		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
1/2	15	GF1003150N	20	0	4	-10	+80	Алюминий	NBR	0,53
3/4	20	GF1004200N	40	0	4	-10	+80	Алюминий	NBR	0,51
1	25	GF1005250N	60	0	4	-10	+80	Алюминий	NBR	0,48
1 1/4	32	GF1006320N	125	0	4	-10	+80	Алюминий	NBR	1,17
1 1/2	40	GF1007400N	145	0	4	-10	+80	Алюминий	NBR	1,13
2	50	GF1008500N	190	0	4	-10	+80	Алюминий	NBR	1,15

\* При ΔP 10 мбар для природного газа.

## Полезная информация

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

Уплотнения: NBR — нитрил-бутадиеновая резина.



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ оборудования для инженерных систем

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78

info@adl.ru

www.adl.ru

Интернет-магазин: www.valve.ru

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Фильтр–регулятор газа с отсечением потока при превышении и падении давления серии GR60 (максимальное рабочее давление 1 бар)

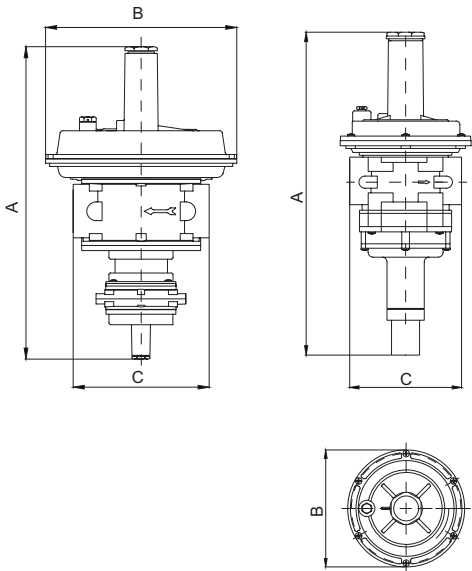
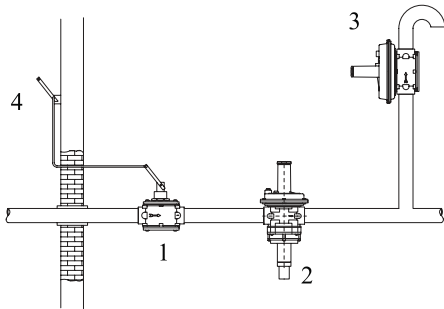
- Особенности
- Применение: для общего и промышленного применений
  - Рабочая среда: природный газ, сжиженный природный газ, метан, пропан, бутан, бытовой газ, воздух, нейтральные газы
  - Температура окружающей среды: -15... +50°C
  - Макс. температура поверхности: +50°C
  - Макс. входное и рабочее давление: 1 бар
  - Диапазон настройки выходного давления: 8–450 мбар (выходное давление может быть изменено или настроено с помощью пружин, см. Таб. 1)
  - Время закрытия: менее 1 с.
  - 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, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Расход, Q* (м³/ч)	Фильтрующая поверхность, (мм²)	Габаритные размеры, (мм)			Масса, (кг)
					A	B	C	
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.





## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

### Фильтр–регулятор газа с отсечением потока при превышении и падении давления серии GR60 (максимальное рабочее давление 1 бар)

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 (мм)	Макс. входное давление, (бар)	Настраиваемый диапазон выходного давления, (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 (мм)	Макс. входное давление, (бар)	Настраиваемый диапазон макс. безопасного давления, (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 (мм)	Макс. входное давление, (бар)	Настраиваемый диапазон макс. безопасного давления, (мбар)	Код пружины	Цвет маркировки пружины
15–20–25–32–40–50	1	5–30	GY-26	Белый



СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Фильтр–регулятор газа с отсечением потока при превышении и падении давления серии GR60 (максимальное рабочее давление 1 бар)

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

Для вычисления пропускной способности другого газа необходимо воспользоваться формулой перевода:

$$Q_1 = Q_2 \times K$$

где:

- Q<sub>1</sub> — расход интересуемого газа (м³/ч),
- Q<sub>2</sub> — пропускная способность, найденная из Рис. 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

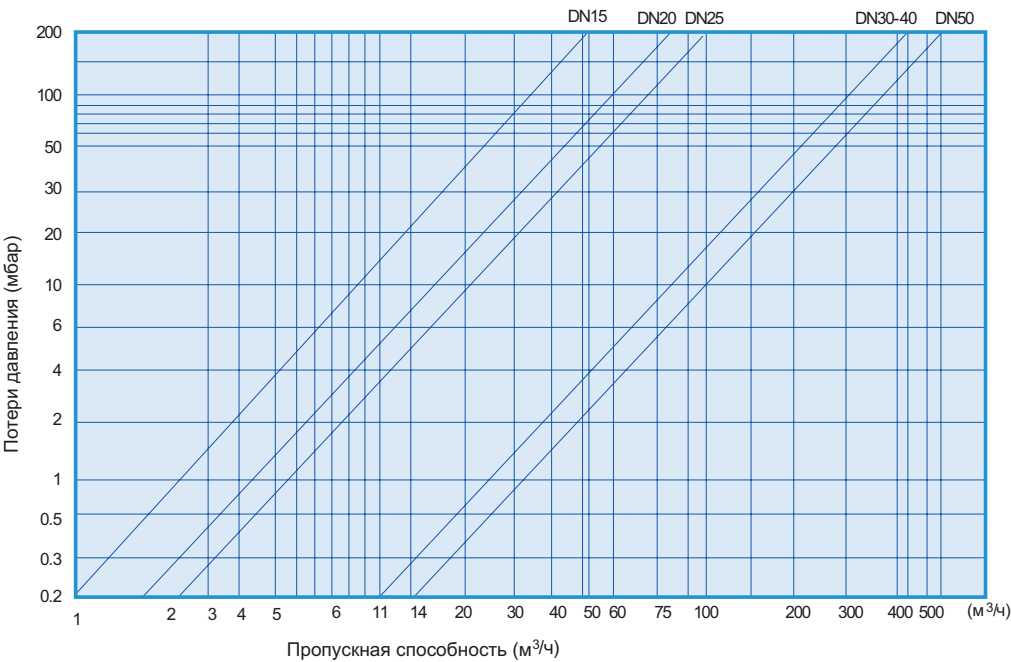


Рис. 1. Зависимость потерь давления от пропускной способности регулятора газа GR30 для природного газа.



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Фильтр–регулятор газа серии GR30 (максимальное рабочее давление 1 бар)

## 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... +50°C
- Макс. температура поверхности: +50°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.

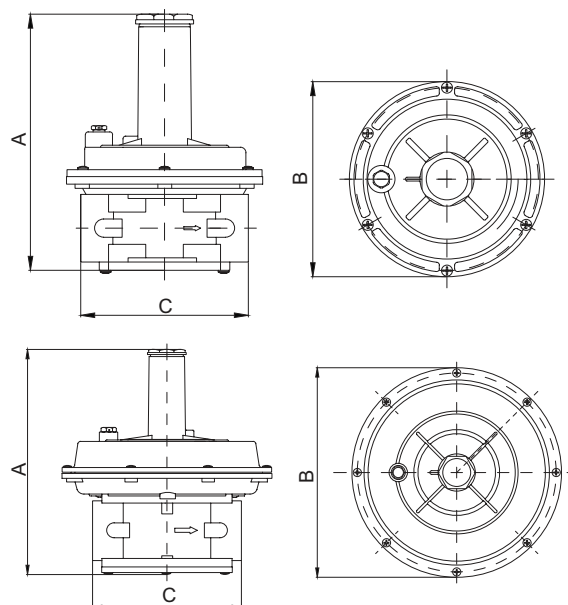
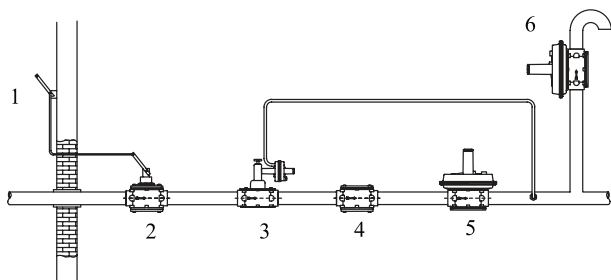
## Пример установки фильтра-регулятора

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, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Расход, Q*, (м³/ч)	Фильтрующая поверхность, (мм²)	Габаритные размеры, (мм)			Масса, (кг)
					A	B	C	
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 ΔP 10 мбар.



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Фильтр–регулятор газа серии GR30 (максимальное рабочее давление 1 бар)

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 (мм)	Макс. входное давление, (бар)	Настраиваемый диапазон выходного давления, (мбар)	Код пружины	Цвет маркировки пружины
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.

Для вычисления пропускной способности другого газа необходимо воспользоваться формулой перевода:

$$Q_1 = Q_2 \times K$$

где:

$Q_1$  — расход интересующего газа (м³/ч),

$Q_2$  — пропускная способность, найденная из Рис. 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

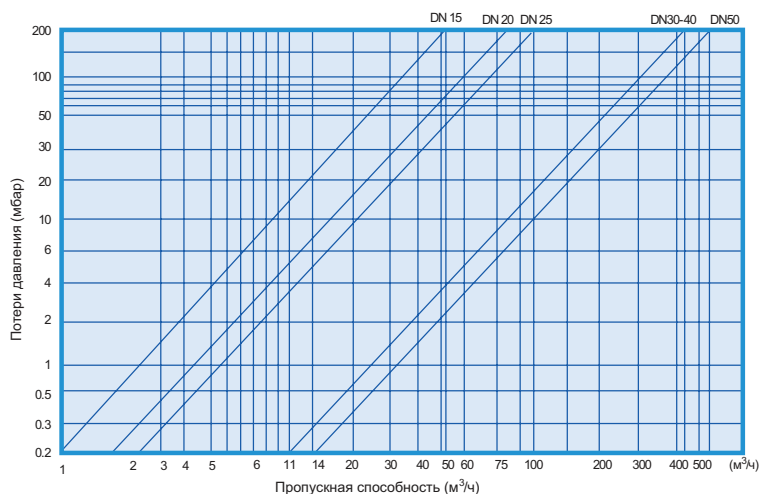


Рис. 1. Зависимость потерь давления от пропускной способности регулятора газа GR30 для природного газа.

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

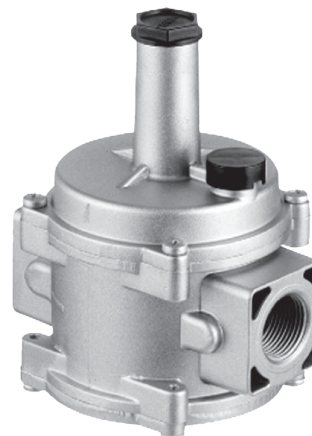
## Фильтр–регулятор газа серии GR20 (максимальное рабочее давление 0,5 бар)

## 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:  $-15... +50^{\circ}\text{C}$ .
- Макс. температура поверхности:  $+50^{\circ}\text{C}$ .
- Макс. входное и рабочее давление: 0,5 бар.
- Диапазон настройки выходного давления: 8–98 мбар (выходное давление может быть изменено или настроено с помощью пружин, см. 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.

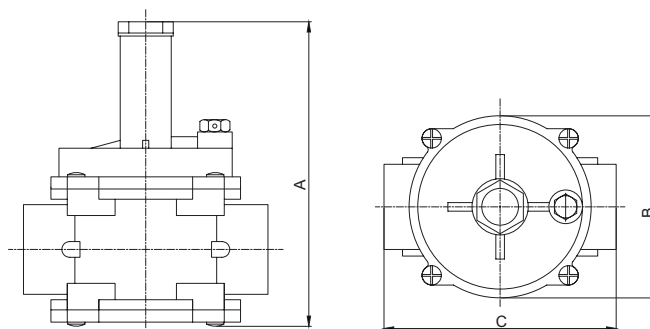
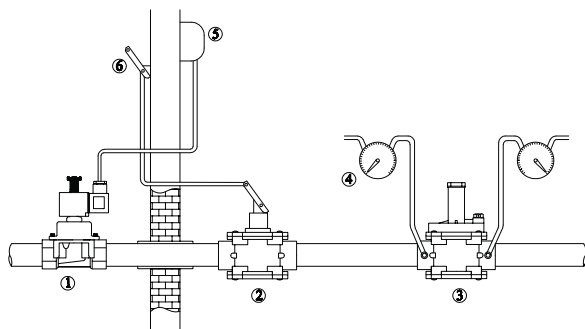
## Пример установки фильтра-регулятора

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, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Расход, Q*, (м³/ч)	Фильтрующая поверхность, (мм²)	Габаритные размеры, (мм)			Масса, (кг)
					A	B	C	
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  $\Delta P$  10 мбар.





## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Фильтр–регулятор газа серии GR20 (максимальное рабочее давление 0,5 бар)

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 (мм)	Входное давление, (бар)	Настраиваемый диапазон выходного давления, (мбар)	Код пружины	Цвет маркировки пружины
15–20–25	100	8–27	GY-15	Красный
15–20–25	100–200	8–40	GY-16	Желтый
15–20–25	200–300	8–57	GY-17	Зеленый
15–20–25	300–400	8–73	GY-18	Синий
15–20–25	400–500	8–88	GY-18	Синий
15–20–25	400–500	30–98	GY-19	Белый

Зависимость потери давления от пропускной способности регулятора GR20 для природного газа показана на Рис. 1.

Для вычисления пропускной способности другого газа необходимо воспользоваться формулой перевода:

$$Q_1 = Q_2 \times K$$

где:

$Q_1$  — расход интересующего газа ( $\text{м}^3/\text{ч}$ ),

$Q_2$  — пропускная способность, найденная из Рис. 1 ( $\text{м}^3/\text{ч}$ ),

$K$  — 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 ( $\text{кг}/\text{м}^3$ )
Водород	0,06
Бытовой газ	0,45
Природный газ	0,62
CO <sub>2</sub>	0,94
Азот	0,97
Воздух	1
Кислород	1,07
Сжиженный природный газ	1,56
Бутан	2,01

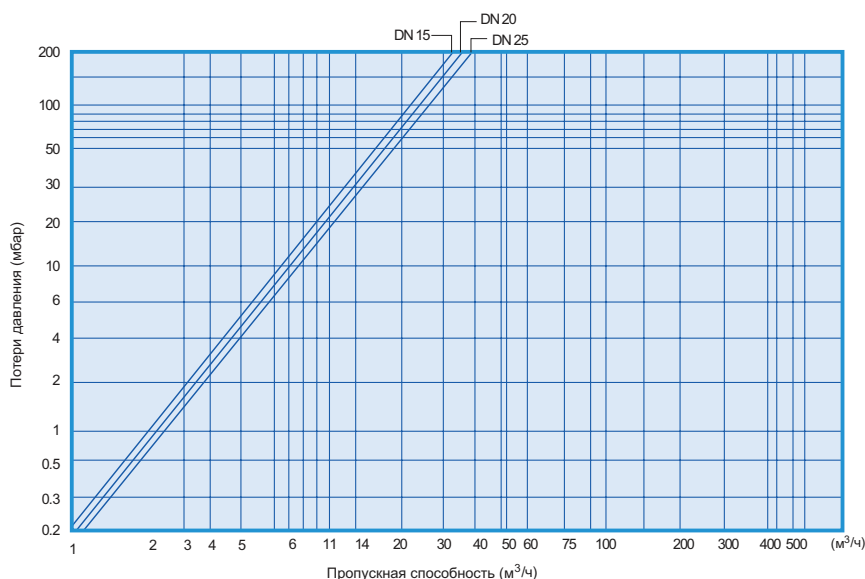


Рис. 1. Зависимость потерь давления от пропускной способности регулятора газа GR20 для природного газа.

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Функция	Тип	Принцип работы	Материал корпуса*	Уплотнение*	Δ Pмакс., (бар)	Температура, (°C)		Ø трубопровода, (DN)	Серия
						Мин.	Макс.		
Соленоидные клапаны для вакуума									
H3	2/2	Прямого действия	Латунь	NBR	3	-10	+80	1/8, 1/4	S3010.00...01
H3	2/2	Непрямого действия	Латунь	NBR	3	-10	+80	3/8-1	S3010.02...05
H3	2/2	Непрямого действия	Латунь	NBR	3	-10	+80	3/8-1	S3030.02...05
Соленоидные клапаны для ирригационных систем									
H3	2/2	Непрямого действия	Усиленный нейлон	NBR	10	+5	+50	3/4-2	S8910.04...08
H3	2/2	Непрямого действия	Усиленный нейлон	NBR	10	-10	+50	1-3	S8990.05...10
Соленоидные клапаны из пластика и изоляционные									
H3+HO	2/2	Прямого и непрямого действия	PPA; PVC; нейлон 66	VITON	2,5	-15	+90	1/4-3/4	S8480.01...04, S8490.01...04
Пережимные соленоидные клапаны									
HO	2/2	Прямого действия	анодированный алюминий	силикон	6	-	-	40-500 мм	TORK-PF
HO	2/2	Прямого действия	анодированный алюминий	силикон	6	-	-	1/2-2	TORK-PD
H3+HO	2/2	Прямого действия	анодированный алюминий	силикон**	1,3	-	-	6,5 (9)-3,5 (6)***	S8510, S8511
Дренажные соленоидные клапаны									
H3	2/2	Прямого действия	Латунь	NBR	16	-10	+80	1/8, 1/4	S8110.00...01
H3	2/2	Непрямого действия	Латунь	NBR	16	-10	+80	3/8-1	S8110.02...05
H3	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									
H3	2/2	Непрямого действия	Латунь	NBR	16	-10	+80	3/8-2	S8310.02...08
Модульные системы соленоидных клапанов									
H3	2/2	Прямого действия	Латунь	NBR	12	-10	+80	1/8, 1/4	S8210.00...01
HO	2/2	Прямого действия	Латунь	NBR	10	-10	+80	1/8, 1/4	S8211.00...01
H3	3/2	Прямого действия	Латунь	NBR	10	-10	+80	1/8, 1/4	S8275.00...01
Соленоидные клапаны с шланговым присоединением									
H3	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									
H3	2/2	Прямого и непрямого действия	Латунь	VITON	40	-30	+105	1/4-7/8	S6110.01...16
H3	2/2	Прямого и непрямого действия	Латунь	NBR	40	-30	+105	1/4-5/8	S6210.01...15
Соленоидные клапаны для морских судов									
H3	2/2	Непрямого действия	Латунь	NBR	30	-10	+80	1/2	S8610
Общепромышленные соленоидные клапаны для подводного применения									
H3	2/2	Непрямого действия	Латунь	NBR	16	-10	+80	3/8-2	SW1010.02...08
Криогенные соленоидные клапаны									
H3	2/2	Управление	Латунь/Нерж. сталь	PTFE	100	-196	+90	1/8-1	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).



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны с тефлоновым покрытием со степенью защиты IP68 серии SW1010 (G3/8"–G2")

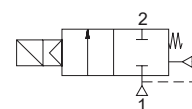
## Особенности

- 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.
- Любой клапан SMS TORK может быть исполнен в SW варианте для подводного использования (вплоть до 10 м под водой) и агрессивных сред.

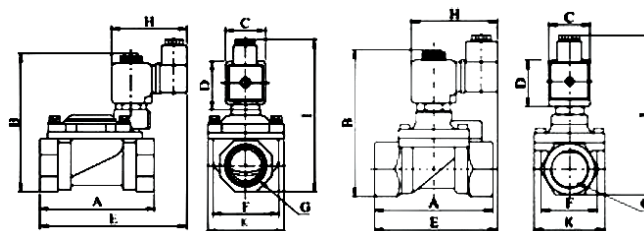
## Электрические характеристики

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

Нормально закрытые



SW1010 (H3)



SW1010.06...08

SW1010.02...05

## 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
	закрытие: 1000–2000 мс

## Возможные уплотнения, (°C)

NBR	-10... +80
EPDM	-10... +130
VITON	-10... +160

## 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, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.		
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
1 1/4"	30	SW101006300N	250	0,5	12	NBR	2,65
1 1/2"	39	SW101007390N	270	0,5	12	NBR	2,55
2"	46	SW101008460N	450	0,5	12	NBR	2,98

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Криогенные соленоидные клапаны серии S9610.02...05, S9710.02...05,  
(G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1")

## 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... +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 (др. напряжение — по запросу)	AC 12V 15VA, 24V 15VA, 48V 15VA, 110V 15VA, 230V 15VA, 230V 24VA 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	PTFE
Экранирующая катушка	Медь (EN 12735-1)
Седла	Нерж. сталь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Резьбовое соединение	BSP (По запросу: NPT)

## Технические характеристики

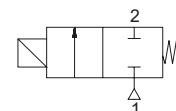
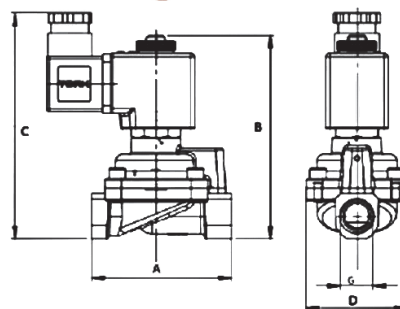
Макс. вязкость	Макс. 21 мм <sup>2</sup> /с
Время срабатывания	открытие: 30–40 мс
	закрытие: 30–40 мс

## 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



Нормально закрытые

S9610.02...05  
S9710.02...05

## Полезная информация

Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Kv, (м <sup>3</sup> /час)	Перепад давления, (бар)		Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.		
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



СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Криогенные соленоидные клапаны серии S9610.00...02, S9710.00...01, (G 1/8", G 1/4", G 1/2")

- 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... +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 (др. напряжение — по запросу)	AC 12V 15VA, 24V 15VA, 48V 15VA, 110V 15VA, 230V 15VA, 230V 24VA DC 12V 18W, 24V 18W, 48V 18W, 110V 18W
Допуски напряжения	AC –15%, +10% DC –5%, +10%
Частота	50 Hz (60 Hz...)

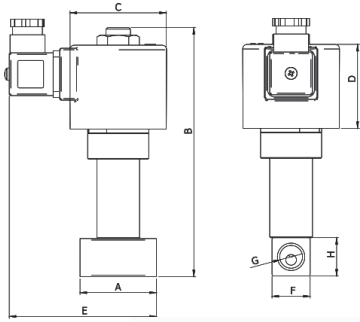
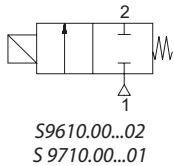
Конструкция	
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь
Уплотнение	Графитовый Тефлон
Экранирующая катушка	Медь (EN 12735-1)
Седла	Нерж. сталь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Резьбовое соединение	BSP (По запросу: NPT)

Технические характеристики	
Макс. вязкость	Макс. 21 мм²/с
Время срабатывания	открытие: 30–40 мс
	закрытие: 30–40 мс

Габаритные размеры, (мм)							
G	A	B	C	D	E	F	H
1/8"	50	80,5	32	38,9	79,5	25	25
1/4"	50	80,5	32	38,9	79,5	25	25
3/8"	50	80,5	32	38,9	79,5	25	25
1/2"	50	80,5	32	38,9	79,5	25	25
1/8"	50	163	63	55	97	25	25
1/4"	50	163	63	55	97	25	25



Нормально закрытые



Присоед. Размер	Проход сечение	Номер по каталогу	Пропуск. способность	Перепад давления		Уплотнение	Масса	Трубка
				Мин.	Макс.			
1/8	1	S961000010T	0,6	0	100	PTFE	0,68	Короткая трубка
1/8	1,8	S961000018T	1,6	0	50	PTFE	0,68	Короткая трубка
1/8	3	S961000030T	4,6	0	16	PTFE	0,68	Короткая трубка
1/8	4,5	S961000045T	7,5	0	8	PTFE	0,68	Короткая трубка
1/4	1	S961001010T	0,6	0	100	PTFE	0,67	Короткая трубка
1/4	1,8	S961001018T	1,6	0	50	PTFE	0,67	Короткая трубка
1/4	3	S961001030T	4,6	0	16	PTFE	0,67	Короткая трубка
1/4	4,5	S961001045T	7,5	0	8	PTFE	0,67	Короткая трубка
1/2	7	S961002070T	12,4	0	5	PTFE	0,63	Короткая трубка
1/8	3	S971000030T	4,6	0	16	PTFE	0,95	Длинная трубка
1/4	3	S971001030T	4,6	0	16	PTFE	0,95	Длинная трубка





## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Криогенные соленоидные клапаны серии S9610.00...02-P, S9710.00...01-P, (G 1/8", G 1/4", G 1/2")

## Особенности

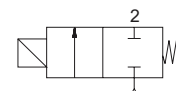
- Жидкий азот (–320°F/–194°C), жидкий аргон (–303°F/–184°C), и жидкий кислород (–297/–181°C).
- Внутренние части: Нержавеющая сталь.
- Уплотнение: PTFE.
- Температура среды: –196... +90°C.
- Температура окружающей среды: макс. +50°C.

## Электрические характеристики

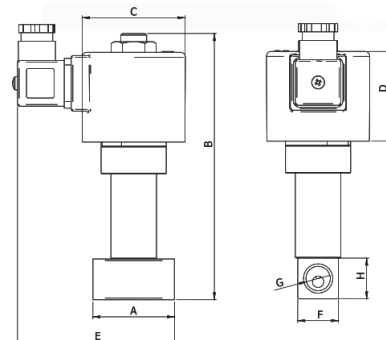
Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C) (IEC 85)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Степень защиты	IP68
Электрическая безопасность	IEC 335
Стандартные напряжения (др. напряжение — по запросу)	AC 12V 15VA, 24V 15VA, 48V 15VA, 110V 15VA, 230V 15VA, 230V 24VA DC 12V 18W,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



## Нормально закрытые



S9610.00...02-P  
S 9710.00...01-P



## Конструкция

Корпус	Нерж. сталь
Внутренние детали	Нерж. сталь
Уплотнение	Графитовый Тефлон
Экранирующая катушка	Медь (EN 12735-1)
Седла	Нерж. сталь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Резьбовое соединение	BSP (По запросу: NPT)

## Технические характеристики

Макс. вязкость	Макс. 21 мм <sup>2</sup> /с
Время срабатывания	открытие: 30–40 мс
	закрытие: 30–40 мс

## Габаритные размеры, (мм)

G	A	B	C	D	E	F	H
1/8"	50	80,5	32	38,9	79,5	25	25
1/4"	50	80,5	32	38,9	79,5	25	25
3/8"	50	80,5	32	38,9	79,5	25	25
1/2"	50	80,5	32	38,9	79,5	25	25
1/8"	50	163	63	55	97	25	25
1/4"	50	163	63	55	97	25	25

Присоед. Размер	Проход сечение	Номер по каталогу	Пропуск. способность	Перепад давления		Уплотнение	Масса	Трубка
				Мин.	Макс.			
1/8	1	S961000010T-P	0,6	0	100	PTFE	0,68	Короткая трубка
1/8	1,8	S961000018T-P	1,6	0	50	PTFE	0,68	Короткая трубка
1/8	3	S961000030T-P	4,6	0	16	PTFE	0,68	Короткая трубка
1/8	4,5	S961000045T-P	7,5	0	8	PTFE	0,68	Короткая трубка
1/4	1	S961001010T-P	0,6	0	100	PTFE	0,67	Короткая трубка
1/4	1,8	S961001018T-P	1,6	0	50	PTFE	0,67	Короткая трубка
1/4	3	S961001030T-P	4,6	0	16	PTFE	0,67	Короткая трубка
1/4	4,5	S961001045T-P	7,5	0	8	PTFE	0,67	Короткая трубка
1/2	7	S961002070T-P	12,4	0	5	PTFE	0,63	Короткая трубка
1/8	3	S971000030T-P	4,6	0	16	PTFE	0,95	Длинная трубка
1/4	3	S971001030T-P	4,6	0	16	PTFE	0,95	Длинная трубка



## СОЛЕНИОДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны для вакуума серии S3010.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## 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°C.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Одно монтажное отверстие в корпусе клапана — по запросу.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Некоторые применения: вакуумная упаковка, вакуумные насосы.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-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 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

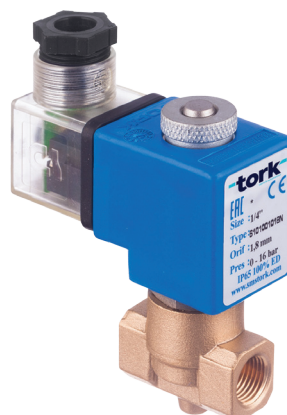
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь
Уплотнение	NBR
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Уплотнения — EPDM, VITON, PTFE — по запросу	

## Технические характеристики

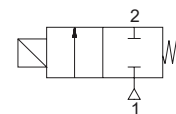
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм²/с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	VITON: -10... +160°C
	EPDM: -10... +130°C
	PTFE: -10... +160°C

## Габаритные размеры, (мм)

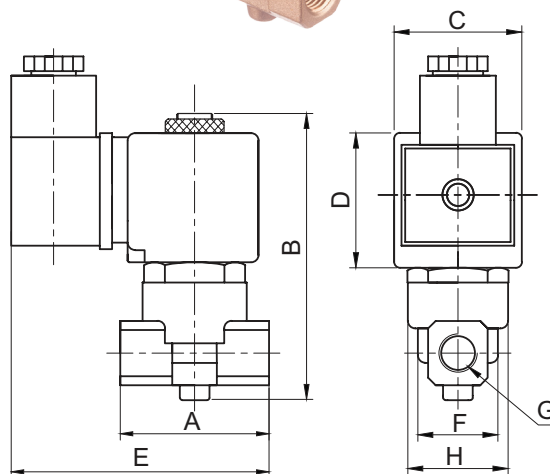
G	A	B	C	D	E	F	H
1/8	40	90	32	39	78	22,3	25,6
1/4	40	90	32	39	78	22,3	25,6



Нормально закрытые



S3010.00...01 (H3)



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	4	S301000040N	6,4	-1	3	-10	+80	Латунь	NBR	0,36
1/4	4	S301001040N	6,4	-1	3	-10	+80	Латунь	NBR	0,35

## Полезная информация

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

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

## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны для вакуума серии S3010.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

## 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°C.
- 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°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 (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)	DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В 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 — EPDM, VITON — по запросу	
Корпус — никелированная латунь — по запросу	

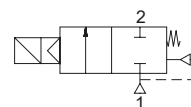
## Технические характеристики

Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс
Температура раб. среды	VITON: -10... +160°C
	EPDM: -10... +130°C

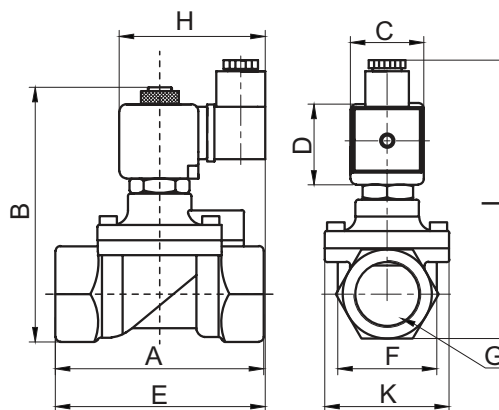
## Габаритные размеры, (мм)

	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	

Нормально закрытые



S3010.02...05 (H3)



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.			
3/8	12,5	S301002125N	48	-1	3	-10	+80	Латунь	NBR	0,68
1/2	14,5	S301003145N	70	-1	3	-10	+80	Латунь	NBR	0,71
3/4	17	S301004170N	90	-1	3	-10	+80	Латунь	NBR	0,8
1	17	S301005170N	90	-1	3	-10	+80	Латунь	NBR	0,97

## Полезная информация

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

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



**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

## СОЛЕНИОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны для вакуума серии S3030.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

## 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°C.
- 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... +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 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

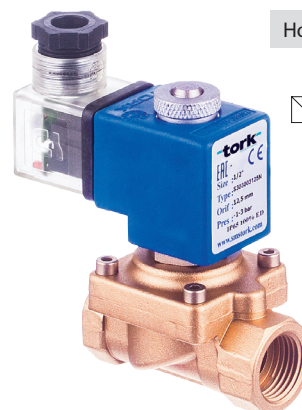
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение	NBR
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Уплотнения	— EPDM, VITON — по запросу

## Технические характеристики

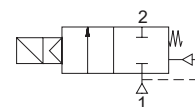
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс
	закрытие: 1000–2000 мс
Температура раб. среды	VITON: -10... +160°C
	EPDM: -10... +130°C

## Габаритные размеры, (мм)

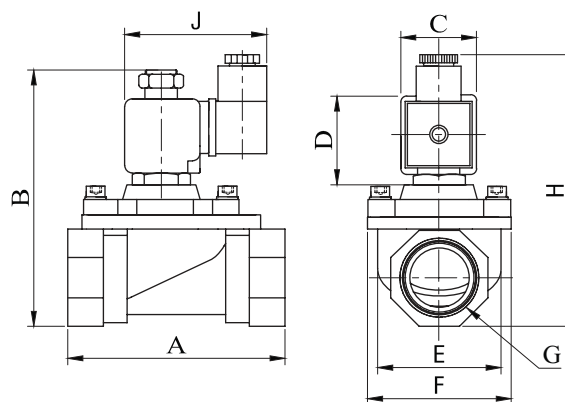
	G	A	B	C	D	E	F	J	H
3/8	69	101	32	45	38	52	76	112	
1/2	75	104	32	45	40	52	76	115	
3/4	81,3	112	32	45	42,1	51,9	76	121	
1	87,9	119	32	45	51,5	60,9	76	127,5	



Нормально закрытые



S3030.02...05 (H3)



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.			
3/8	12,5	S303002125N	48	-1	3	-10	+80	Латунь	NBR	0,68
1/2	14,5	S303003145N	70	-1	3	-10	+80	Латунь	NBR	0,71
3/4	20	S303004200N	120	-1	3	-10	+80	Латунь	NBR	0,8
1	25	S303005250N	170	-1	3	-10	+80	Латунь	NBR	0,97

## Полезная информация

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

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

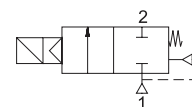
## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Соленоидные клапаны для ирригационных систем серии S8990.05...10  
2/2 ходовые, непрямого действия G1", G1½", G2", G2½", G3"

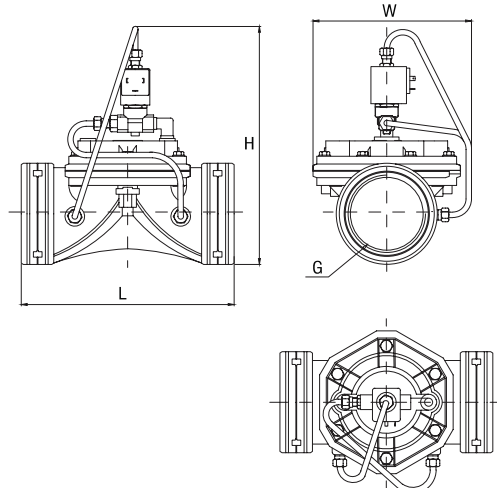
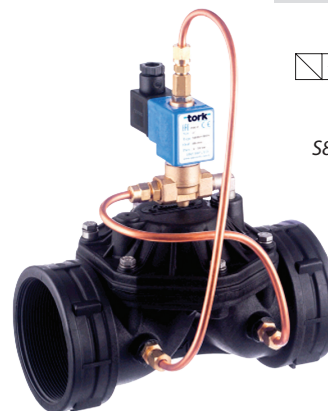
## Особенности

- Полнопроходная конструкция клапана.
- Большие присоединительные размеры.
- Предназначены для управления водой и воздухом в ирригационных системах.
- Температура рабочей среды: -10... +50°C.
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Минимальный рабочий перепад давления 1 бар.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы.
- Широкий диапазон пропускных способностей и проходных сечений.
- 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)).
- Возможно фланцевое исполнение.

Нормально закрытые



S8990.05...10 (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 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 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 — 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
Температура раб. среды	VITON: -10... +160°C
	EPDM: -10... +130°C

## Габаритные размеры, (мм)

G	L	H	W
1	135	197	120
1½	140	213	120
2	185	241	165
2½	198	260	165
3	210	270	176

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	31	S899005310N	300	1	10	-10	+50	Усиленный нейлон	NBR	0,75
1½	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
2½	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

## Полезная информация

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

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



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

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78

info@adl.ru

www.adl.ru

Интернет-магазин: www.valve.ru

Компания оставляет за собой право вносить  
конструктивные изменения



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Соленоидные клапаны для ирригационных систем серии S8910.04...08  
2/2 ходовые, непрямого действия G<sup>3/4"</sup>, G1", G1<sup>1/2"</sup>, G2"

## 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.
- 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: +5... +50°C.
- Не предназначен для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны требуют минимального перепада давления 0,3 бар.
- Клапан имеет всю необходимую разрешительную документацию.
- Соленоидный клапан должен использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидный клапан может быть установлен в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

## 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
Электрическая безопасность	IEC 335
Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)	DC (≈): 12 В, 24 В AC (≈): 12 В, 24 В, 110 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
Уплотнение	NBR, EPDM
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Усиленный нейлон
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь

## Габаритные размеры, рис. 1 (мм)

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

## Габаритные размеры, рис. 2 (мм)

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

Нормально закрытый

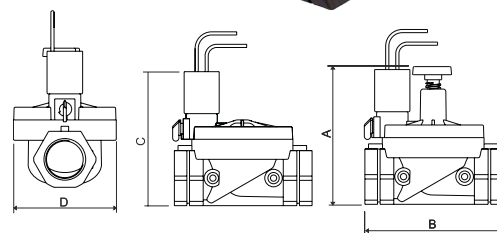
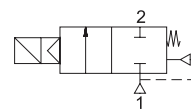


Рис. 1. S8910.04...05

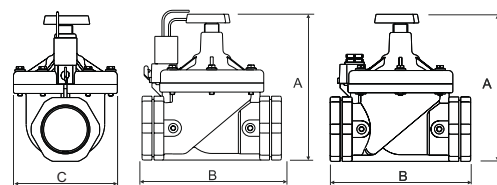


Рис. 2. S8910.07...08



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.			
<sup>3/4</sup>	20	S891004200N	150	0,3	10	+5	+50	Усиленный нейлон	NBR	0,23
1	25	S891005250N	200	0,3	10	+5	+50	Усиленный нейлон	NBR	0,23
1 <sup>1/2</sup>	50	S891007500N	530	0,3	10	+5	+50	Усиленный нейлон	EPDM	0,74
2	50	S891008500N	670	0,3	10	+5	+50	Усиленный нейлон	EPDM	0,79

## Полезная информация

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

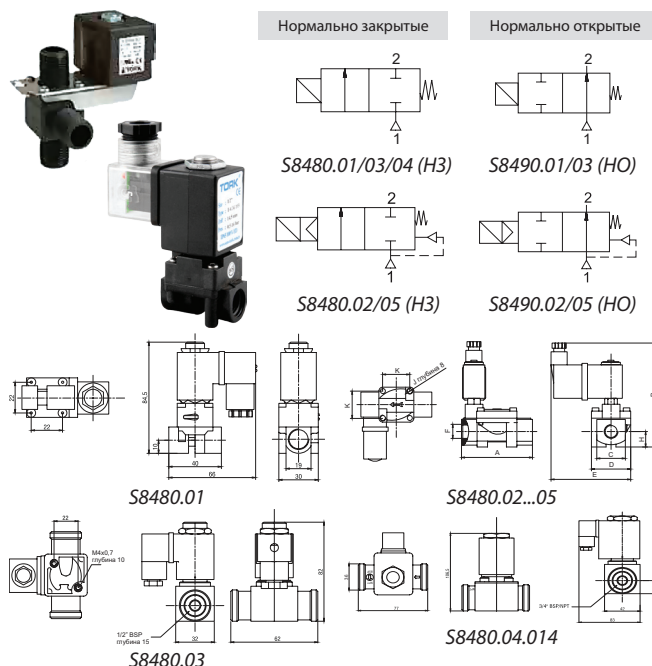
Уплотнения: FPM (VITON) — фторэластомер.

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны из пластика и изоляционные серии S8480.01...04/S8490.01...04 2/2 ходовые, прямого и непрямого действия G1/4", G3/8", G1/2", G3/4"

## Особенности

- S8480.01/03/04 — 2/2 ходовые нормально закрытые и нормально открытые S8490.01...04 изоляционные соленоидные клапаны прямого действия.
- S8480.02/05 — 2/2 ходовые норм. закрытые и норм. открытые.
- 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, S8490.01...04).
- 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)).



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

## 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 (дв. напряжения и 60 Гц — по запросу)	DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В; AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=) и AC (~): +10/–5%
Электрический разъем со светодиодным индикатором — по запросу.	

## Конструкция

Корпус	Усиленный PPA, PVC, нейлон
Внутренние детали	Нерж. сталь и латунь
Уплотнение	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 мм²/с)
Температура раб. среды	EPDM –10... +80°C

## 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

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.			
1/4	4,5	S848001045V	5	0	2,5	–15	90	Усиленный PPA	VITON	0,2
1/2	8	S848003080V	10	0	0,7	5	50	PVC	VITON	0,35
3/4	14	S848004140V	45	0	3	5	50	PVC	VITON	0,4
1/4	4,5	S849001045V	5	–1	0	–15	90	Усиленный PPA	VITON	0,2
1/2	8	S849003080V	10	–0,1	0,5	5	50	PVC	VITON	0,35
3/4	14	S849004140V	45	–1	0,5	5	50	PVC	VITON	0,4

## 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.



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

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78

info@adl.ru

www.adl.ru

Интернет-магазин: www.valve.ru

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

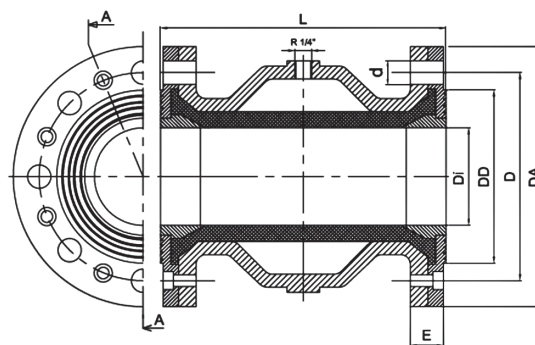
## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Пережимные клапаны с пневмоприводом серии TORK-PF 2/2 ходовые, прямого действия

## 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.

Нормально открытые



## Технические характеристики

Присоединение	DN40–500
Рабочее давление	PN10, PN16
Управляющее давление	2–6 бар

## Конструкция

Корпус	Алюминий, нерж. сталь, сталь (DN300–50)
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, (мм)	ØDD, (мм)	ØDA, (мм)	Ød, (мм)	Кол-во отверстий, (шт.)	ØDD, (мм)	E, (мм)	L, (мм)
	дюйм	мм								
TORK-PF07400E	1 1/2	40	40	88	150	18	4	110	30	155
TORK-PF08600E	2	50	60	102	165	18	4	125	30	166
TORK-PF09600E	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

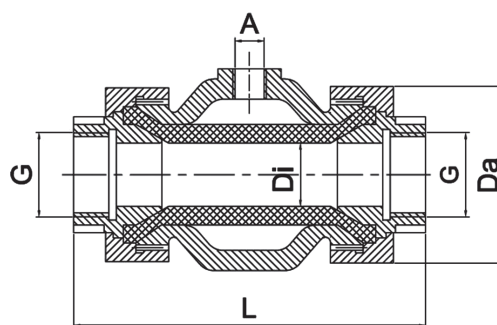
## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Пережимные клапаны с пневмоприводом серии TORK-PF / TORK-PD

## 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.

Нормально открытые



## Технические характеристики

Присоединение	DN15–50
Рабочее давление	PN10, PN16
Управляющее давление	2–6 бар

## Конструкция

Корпус	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

## Клапаны TORK-PD с резьбовым соединением

Маркировка	ØG, DN		ØDi, (мм)	L, (мм)	ØDA, (мм)	ØA, (дюйм)
	дюйм	мм				
TORK-PF07400E	1/2	15	15	132	60	1/8
TORK-PF08600E	3/4	20	20	142	60	1/4
TORK-PF09600E	1	25	25	145	75	1/4
TORK-PF10750E	1 1/4	32	32	170	90	1/4
TORK-PF121000E	1 1/2	40	40	200	110	1/4
TORK-PF171200E	2	50	50	220	120	1/4



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Пережимные соленоидные клапаны серии S8510, S8511 2/2 ходовые, прямого действия

## 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 (55 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.

## Примеры применения

Аппараты для диализа, фармацевтическая промышленность, медицинские лаборатории, пищевая промышленность, биореакторы, аппараты для переливания крови, аппараты для трансплантации тканей.

## 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 мин. мощность 20 Вт; 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.	

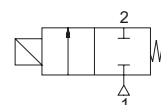
## Конструкция

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

Внутренний диаметр трубки, (мм)	Внешний диаметр трубки, (мм)	Номер по каталогу	Толщина стенки трубки макс., (мм)	Давление, (кг)	Мощность катушки (=), (Вт)	Масса, (кг)
6	9	S8510090	1,5	1,3	18	0,31
6	9	S8511090	1,5	1,3	18	0,31
5	8	S8510080	1,5	1,15	18	0,31
5	8	S8511080	1,5	1,15	18	0,31
4	7	S8510070	1,5	1	18	0,31
4	7	S8511070	1,5	1	18	0,31
3	6	S8510060	1,5	0,84	18	0,31
3	6	S8511060	1,5	0,84	18	0,31

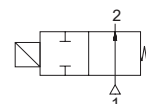


Нормально закрытые

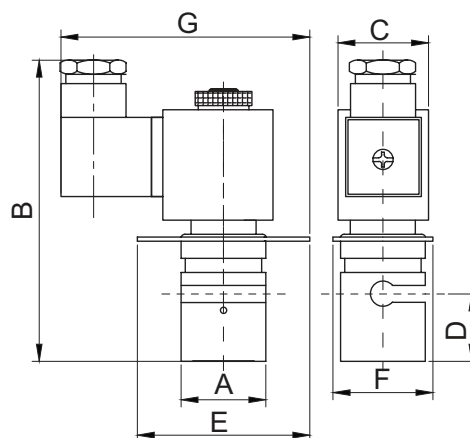


S8510 (H3)

Нормально открытые



S8511 (H0)



## Полезная информация

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

## Габаритные размеры, (мм)

G	A	B	C	D	E	F	G
1/8"	30	107,3	32	24,5	61	38	75,7
1/4"	30	140,3	32	12,5	61	38	75,7



## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Дренажные соленоидные клапаны серии S8110.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G1/8", G1/4"

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

## Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-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 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 — VITON, EPDM	— по запросу

## Технические характеристики

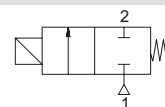
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм²/с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	VITON: -10... +160°C
	EPDM: -10... +130°C

## Габаритные размеры, (мм)

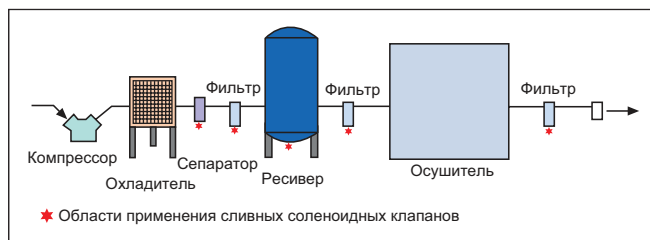
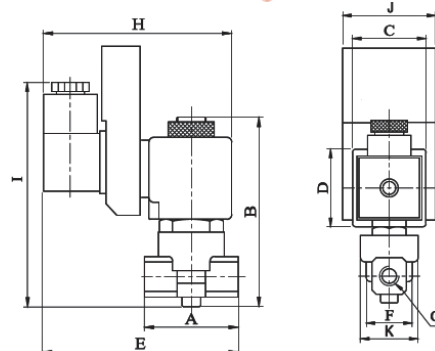
G	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K
1/8"	40	83	32	39	95	22,3	76	95	42,3	25,6
1/4"	40	83	32	39	95	22,3	76	95	42,3	25,6



Нормально закрытые



S8110.00...01 (H3)



## Полезная информация

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

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

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	S811000018N	1,6	0	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,36
1/4	1,8	S811001018N	1,6	0	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,35



## СОЛЕНИОДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Дренажные соленоидные клапаны серии S8110.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G<sup>3/8</sup>", G<sup>1/2</sup>", G<sup>3/8</sup>", G<sup>1</sup>"

## Особенности

- S8110 — 2/2 ходовые норм. закрытые мембранные сливные соленоидные клапаны непрямого действия.
- Периоды запаса и слива регулируются своим собственным таймером, который крепится непосредственно на клапане. Клапан открывается на слив в программируемое таймером время.
- Нормально открытые клапаны — по запросу.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды: -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)).

## 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 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 — VITON, EPDM	— по запросу

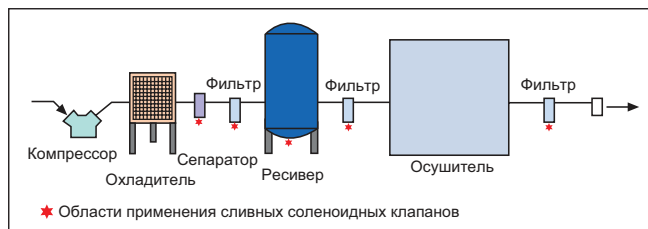
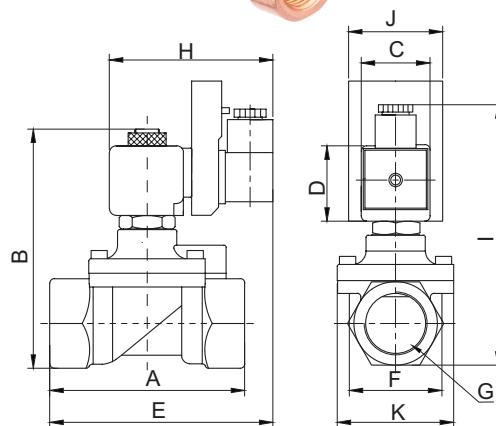
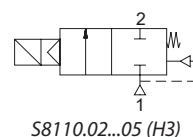
## Технические характеристики

Макс. вязкость	5°E (~37 cСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс закрытие: 1000–2000 мс
Температура раб. среды	VITON: -10... +160°C EPDM: -10... +130°C

## Габаритные размеры, (мм)

G	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K
3/8"	72	97,7	32	45	109,3	37,5	52	76	108	52,5
1/2"	80	99,2	32	45	110	39,8	52	76	110	52,5
3/4"	78	106	32	45	112	41,5	52	76	118	52,5
1"	85	112,5	32	45	115	42,5	52	76	124	52,5

Нормально закрытые



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.			
3/8	12,5	S811002125N	48	0,5	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,68
1/2	14,5	S811003145N	70	0,5	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,71
3/4	17	S811004170N	85	0,5	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,8
1	17	S811005170N	90	0,5	16	-10	+80	Латунь	NBR	0,97

## Полезная информация

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

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

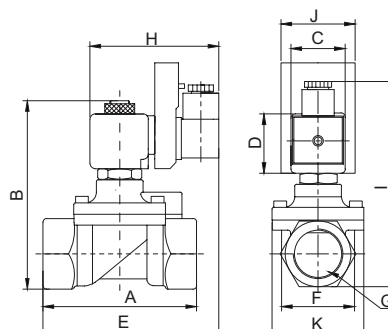
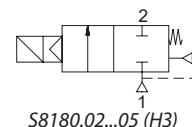
## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Дренажные соленоидные клапаны серии S8180.02...05 2/2 ходовые, непрямого действия G3/8", G1/2", G3/4", G1"

## Особенности

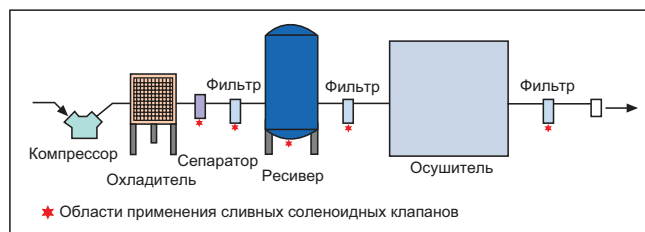
- S8180 — 2/2 ходовые нормально закрытые мембранные сливные соленоидные клапаны непрямого действия.
- Периоды запаса и слива регулируются своим собственным таймером, который крепится непосредственно на клапане. Клапан открывается на слив в программируемое таймером время.
- По запросу — нормально открытые 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:  $-10...+80^{\circ}\text{C}$ .
- Не предназначены для управления агрессивными жидкостями и газами.
- Клапаны не требуют наличия минимального перепада давления.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Некоторые применения: дренаж сепаратора.
- Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении; но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

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	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 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.



## Полезная информация

1 бар: 14,5 PSI; 10 м  $\text{H}_2\text{O}$ : 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.

## Конструкция

Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь
Уплотнение	NBR
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Уплотнения	— VITON, EPDM — по запросу

## Технические характеристики

Макс. вязкость	5°E (~37 cСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс закрытие: 1000–2000 мс
Температура раб. среды	VITON: $-10...+160^{\circ}\text{C}$ EPDM: $-10...+130^{\circ}\text{C}$

## 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

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.			
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



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

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78

info@adl.ru

www.adl.ru

Интернет-магазин: www.valve.ru

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Таймер для дренажных соленоидных клапанов серии Z 720...790

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 О/Р 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

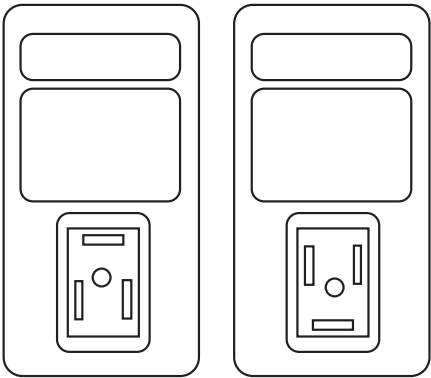
Интервал между сливами	от 0,5 с. до 45 мин., настраиваемый
Время слива	0,5–10 с., настраиваемое
Ручной переключатель для теста	Микропереключатель
Напряжение питания	24 В–240 В перем./пост. тока, 50/60 Гц
Ток потребления	4 мА макс.
Рабочая температура	–40...+60°C
Степень защиты	IP65
Материал корпуса	Огнеупорный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

Момер 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

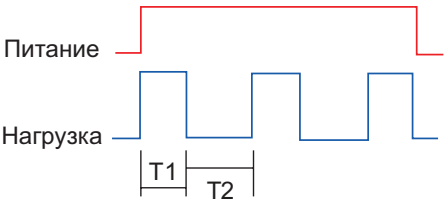
Рабочая температура	–40... +60°C
Индикатор	Светодиодный, вкл./выкл.
Ручной переключатель для теста	В наличии
Степень защиты	IP65 с эл. разъемом

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°C
Индикатор	Светодиодный, вкл./выкл.
Ручной переключатель для теста	В наличии
Степень защиты	IP65 с эл. разъемом



Диапазон 12 часов      Диапазон 6 часов



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны с блокировкой серии S8310.02...08 2/2 ходовые, непрямого действия G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

## Особенности

- 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°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.
- 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)
Электрическая безопасность	IEC 335
Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)	локировка 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 — 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	VITON: –10... +160°C EPDM: –10... +130°C

## Габаритные размеры, рис. 1 (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

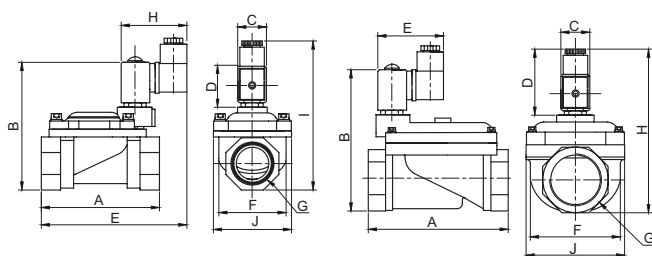


Рис.1

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.			
3/8"	12,5	S831002125N	45	0,5	16	–10	+80	Латунь	NBR	0,5
1/2"	14,5	S831003145N	65	0,5	16	–10	+80	Латунь	NBR	0,49
3/4"	17	S831004170N	120	0,5	16	–10	+80	Латунь	NBR	0,51
1"	17	S831005170N	170	0,5	16	–10	+80	Латунь	NBR	0,64
1 1/4"	30	S831006300N	390	0,5	12	–10	+80	Латунь	NBR	2,2
1 1/2"	39	S831007390N	460	0,5	12	–10	+80	Латунь	NBR	2,1
2"	46	S831008460N	580	0,5	12	–10	+80	Латунь	NBR	2,45

## Полезная информация

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

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

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.





## СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Модульные системы соленоидных клапанов серии S8210.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## Особенности

- S8275 — модульная система 2/2 ходовых нормально закрытых соленоидных клапанов прямого действия.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды: -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.
- 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°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 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 — VITON, EPDM — по запросу	

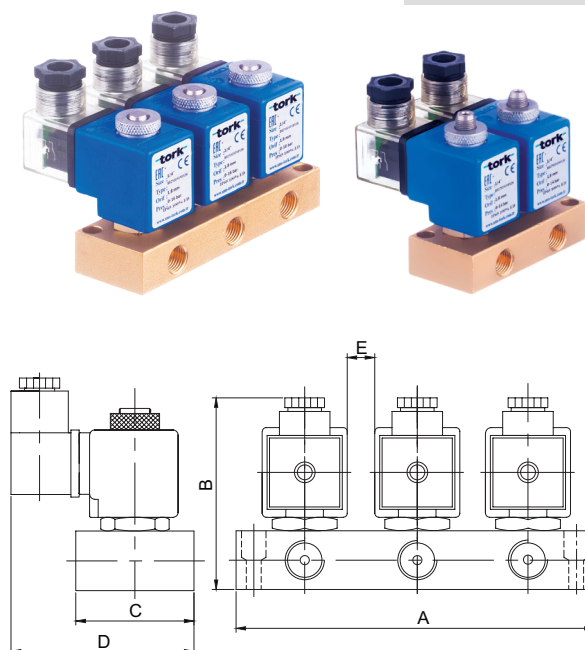
## Технические характеристики

Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	VITON: -10... +160°C
	EPDM: -10... +130°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

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

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	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

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Модульные системы соленоидных клапанов серии S8211.00...01 2/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## Особенности

- S8211 — модульная система 2/2 ходовых нормально открытых соленоидных клапанов прямого действия.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды: -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.
- 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°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 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 — VITON, EPDM — по запросу	

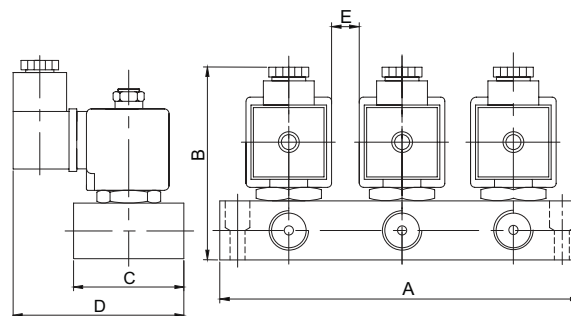
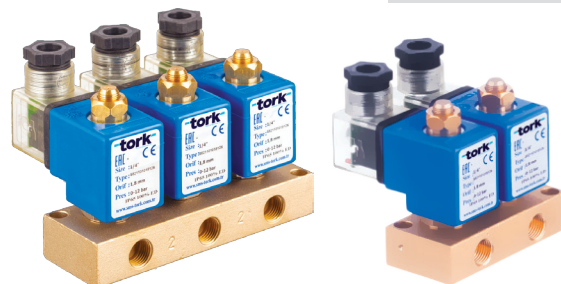
## Технические характеристики

Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	VITON: -10... +160°C
	EPDM: -10... +130°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

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, FPM (VITON) — фтор-эластомер, EPDM — этилен-пропиленовый эластомер.

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	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



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Модульные системы соленоидных клапанов серии S8275.00...01 3/2 ходовые, прямого действия G 1/8", G 1/4"

## Особенности

- S8275 — модульная система 3/2 ходовых нормально закрытых соленоидных клапанов прямого действия.
- Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений.
- Температура рабочей среды: -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.
- 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°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 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 — VITON, EPDM	— по запросу

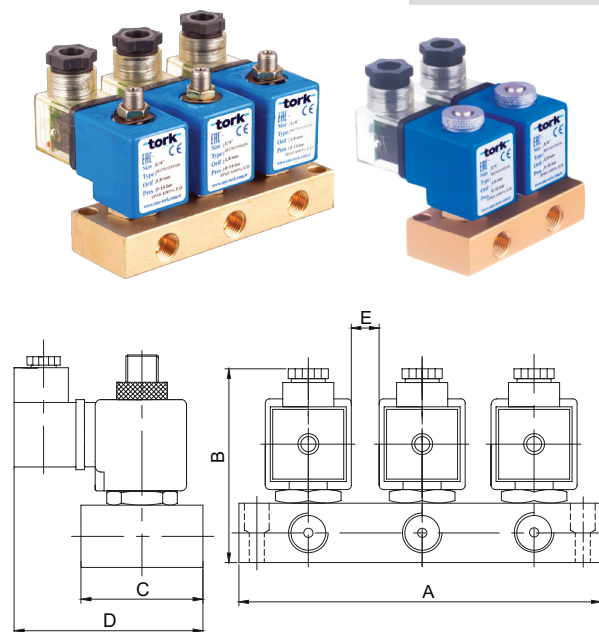
## Технические характеристики

Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или мм <sup>2</sup> /с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс
	закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	VITON: -10... +160°C
	EPDM: -10... +130°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

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

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	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 СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны для систем охлаждения с присоединением под сварку с медными трубками серии S6210 2/2 ходовые, прямого действия/непрямого действия

## Особенности

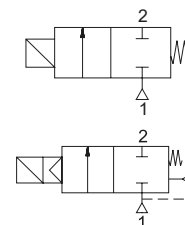
- 2/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого и непрямого действия.
- Используются в основном для регулирования потока рабочей среды при размораживании охлаждающих систем, например холодильников, кондиционеров, осушителей и др.

## Технические характеристики

Рабочая среда	CFC, HCFC, HFC
Температура рабочей среды	-30... +105°C
Продолжительность службы	100 000 циклов



Нормально закрытые



Присоед. размер	Проход сечение	Номер по каталогу	Пропуск. способность	Перепад давления			Материал	Уплотнение
				Мин.	Макс. AC	Макс. DC		
1/4	2,5	S621001025N	3,2	0	40	21	Латунь	NBR
1/4	3	S621001030N	4,6	0	21	15	Латунь	NBR
3/8	3	S621002030N	4,6	0	40	15	Латунь	NBR
3/8	6,5	S621002065N	13	0,1	30	21	Латунь	NBR
3/8	8	S621002080N	13,5	0,1	40	40	Латунь	NBR
1/2	6,5	S621003065N	13	0,1	30	21	Латунь	NBR
1/2	10	S621003100N	19	0,1	30	21	Латунь	NBR
5/8	12,5	S621015125N	48	0,1	30	10	Латунь	NBR
5/8	15,5	S621015150N	70	0,1	40	40	Латунь	NBR

## Полезная информация

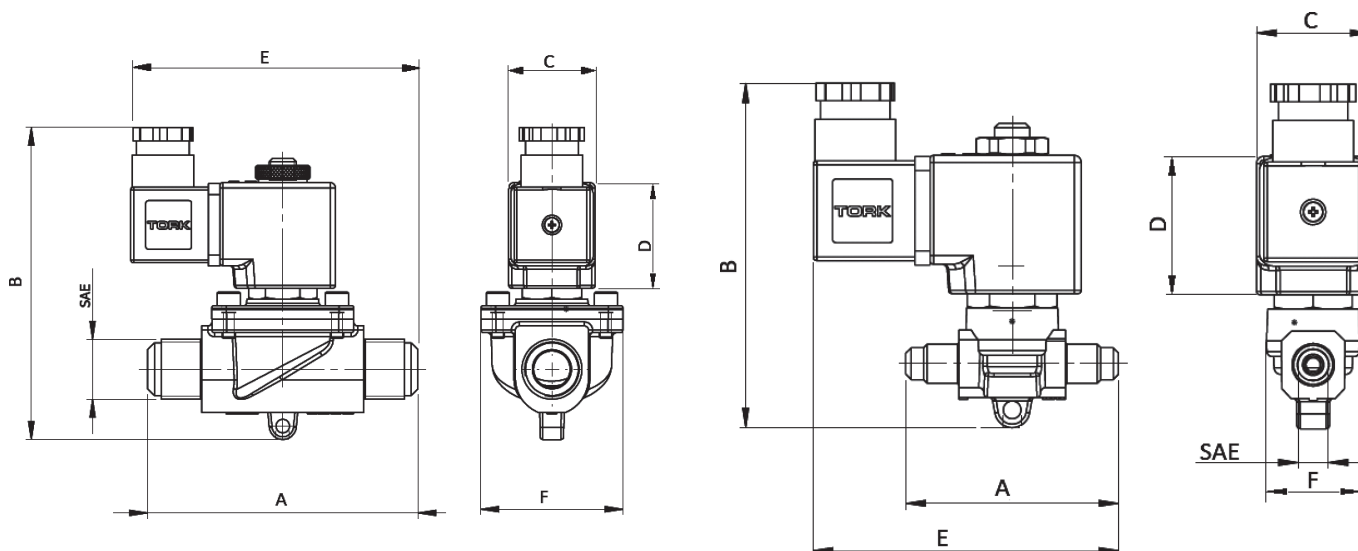
1 бар: 14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O: 10 Н/см<sup>2</sup>; 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар; 1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0°C: 89,6 F.

## Габаритные размеры, (мм)

SAE	Проход.сечение	A	B	C	D	E	F
1/4"	2,5	60	97,1	32	39	86,2	25,7
1/4"	3	60	97,1	32	39	86,2	25,7
3/8"	3	60	97,1	32	39	86,2	25,7

## Габаритные размеры, (мм)

SAE	Проход.сечение	A	B	C	D	E	F
3/8"	6,5	85	104,8	32	39	100	42,5
3/8"	8	85	104,8	32	39	100	42,5
1/2"	6,5	85	104,8	32	39	100	42,5
1/2"	10	85	104,8	32	39	100	42,5
5/8"	12,5	85	104,8	32	39	106,2	42,5
5/8"	15	85	104,8	32	39	106,2	42,5



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны для систем охлаждения с присоединением под сварку с медными трубками серии S6110 2/2 ходовые, прямого действия/непрямого действия

## Особенности

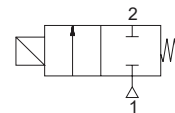
- 2/2 ходовые нормально закрытые соленоидные клапаны прямого и непрямого действия.
- Используются в основном для регулирования потока рабочей среды при размораживании охлаждающих систем, например холодильников, кондиционеров, осушителей и др.

## Технические характеристики

Рабочая среда	CFC, HCFC, HFC
Температура рабочей среды	-30... +150°C
Продолжительность службы	100 000 циклов



Нормально закрытые



Присоед. размер	Проход сечение	Номер по каталогу	Пропуск. способность	Перепад давления			Материал	Уплотнение
				Мин.	Макс. AC	Макс. DC		
1/4	2,5	S611001025N	3,2	0	40	21	Латунь	VITON
1/4	3	S611001030N	4,6	0	21	15	Латунь	VITON
3/8	3	S611002030N	4,6	0	40	15	Латунь	VITON
3/8	6,5	S611002065N	13	0,1	30	21	Латунь	VITON
3/8	8	S611002080N	13,5	0,1	40	40	Латунь	VITON
1/2	6,5	S611003065N	13	0,1	30	21	Латунь	VITON
1/2	10	S611003100N	19	0,1	30	21	Латунь	VITON
5/8	12,5	S611015125N	48	0,1	30	10	Латунь	VITON
5/8	15,5	S611015150N	70	0,1	40	40	Латунь	VITON
3/4	18	S611005180N	100	0,1	30	10	Латунь	VITON
7/8	18	S611016180N	100	0,1	30	10	Латунь	VITON

## Полезная информация

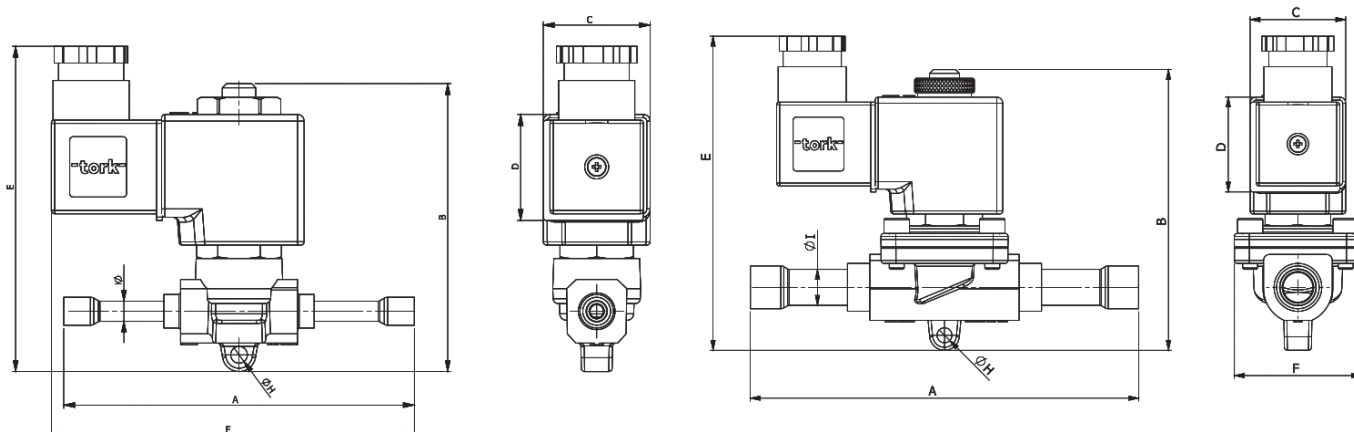
1 бар: 14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O: 10 Н/см<sup>2</sup>; 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар; 1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0°C: 89,6 F.

## Габаритные размеры, (мм)

G	A	B	C	D	E	F	I	H
1/4"	105	86	32	32	98	110	6	5
3/8"	105	86	32	32	98	110	6	5

## Габаритные размеры, (мм)

G	A	B	C	D	E	F	h	H
3/8"	130	95	32	32	105	45	5	10
1/2"	130	95	32	32	105	45	5	12
5/8"	160	105	32	32	117	55	5	16
3/4"	160	105	32	32	117	55	5	18
7/8"	170	105	32	32	117	55	5	22





## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Соленоидные клапаны для морских судов серии S8610 2/2 ходовые, непрямого действия G 1/2"

## 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:  $-10...+80^{\circ}\text{C}$ .
- 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°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	$-10...+60^{\circ}\text{C}$
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 AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): $\pm 10\%$ – $5\%$ , AC (~): $\pm 10\%$ – $15\%$
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

## Технические характеристики

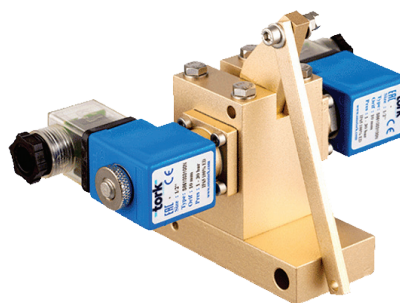
Макс. вязкость	5°E (~37 сСт или $\text{мм}^2/\text{с}$ )
Время срабатывания	открытие: 400–1600 мс закрытие: 1000–2000 мс

## Габаритные размеры, рис. 1 (мм)

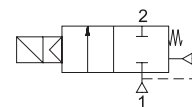
G	A	B	C	D	E	F	K	H	I
1/2	79	100	32	45	92	39,5	52	76	110

## Габаритные размеры, рис. 2 (мм)

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



Нормально закрытые



S8610 (H3)

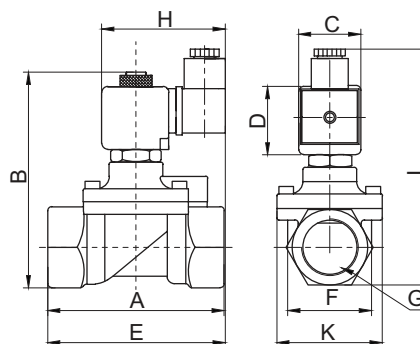


Рис. 1

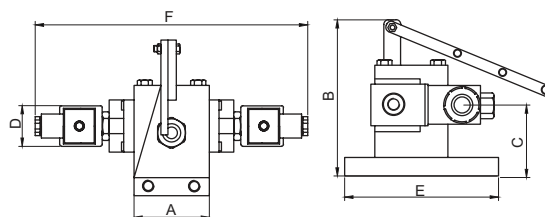


Рис. 2

Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, ( $^{\circ}\text{C}$ )		Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
1/2	10	S861003100N	1	30	-10	+80	Латунь	NBR	2,92

## Полезная информация

1 бар: 14,5 PSI; 10 м  $\text{H}_2\text{O}$ : 10 Н/см $^2$ : 1 кг/см $^2$ :  $10^5$  Па; 1 PSI: 69 мбар; 1 м $^3$ /ч: 4,405 галлон/мин: 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м $^3$ /ч; Cv: 1,16 Kv; 0°C: 89,6 F.

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



СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Специальные магнитные замки большого и малого размеров серии S9110, S9170

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 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; 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, латунь
Экранирующая катушка	Медь
Трубка сердечника	Нерж. сталь, латунь
Пружины	Нерж. сталь

Габаритные размеры, (мм)

	G	A	B	C	D	E	F
S9110	12,85	13	65	41,5	71	78	32
S9170	7,8	8	55	26	73	62	22

Номер по каталогу	Ход поршня, (Вт)	Напряжение	Масса, (кг)
S9110080	8	Все	0,1
S9170030	3	Все	0,45

Полезная информация

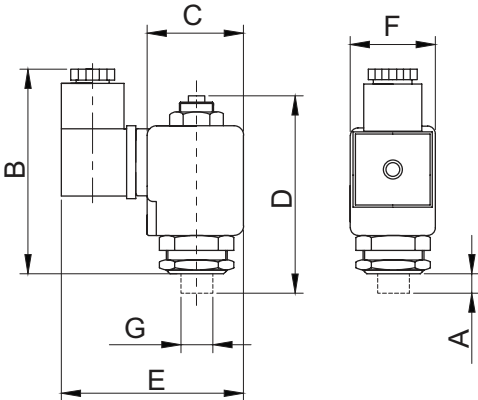
1 бар: 14,5 PSI; 10 м H<sub>2</sub>O: 10 Н/см<sup>2</sup>; 1 кг/см<sup>2</sup>: 10<sup>5</sup> Па; 1 PSI: 69 мбар; 1 м<sup>3</sup>/ч: 4,405 галлон/мин; 16,7 л/мин.; 1 галлон/мин.: 0,227 м<sup>3</sup>/ч; Cv: 1,16 Kv; 0°C: 89,6 F.



S9110  
(Большой магнитный замок)



S9170  
(Маленький магнитный замок)



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Стандартные электромагнитные катушки серии 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 A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм или маленький разъем
Электрическая безопасность	IEC 335
Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)	DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В 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).

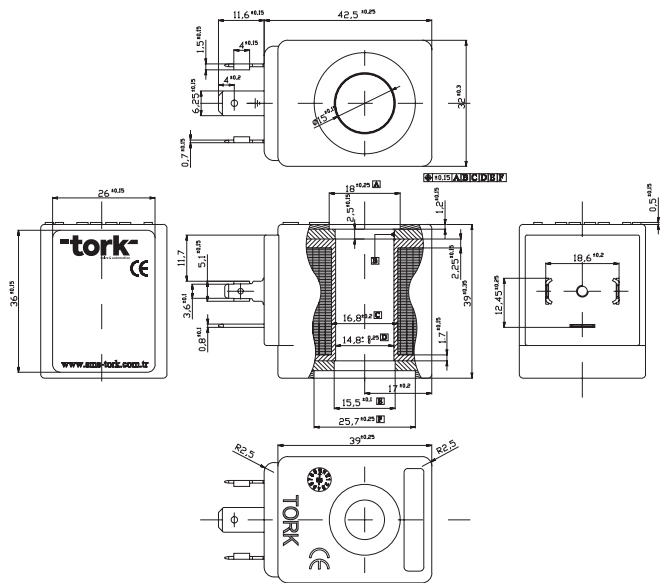
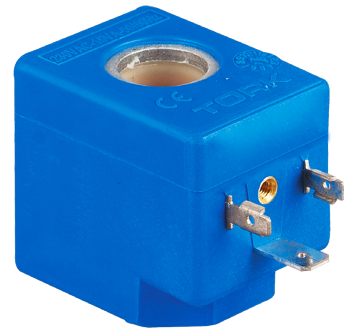
## Номинальная мощность

Переменный ток			
Тип катушки	Напряжение	Мощность, (ВА)	Ток, (А)
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

## Номинальная мощность

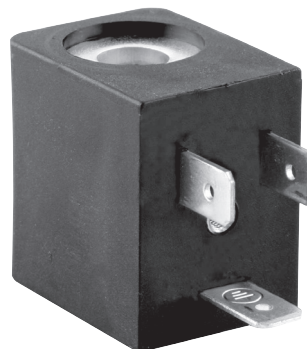
Постоянный ток			
Тип катушки	Напряжение	Мощность, (ВА)	Ток, (А)
C40012VDC18W	12	18	1,5
C40024VDC18W	24	18	0,8
C40048VDC18W	48	18	0,37
C400110VDC18W	110	18	0,163

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
C40110VDC18W	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

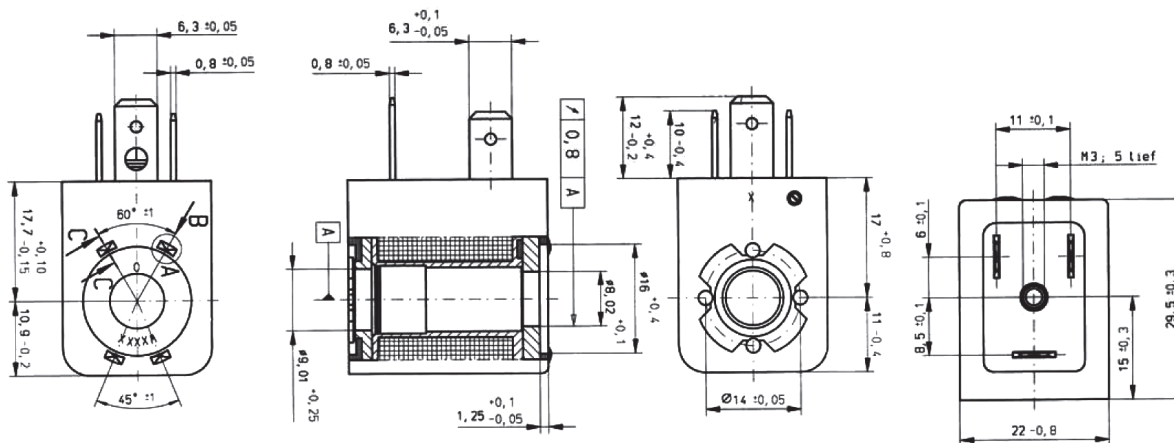


## Электромагнитные катушки малого размера серии C20

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолоконно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолоконно
Температура окружающей среды	-10... +60°C
Степень защиты	IP65 (EN 60529) при правильном присоединении
Мощность	5,5 Вт для пост. тока, 6-8,5 VA для пермю ток
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)	DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В 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



## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

## Электрические разъемы, PWM серии C

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°C
Рабочая температура	–40... +90°C
Присоединение кабеля	Винтовое
Электрическая безопасность	IEC 335
Разъемы	Съемные
Электрический разъем	Разъем согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)
Спецификация разъема	ISO 4400 / EN 175301-803, форма А, кабельный ввод
Электрический разъем со светодиодным индикатором	По запросу
Трехжильный кабель 2 м	По запросу
Специальное исполнение	Плоская и профилированная прокладка ECO, индивидуальная упаковка, хомут под кабель
Центральный фиксирующий винт	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

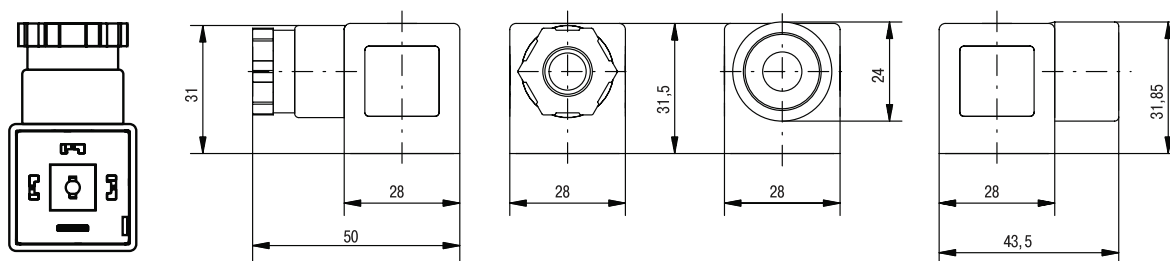
C80



C86

C81

Тип	Стандарт	Тип катушка	Температура среды, (°C)	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





КЛАПАНЫ С ПНЕВМОПРИВОДОМ

Таблица подбора клапанов с пневмоприводом																	
Трубные присоединения • – резьба ◊ – сварка ○ – фланцы							Рабочие среды			Перепад рабочего давления, (бар)		Диапазон температур, (°C)		Корпуса	Уплотнение	Тип	Серия
1½–DN15	¾–DN20	1–DN25	1¼–DN32	1½–DN40	2–DN50	2½–DN65	Воздух, нейтр. газ	Вода, светл. нефтепродукты	Агрессивные среды, фармацевтическая продукция	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Нерж. сталь AISI 316	PTFE — полиете-трафто-рэтилен		
Нормально закрытые (НЗ)																	
•	•	•	•	•	•		•	•	•	–1	16	–10	+180	•	•	2/2	PP1020.03...08
◊	◊	◊	◊	◊	◊		•	•	•	–1	16	–10	+180	•	•	2/2	PP1040.03...08
○	○	○	○	○	○		•	•	•	–1	16	–10	+180	•	•	2/2	PP1060.03...08
•	•	•					•	•	•	–1	40	–10	+180	•	•	2/2	PP1070.03...05
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	–1	16	–10	+180	•	•	2/2	PP1090.03...09
Нормально открытые (НО)																	
•	•	•	•	•	•		•	•	•	–1	10	–10	+180	•	•	2/2	PP1021.03...08
◊	◊	◊	◊	◊	◊		•	•	•	–1	10	–10	+180	•	•	2/2	PP1041.03...08
○	○	○	○	○	○		•	•	•	–1	10	–10	+180	•	•	2/2	PP1061.03...08
•	•	•	•	•	•		•	•	•	–1	16	–10	+180	•	•	2/2	PP1091.03...08



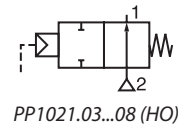
## КЛАПАНЫ С ПНЕВМОПРИВОДОМ

### Клапаны с пневмоприводом серии PP1020.03...08, PP1021.03...08 2/2 ходовые, резьбовое присоединение G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

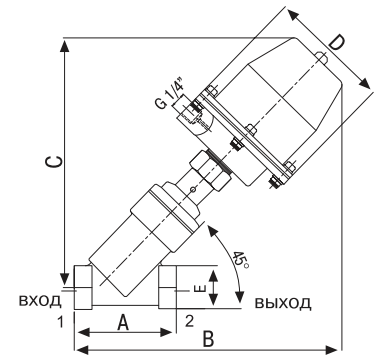
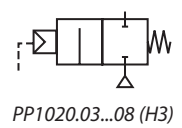
#### Особенности

- 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°C.
- Высокая пропускная способность благодаря угловой форме протока.
- Надежность, компактность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Подходит для вакуумных применений.
- Подходит для тяжелых условий эксплуатации.
- Применения: обработка водой, стерилизация, покраска, очистные сооружения и т. д.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

#### Нормально открытые



#### Нормально закрытые



#### 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	

#### Технические характеристики

Макс. допустимое давление: 16 бар.
Присоединение распределительного клапана: G 1/4".

#### Габаритные размеры, (мм)

DN	G	A	B	C	D	E
15	1/2	72	187	178	96	30
20	3/4	81	191	185	96	36
25	1	97	195	185	96	42
32	1 1/4	112	244	234	112	51
40	1 1/2	127	254	240	112	61
50	2	142	270	248	112	71

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	PP1020.03	98	−1	16	4	8	−10	+180	63	Нерж. сталь	PTFE	2,26
3/4	20	PP1020.04	170	−1	12	4	8	−10	+180	63	Нерж. сталь	PTFE	2,42
1	25	PP1020.05	305	−1	8	4	8	−10	+180	63	Нерж. сталь	PTFE	2,73
1 1/4	32	PP1020.06	460	−1	12	4	8	−10	+180	80	Нерж. сталь	PTFE	3,9
1 1/2	40	PP1020.07	750	−1	8	4	8	−10	+180	80	Нерж. сталь	PTFE	5,2
2	50	PP1020.08	1050	−1	6	4	8	−10	+180	80	Нерж. сталь	PTFE	5,7
Нормально открытые													
1/2	15	PP1021.03	98	−1	10	4	8	−10	+180	63	Нерж. сталь	PTFE	2,26
3/4	20	PP1021.04	170	−1	10	4	8	−10	+180	63	Нерж. сталь	PTFE	2,42
1	25	PP1021.05	305	−1	8	4	8	−10	+180	63	Нерж. сталь	PTFE	2,73
1 1/4	32	PP1021.06	460	−1	8	4	8	−10	+180	80	Нерж. сталь	PTFE	3,9
1 1/2	40	PP1021.07	750	−1	6	4	8	−10	+180	80	Нерж. сталь	PTFE	5,2
2	50	PP1021.08	1050	−1	6	4	8	−10	+180	80	Нерж. сталь	PTFE	5,7

#### 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.

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



КЛАПАНЫ С ПНЕВМОПРИВОДОМ

Клапаны с пневмоприводом серии PP1070.03...05 2/2 ходовые, резьбовое присоединение G 1/2", G 3/4", G 1"

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°C.
- Высокая пропускная способность благодаря угловой форме протока.
- Надежность, компактность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Подходит для вакуумных применений.
- Подходит для тяжелых условий эксплуатации.
- Применения: обработка водой, стерилизация, покраска, очистные сооружения и т. д.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

Конструкция

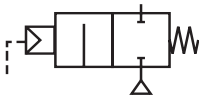
Корпус	Нерж. сталь AISI 316
Привод	Нерж. сталь AISI 316
Внутренние детали	Нерж. сталь
Уплотнение	PTFE
Седло	Нерж. сталь

Технические характеристики

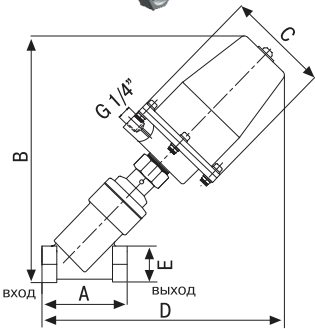
Макс. допустимое давление: 40 бар.
Давление управляющей среды: 4–6 бар.
Присоединение распределительного клапана: G 1/4".



Нормально закрытые



PP1070.03...05 (H3)



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

Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Перепад давления, (бар)		Температура рабочей среды, (°C)		Ø привода, (мм)	Материал корпуса и привода	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.				
1/2	15	PP1070.03	98	-1	40	-10	+180	80	нерж. сталь	PTFE	3,35
3/4	20	PP1070.04	170	-1	30	-10	+180	80	нерж. сталь	PTFE	3,58
1	25	PP1070.05	305	-1	20	-10	+180	63	нерж. сталь	PTFE	4,05

Полезная информация

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

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



## КЛАПАНЫ С ПНЕВМОПРИВОДОМ

### Клапаны с пневмоприводом серии PP1040.03...08, PP1041.03...08 2/2 ходовые, присоединение под сварку G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"

#### 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°C.
- Высокая пропускная способность благодаря угловой форме протока.
- Надежность, компактность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Подходит для вакуумных применений.
- Подходит для тяжелых условий эксплуатации.
- Применения: обработка водой, стерилизация, покраска, очистные сооружения и т. д.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

#### Конструкция

Корпус	Нерж. сталь AISI 316
Привод	Нерж. сталь AISI 316
Внутренние детали	Нерж. сталь
Уплотнение	PTFE
Седло	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	

#### Технические характеристики

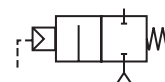
Макс. допустимое давление: 16 бар.
Присоединение распределительного клапана: G 1/4".

#### 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

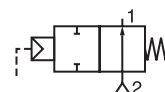


#### Нормально закрытые



PP1040.03...08 (H3)

#### Нормально открытые



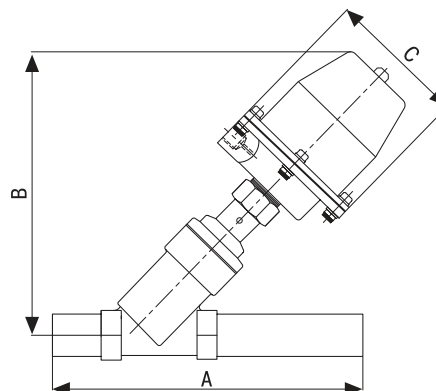
PP1041.03...08 (H0)

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	PP1040.03	98	-1	16	4	8	-10	+180	63	Нерж. сталь	PTFE	2,32
3/4	20	PP1040.04	170	-1	12	4	8	-10	+180	63	Нерж. сталь	PTFE	2,52
1	25	PP1040.05	305	-1	8	4	8	-10	+180	63	Нерж. сталь	PTFE	2,83
1 1/4	32	PP1040.06	460	-1	12	4	8	-10	+180	80	Нерж. сталь	PTFE	4,4
1 1/2	40	PP1040.07	750	-1	8	4	8	-10	+180	80	Нерж. сталь	PTFE	5,55
2	50	PP1040.08	1050	-1	6	4	8	-10	+180	80	Нерж. сталь	PTFE	6,5
Нормально открытые													
1/2	15	PP1041.03	98	-1	10	4	8	-10	+180	63	Нерж. сталь	PTFE	2,32
3/4	20	PP1041.04	170	-1	10	4	8	-10	+180	63	Нерж. сталь	PTFE	2,52
1	25	PP1041.05	305	-1	8	4	8	-10	+180	63	Нерж. сталь	PTFE	2,83
1 1/4	32	PP1041.06	460	-1	8	4	8	-10	+180	80	Нерж. сталь	PTFE	4,4
1 1/2	40	PP1041.07	750	-1	6	4	8	-10	+180	80	Нерж. сталь	PTFE	5,55
2	50	PP1041.08	1050	-1	6	4	8	-10	+180	80	Нерж. сталь	PTFE	6,5

#### 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: PTFE — политетрафторэтилен, FPM (VITON) — фторэластомер, EPDM — этилен-пропиленовый эластомер.



## КЛАПАНЫ С ПНЕВМОПРИВОДОМ

### Клапаны с пневмоприводом серии PP1060.03...08, PP1061.03...08 2/2 ходовые, фланцевое присоединение DN15, 20, 25, 32, 40, 50

#### 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°C.
- Высокая пропускная способность благодаря угловой форме протока.
- Надежность, компактность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Подходит для вакуумных применений.
- Подходит для тяжелых условий эксплуатации.
- Применения: обработка водой, стерилизация, покраска, очистные сооружения и т. д.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- 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	

#### Технические характеристики

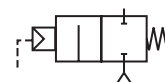
Макс. допустимое давление: 16 бар.
Присоединение распределительного клапана: G 1/4".

#### 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

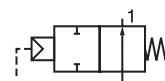


#### Нормально закрытые



PP1060.03...08 (H3)

#### Нормально открытые



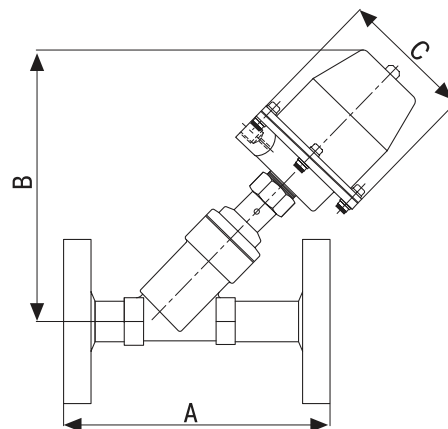
PP1061.03...08 (H0)

Присоед. размер, (DN)	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													
15	15	PP1060.03	98	−1	16	4	8	−10	+180	63	Нерж. сталь	PTFE	3,5
20	20	PP1060.04	170	−1	12	4	8	−10	+180	63	Нерж. сталь	PTFE	3,79
25	25	PP1060.05	305	−1	8	4	8	−10	+180	63	Нерж. сталь	PTFE	4,27
32	32	PP1060.06	460	−1	12	4	8	−10	+180	80	Нерж. сталь	PTFE	7
40	40	PP1060.07	750	−1	8	4	8	−10	+180	80	Нерж. сталь	PTFE	8,7
50	50	PP1060.08	1050	−1	6	4	8	−10	+180	80	Нерж. сталь	PTFE	9,65
Нормально открытые													
15	15	PP1061.03	98	−1	10	4	8	−10	+180	63	Нерж. сталь	PTFE	3,5
20	20	PP1061.04	170	−1	10	4	8	−10	+180	63	Нерж. сталь	PTFE	3,79
25	25	PP1061.05	305	−1	8	4	8	−10	+180	63	Нерж. сталь	PTFE	4,27
32	32	PP1061.06	460	−1	8	4	8	−10	+180	80	Нерж. сталь	PTFE	7
40	40	PP1061.07	750	−1	6	4	8	−10	+180	80	Нерж. сталь	PTFE	8,7
50	50	PP1061.08	1050	−1	6	4	8	−10	+180	80	Нерж. сталь	PTFE	9,65

#### Полезная информация

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

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





## КЛАПАНЫ С ПНЕВМОПРИВОДОМ

### Клапаны с пластиковым пневмоприводом серии PP1090.03...09, PP1091.03...08 2/2 ходовые, резьбовое присоединение G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2", G 2 1/2"

#### 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°C.
- Высокая пропускная способность благодаря угловой форме протока.
- Надежность, компактность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Широкий диапазон рабочих давлений, пропускных способностей и проходных сечений.
- Подходит для вакуумных применений.
- Подходит для тяжелых условий эксплуатации.
- Применения: обработка водой, стерилизация, покраска, очистные сооружения и т. д.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Стандарт трубного присоединения G (BSP) (ISO 228-1), другие трубные присоединения — по запросу (NPT (ANSI 1.20.3)).

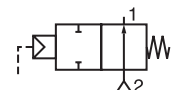
#### Конструкция

Корпус	Нерж. сталь AISI 316
Привод	Пластик
Внутренние детали	Нерж. сталь
Уплотнение	PTFE
Седло	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	

#### Технические характеристики

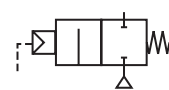
Макс. допустимое давление: 16 бар.
Давление управляющей среды: 4–6 бар.
Присоединение распределительного клапана: G 1/4".

#### Нормально открытые

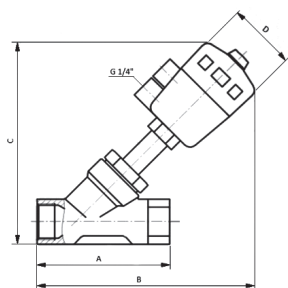


PP1091.03...08 (НО)

#### Нормально закрытые



PP1090.03...09 (НЗ)



#### Габаритные размеры, (мм)

Тип	DN		A	B	C	D
	мм	Ø	мм	мм	мм	мм
PP1090.03 / PP1091.03	15	1/2"	86	172	137	64
PP1090.04 / PP1091.04	20	3/4"	95	178	145	64
PP1090.05 / PP1091.05	25	1"	105	210	165	64
PP1090.06 / PP1091.06	32	1 1/4"	120	220	180	80
PP1090.07 / PP1091.07	40	1 1/2"	130	228	190	80
PP1090.08 / PP1091.08	50	2"	150	268	245	100
PP1090.09	65	2 1/2"	185	282	272	80

Присоед. размер, (G)	Проход. сечение, (мм)	Номер по каталогу	Пропускная способность, Kv (л/ мин)	Перепад давления, (бар)		t°раб. ср., (°C)		Ø привода, (мм)	Материал корпуса	Уплотнение	Масса, (кг)
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.				
Нормально закрытые											
1/2	13	PP109003	70	-1	16	-10	+180	50	Нерж. сталь	PTFE	0,8
3/4	20	PP109004	141	-1	16	-10	+180	50	Нерж. сталь	PTFE	1,05
1	25	PP109005	166	-1	16	-10	+180	50	Нерж. сталь	PTFE	1,15
1 1/4	32	PP109006	416	-1	16	-10	+180	63	Нерж. сталь	PTFE	2,15
1 1/2	40	PP109007	583	-1	16	-10	+180	63	Нерж. сталь	PTFE	2,45
2	50	PP109008	666	-1	16	-10	+180	80	Нерж. сталь	PTFE	4
2 1/2	65	PP1090.09	1500	-1	16	-10	+180	80	Нерж. сталь	PTFE	8,1
Нормально открытые											
1/2	13	PP109103	70	-1	16	-10	+180	50	Нерж. сталь	PTFE	0,8
3/4	20	PP109104	141	-1	16	-10	+180	50	Нерж. сталь	PTFE	1,05
1	25	PP109105	166	-1	16	-10	+180	50	Нерж. сталь	PTFE	1,15
1 1/4	32	PP109106	416	-1	16	-10	+180	63	Нерж. сталь	PTFE	2,15
1 1/2	40	PP109107	583	-1	16	-10	+180	63	Нерж. сталь	PTFE	2,45
2	50	PP109108	666	-1	16	-10	+180	80	Нерж. сталь	PTFE	4

#### Полезная информация

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

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



## КЛАПАНЫ С ПНЕВМОПРИВОДОМ

### Распределительные соленоидные клапаны серии S1015.00...01 для клапанов с пневмоприводом, 3/2 ходовые, резьбовое присоединение G 1/8, G 1/4"

#### Особенности

- 3/2-ходовые распределительные соленоидные клапаны прямого действия с присоединением G 1/4" предназначены для управления воздухом.
- Нормально закрытый клапан не позволяет рабочей среде течь через клапан. Для работы установленного на привод 3/2 ходового соленоидного клапана необходим воздух при давлении 6 бар (Рис. 1). Если соленоидный клапан под напряжением, сжатый воздух наполняет привод и ставит клапан с пневмоприводом в нормально открытое положение (Рис. 2). Для возврата клапана в первоначальное нормально закрытое положение необходимо снять напряжение с распределительного клапана (Рис. 1).
- Работа нормально открытого клапана показана на Рис. 3. Т. к. клапан нормально открытый, то он пропускает рабочую среду. При подаче напряжения на соленоидный клапан, клапан с пневмоприводом закрывается (Рис. 4). Для возврата клапана в первоначальное положение достаточно лишь обесточить катушку распределительного клапана.
- Температура рабочей среды: -10... +80°C.
- Компактность и малый вес обеспечивают простоту и легкость установки.
- Надежность, высокое качество исполнения, продолжительный срок службы, коррозионная стойкость.
- Клапаны имеют всю необходимую разрешительную документацию.
- Взаимозаменяемость катушек переменного и постоянного тока.
- Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.

#### Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100%
Класс изоляции катушки	H (180°C)
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	-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 A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм плоскими клеммами (DIN 43650)
Электрическая безопасность	IEC 335
Стандартные напряжения (др. напряжения и 60 Гц — по запросу)	DC (=): 12 В, 24 В; 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	NBR
Экранирующая катушка	Медь
Седла	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь и латунь
Пружины	Нерж. сталь
Корпус — никелированная латунь — по запросу	
Уплотнения — VITON, EPDM — по запросу	

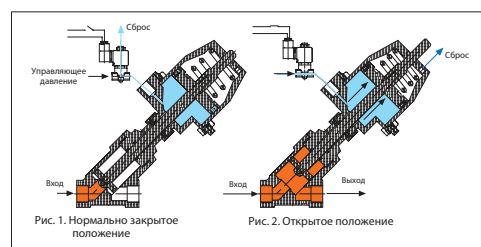
#### Технические характеристики

Макс. вязкость	5 °E (~37 сСт или мм²/с)
Время срабатывания	открытие: 30 мс закрытие: 30 мс
Температура раб. среды	VITON: -10... +160°C EPDM: -10... +130°C

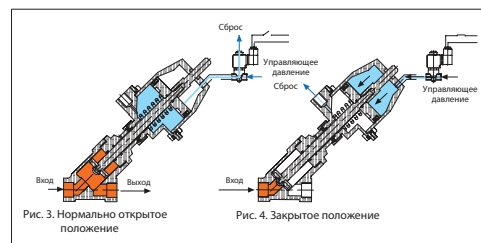
#### Габаритные размеры, (мм)

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

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	S101500018N	1,6	0	6	-10	+80	Латунь	NBR	0,37
1/8	2,5	S101500025N	3,2	0	3	-10	+80	Латунь	NBR	0,37
1/4	1,8	S101501018N	1,6	0	6	-10	+80	Латунь	NBR	0,36
1/4	2,5	S101501025N	3,2	0	3	-10	+80	Латунь	NBR	0,36



Управление нормально закрытым клапаном



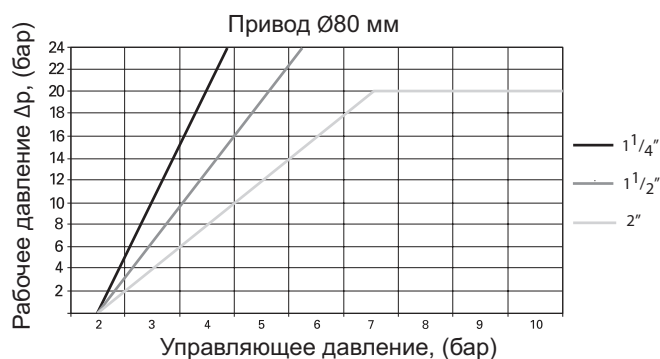
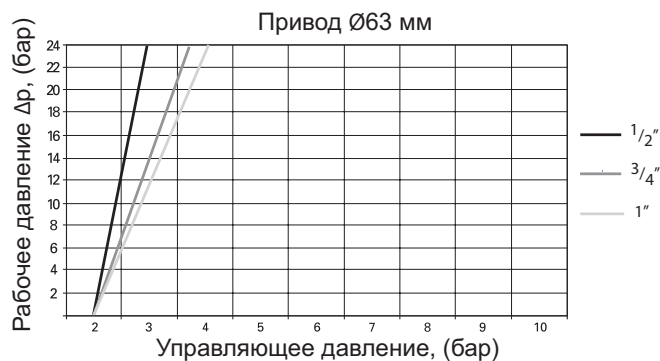
Управление нормально открытым клапаном

# КЛАПАНЫ С ПНЕВМОПРИВОДОМ

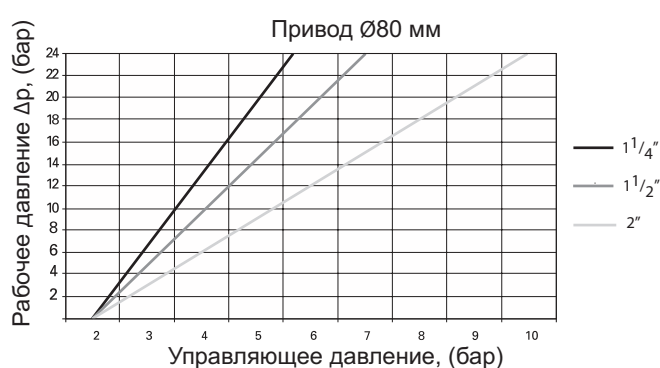
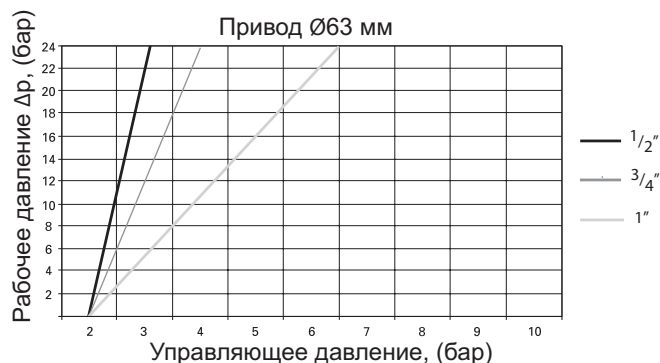
## Техническая информация

### Диаграммы давления

#### Нормально закрытые клапаны



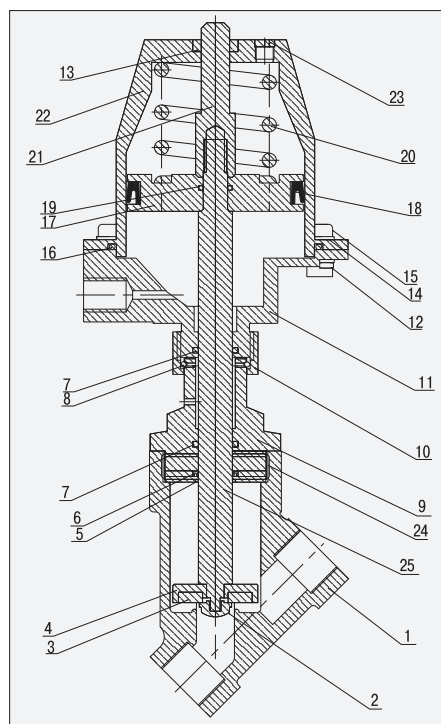
#### Нормально открытые клапаны



#### 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»  
115432, г. Москва, пр-т Андропова, д. 18, корп. 7,  
Технопарк Nagatino i-Land  
+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"/> 5/2
	<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	
			Частота тока	
	<input type="checkbox"/> Пневматический		Необходим распределительный клапан	
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: \_\_\_\_\_



## ДЛЯ ЗАМЕТОК

---









## 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 жокей-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, 1ExdIIIBT5, 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
- Развита 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



## Трубопроводная арматура общепромышленного применения (Торговый Дом АДЛ, Россия)

- Задвижки с обрезиненным 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 обрезиненным 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,  $t_{раб.} -10 \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- 3-х эксцентриковые затворы «Стейнвал» серии ТМ (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 200–1200, PN 1,6–4,0 МПа,  $t_{макс.} +315 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Чугунные сальниковые / сильфонные фланцевые вентили «Гранвент» серии KV16/20, DN 15–200, PN 1,6 МПа,  $t_{макс.} +300 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Стальные сальниковые/сильфонные вентили «Гранвент» серии KV40/45, DN 15–400, PN 4,0 МПа,  $t_{макс.} +400 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- 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»

Применение: системы тепло-, водо-, газоснабжения, охлаждения, кондиционирования и канализации

## 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: adlvic@adl.ru

### Волгоград

400074, г. Волгоград  
ул. Рабоче-Крестьянская, 22, оф. 535  
Тел.: +7 (988) 965-83-53  
E-mail: adlvig@adl.ru

### Воронеж

394033, г. Воронеж,  
ул. Старых Большевиков, 53 А, оф. 320  
Тел.: +7 (4732) 50-25-62  
E-mail: adlvoronezh@adl.ru

### Екатеринбург

620100, г. Екатеринбург  
Сибирский тракт, 12,  
стр. 3, оф. 110, «БК Квартал»  
Тел.: +7 (343) 344-96-69  
E-mail: adlsvr@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: adlkrs@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

644024, г. Омск  
ул. Маршала Жукова, 65  
Тел.: +7 (3812) 90-36-10  
E-mail: adloms@adl.ru

### Пенза

Тел.: +7 (964) 874-15-14  
E-mail: avba@adl.ru

### Пермь

614010, 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, 63Б, оф. 505  
Тел.: +7 (846) 203-39-70  
E-mail: adlsmr@adl.ru

### Санкт-Петербург

194100, г. Санкт-Петербург,  
ул. Кантемировская, 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

### Севастополь

2990140, г. Севастополь  
ул. Рыбакова, 5А, оф. 104  
Тел.: +7 (978) 770-12-41  
E-mail: adlsvs@adl.ru

### Тюмень

625013, г. Тюмень  
ул. Пермязова, 7/1, оф. 918  
Тел.: +7 (3452) 53-23-04  
E-mail: adltumen@adl.ru

### Уфа

450001, г. Уфа  
ул. Пархоменко, 155, корп. 2, оф. 15  
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: adlkhab@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: kat@adl.ru

