

rotork®

Keeping the World Flowing
for Future Generations

Соленоидные клапаны



alcon
SOLENOID VALVES

A rotork® Brand

m&m
international

A rotork® Brand

Содержание

| Раздел | Страница | Раздел | Страница |
|--|----------|------------------------------------|----------|
| Введение | 3 | Конвертации | 169 |
| Таблица выбора | 4 | Справочное руководство по коррозии | 170 |
| Таблицы технических характеристик соленоидного клапана | 8 | Справочное руководство по вязкости | 172 |
| Автоматические системы дренажных клапанов с соленоидными клапанами | 150 | Стандарты качества | 174 |
| Аналоговый электронный таймер | 152 | | |
| Продукция под заказ | 153 | | |
| Технические характеристики | 154 | | |
| Герметичность | 156 | | |
| Металлы | 157 | | |
| Режим работы | 158 | | |
| Схема компонентов соленоидных клапанов | 160 | | |
| DIN-разъёмы | 161 | | |
| Температурная классификация медной обмотки | 162 | | |
| Корпуса соленоидов (Безопасная зона) | 163 | | |
| Корпуса соленоидов (Взрывоопасная зона) | 166 | | |
| Степень защиты, степени защиты IP и опасные зоны | 168 | | |



Компания Rotork является мировым лидером в автоматизации арматуры и управлении потоками. Наши оборудование и сервис обеспечивают организациям по всему миру увеличение производительности, повышение безопасности и защиту окружающей среды.

Техническое совершенство, инновации и высочайшие стандарты качества во всем, что мы делаем. В результате наш персонал и оборудование находятся на переднем крае технологии управления потоками.

Бескомпромиссная надёжность характерная черта всей выпускаемой нами номенклатуры изделий, от основной серии электрических приводов до наших пневматических, гидравлических и электрогидравлических приводов, а также измерительных приборов, редукторов и других принадлежностей арматуры.

Компания Rotork стремится обеспечить первоклассную поддержку каждому клиенту на протяжении всего срока работы его предприятия, от первоначальных изысканий на месте до установки, технического обслуживания, проверки и ремонта. В нашей сети национальных и международных офисов инженеры постоянно работают, чтобы сохранить ваше доверие.

Rotork. Keeping the world flowing.

Введение

В состав группы Rotork входят соленоидные клапаны Alcon и M&M International, ведущие производители пневматических соленоидных клапанов для контроля горения, промышленных, медицинских и лабораторных применений. Вне зависимости от проектных решений для автономной арматуры или изготовленных по индивидуальному заказу установок изготовителем комплектного оборудования мы заслужили завидную репутацию за качество, надежность и инновационность продукции.

С заводами, расположенными в Великобритании, Италии и США, а также офисами продаж по всему миру, мы можем предложить соленоидные клапаны для работы в самых сложных условиях и экстремальных температурах в любой точке мира.

Наша номенклатура продукции охватывает весь спектр клапанов для общего и специального назначения, включая:

- Воздух
- Вода
- Питьевая вода
- Пар
- Автоматизация
- Криогеника
- Газы
- Нефть и топливо
- Приведение в действие
- Высокое давление
- Опасная зона
- Агрессивная среда
- Вакуум

Наш соленоидные клапаны могут быть изготовлены с повышенной безопасностью электрических катушек и корпусов, для того чтобы соответствовать применению требующему сертификатов EAC, ATEX, UL, IECEx или CSA.

Преимущества соленоидных клапанов производства M&M заключаются в следующем:

- Прочная конструкция для промышленного применения с отверстием из нержавеющей стали на большинстве моделей
- Управляющие устройства из нержавеющей стали с низким остаточным магнетизмом в соответствии с 1.4105 EN 10088 (AISI 430F)
- Высококачественные уплотняющие материалы NBR, FKM, EPDM, PTFE, Sigodur (заполненный ПТФЭ), Ruby, Kalrez®
- Полностью взаимозаменяемые катушки* с широким диапазоном напряжений переменного и постоянного тока. Ориентация катушки возможна на 360°
- Катушки проверены на 100% в соответствии с действующими директивами ЕС, соответствующими директиве RoHS, и соответствующим международным стандартам по запросу
- Разработка и реализация специальных проектов

*где применимо



Выбор соленоидного клапана

| Серии | Функция | Материал корпуса | Размер трубы | ПРД ¹ | Kv (м ³ /час) | Тип ² |
|------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------|------------------|--------------------------|-----------------------|
| B298 | 2/2 Н/З компактный | Нержавеющая сталь | 1/8" | 0 до 22 | 0,08 до 0,21 | DA |
| D298/299 | 2/2 Н/З | Нержавеющая сталь | 1/8" и 1/4" | 0 до 24 | 0,07 до 0,45 | DA |
| D262/263 | 2/2 Н/З | Латунь | 1/8" и 1/4" | 0 до 30 | 0,03 до 0,48 | DA |
| D248/249 | 2/2 Н/З | Латунь | 1/8" и 1/4" | 0 до 25 | 0,09 до 0,27 | DA |
| D237/238/239 | 2/2 Н/З | Латунь | 1/4" до 1/2" | 0 до 17 | 0,51 до 1,50 | DA |
| D884/885/886 | 2/2 Н/З | Латунь | 1/4" до 1/2" | 0 до 16 | 1,26 до 1,50 | принудительный подъем |
| D264/265/266 | 2/2 Н/З | Латунь | 1/4" до 1/2" | 0,1 до 16 | 1,26 до 1,50 | PO |
| B203 до 222 | 2/2 Н/З | Латунь | 1/4" до 1" | 0,3 до 16 | 1,56 до 9,60 | PO |
| D223/224/225 | 2/2 Н/З | Латунь | 1 1/4" до 1" | 0,5 до 16 | 22,20 до 32,40 | PO |
| ACD | 2/2 Н/З | См. исполнения в спецификации | 3/8" до 2" | 0 до 14 | 3 до 26 | принудительный подъем |
| ACP | 2/2 Н/З | См. исполнения в спецификации | 1/2" до 2" | 0,3 до 10,3 | 4,2 до 21 | PO |
| D201 | 2/2 Н/З | Латунь | Фланцевый | 0 до 24 | 0,08 до 0,27 | DA |
| B397 | 3/2 Н/З | Латунь | 1/8" | 0 до 18 | 0,03 до 0,21 | DA |
| B398 | 3/2 Н/З | Нержавеющая сталь | 1/8" | 0 до 15 | 0,04 до 0,16 | DA |
| D398/399 | 3/2 Н/З | Латунь | 1/8" и 1/4" | 0 до 18 | 0,08 до 0,27 | DA |
| D362/363 | 3/2 Н/З | Латунь | 1/8" и 1/4" | 0 до 18 | 0,08 до 0,48 | DA |
| LC203/204/205 | 2/2 Н/З Запирающий | Латунь | 1/4" до 1/2" | 0,3 до 5 | 1,56 до 3,78 | PO |
| RD298/299 | 2/2 Н/О | Нержавеющая сталь | 1/8" и 1/4" | 0 до 100 | 0,04 до 0,27 | DA |
| RD262/263 | 2/2 Н/О | Латунь | 1/4" | 0 до 30 | 0,03 до 0,27 | DA |
| RD236 | 2/2 Н/О | Латунь | 1/4" | 0 до 25 | 0,03 до 0,51 | DA |
| RB203 по 222 | 2/2 Н/О | Латунь | 1/4" до 1" | 0,3 до 16 | 1,56 до 9,60 | PO |
| ACDN | 2/2 Н/О | См. исполнения в спецификации | 3/8" до 2" | 0 до 10 | 3 до 26 | - |
| RD223/224/225 | 2/2 Н/О | Латунь | 1 1/4" до 1" | 0,5 до 16 | 22,20 до 32,40 | PO |
| RD398/399 | 3/2 Н/О | Латунь | 1/8" и 1/4" | 0 до 15 | 0,08 до 0,27 | DA |
| RD362/363 | 3/2 Н/О | Латунь | 1/8" и 1/4" | 0 до 16 | 0,08 до 0,27 | DA |
| B297 | 2/2 Н/З компактный | Латунь | 1/8" | 0 до 30 | 0,03 до 0,18 | DA |
| D301 | 2/2 Н/З | Латунь | Фланцевый | 0 до 18 | 0,08 до 0,27 | DA |
| RB297 | 2/2 Н/О компактный | Латунь | 1/8" | 0 до 25 | 0,03 до 0,18 | DA |
| RD301 | 2/2 Н/О | Латунь | Фланцевый | 0 до 15 | 0,08 до 0,27 | DA |
| SB397 | 2-й сервис 3/2 Н/О компактный | Латунь | 1/8" | 0 до 6 | 0,04 до 0,06 | DA |
| RB397 | 3/2 Н/О компактный | Латунь | 1/8" | 0 до 15 | 0,03 до 0,21 | DA |
| GD362/363 | Универсальный 3/2 (Н/О) | Латунь | 1/8" до 1/4" | 0 до 8 | 0 до 0,13 | DA |
| SD362/363 | 2-й сервис 3/2 (Н/О) | Латунь | 1/8" до 1/4" | 0 до 15 | 0,08 до 0,20 | DA |
| DD362/363 | Отводящий 3/2 (Н/О) | Латунь | 1/8" до 1/4" | 0 до 20 | 0,08 до 0,13 | DA |
| D298/299DR-1 | 2/2 Н/З | Нержавеющая сталь | 1/8" и 1/4" | 0 до 200 | 0,04 до 0,27 | DA |
| D262/263DR-1 | 2/2 Н/З | Латунь | 1/8" и 1/4" | 0 до 200 | 0,04 до 0,27 | DA |
| D634/635/636DTT1 | 2/2 Н/З | Латунь | 1/4" до 1/2" | 0,3 до 140 | 1,26 до 1,50 | PO |
| D232/233/234 | 2/2 Н/З | Латунь | 3/8" до 3/4" | 1 до 50 | 2,52 до 2,88 | PO |
| RD232/233/234 | 2/2 Н/З | Латунь | 3/8" до 3/4" | 1 до 50 | 2,52 до 2,88 | PO |
| RD236DR-1 | 2/2 Н/О | Латунь | 1/4" | 0 до 180 | 0,03 до 0,21 | DA |
| RD201 | 2/2 Н/О | Латунь | Фланцевый | 0 до 55 | 0,08 до 0,27 | DA |
| RB214 | 2/2 Н/О | Латунь | 1/8" | 0 до 14 | 0 до 0,07 | DA |
| RD213 | 2/2 Н/О | Латунь | 1/8" | 0 до 16 | 0 до 0,14 | DA |

Выбор соленоидного клапана (продолжение)

| | Общего назначения | Питьевая вода | Автоматизация | Высокое давление | Сжатый воздух | Химическая промышленность/агрессивные среды | Пар | Вакуум | Горение | Криогеника | Приведение в действие | Сухая арматура | ATEX | Страница |
|--|-------------------|---------------|---------------|------------------|---------------|---|-----|--------|---------|------------|-----------------------|----------------|------|----------|
| | • | | | | | • | | | | | | | | 8 |
| | • | | | | | • | | | | | | | | 10 |
| | • | | | | | | | | | | | | | 12 |
| | • | | | | • | | | | | | | | | 14 |
| | • | | • | | | | | | | | | | | 16 |
| | • | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | • | | | | • | | | | | | | | | 20 |
| | • | | | | | | | | | | | | | 22 |
| | • | | | | | | | | | | | | | 24 |
| | • | • | | | | | | | | | | | • | 26 |
| | • | | | | | | | | | | | | • | 28 |
| | • | | • | | | | | | | | | | | 30 |
| | • | | | | | | | | | | | | | 32 |
| | • | | | | | | | | | | | | | 34 |
| | • | | | | | | | | | | | | | 36 |
| | • | | | | | | | | | | | | | 38 |
| | • | | | | | | | | | | | | | 40 |
| | • | | | • | | | | | | | | | | 42 |
| | • | | | | | | | | | | | | | 44 |
| | • | | | | | | | | | | | | | 46 |
| | • | | | | | | | | | | | | | 48 |
| | • | | | | | | | | | | | | • | 50 |
| | • | | | | | | | | | | | | | 52 |
| | • | | • | | | | | | | | | | | 54 |
| | • | | • | | | | | | | | | | | 56 |
| | • | | • | | | | | | | | | | | 58 |
| | • | | • | | | | | | | | | | | 60 |
| | • | | • | | | | | | | | | | | 62 |
| | • | | • | | | | | | | | | | | 64 |
| | • | | • | | | | | | | | | | | 66 |
| | • | | • | | | | | | | | | | | 68 |
| | • | | • | | | | | | | | | | | 70 |
| | • | | • | | | | | | | | | | | 72 |
| | • | | • | | | | | | | | | | | 74 |
| | • | | | • | | | | | | | | | | 76 |
| | • | | | • | | | | | | | | | | 78 |
| | • | | | • | | | | | | | | | | 80 |
| | • | | | • | • | | | | | | | | | 82 |
| | • | | | • | | | | | | | | | | 84 |
| | • | | | • | | | | | | | | | | 86 |
| | • | | | • | | | | | | | | | | 88 |
| | • | | | | • | | | | | | | | | 90 |
| | • | | | | • | | | | | | | | | 92 |

Выбор соленоидного клапана (продолжение)

| Серии | Функция | Материал корпуса | Размер трубы | ПРД ¹ | Kv (м ³ /час) | Тип ² |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|--------------|------------------|--------------------------|------------------------------------|
| D204/205/206/222 | 2/2 Н/3 | Нержавеющая сталь | 3/8" до 1" | 0,3 до 16 | 3,3 до 9,60 | PO |
| RD204/205/206/222 | 2/2 Н/0 | Нержавеющая сталь | 3/8" до 1" | 0,03 до 16 | 3,3 до 9,60 | PO |
| D262/263DL | 2/2 Н/3 | Латунь | 1/8" до 1/4" | 0 до 9 | 0,03 до 0,27 | DA |
| D398/399CL | 3/2 Н/3 | Латунь | 1/8" до 1/4" | 0 до 9 | 0,08 до 0,27 | DA |
| D238/239DL | 2/2 Н/3 | Латунь | 3/8" до 1/2" | 0 до 9 | 0,27 до 0,30 | DA |
| D634/635/636 | 2/2 Н/3 | Латунь | 1/4" до 1/2" | 0,3 до 9 | 1,26 до 1,50 | PO |
| ACPX | 2/2 Н/3 | См. исполнения в спецификации | 1/2" до 2" | 0,3 до 8,6 | 4,2 до 21 | PO |
| RD236DL | 2/2 Н/0 | Латунь | 1/4" | 0 до 9 | 0,03 до 0,21 | DA |
| D606/622 и RD606/622 | 2/2 Н/0 | Латунь | 3/4" до 1" | 1 до 9 | до 7,20 | DA |
| D211 | 2/2 Н/3 | Латунь | 3/8" | 0 до 0,2 | См. график расхода | DA |
| D262/263 | 2/2 Н/3 | Латунь | 1/8" до 1/4" | -0,9 до 1 | 0,03 до 0,48 | DA |
| D362/363 | 2/2 Н/3 | Латунь | 1/8" до 1/4" | 0 до -0,95 | 0,13 до 0,36 | DA |
| D203/204/205 | 2/2 Н/3 | Латунь | 1/4" до 1/2" | -0,2 до -0,95 | 1,56 до 3,78 | PO |
| D237/238/239 и CD237/238/239 | 2/2 Н/3 | Латунь | 1/4" до 1/2" | 0 до -0,95 | 1,27 до 1,50 | DA |
| D223/224/225 | 2/2 Н/3 | Латунь | 1 1/4" до 2" | -0,5 до -0,95 | 22,20 до 32,40 | PO |
| GB | 2/2 Н/3 | Алюминиевый | 1/4" до 1" | 0 до 140 мбар | 3,6 до 13,6 | DA |
| GB | 2/2 Н/3 | Алюминиевый | 1 1/4" до 2" | 0 до 50 мбар | 0 до 33 | PO по/час принудительный подъем |
| HWA | 2/2 Н/3 | Алюминиевый | 1 1/4" до 6" | 0 до 345 мбар | 46,5 до 365 | EH |
| FACHL | 2/2 Н/3 | См. исполнения в спецификации | 1/2" до 6" | 0 до 2 | 3 до 331 | MR |
| Серия 68 | 2/2 Н/3 | См. исполнения в спецификации | 1/4" до 2" | 0 до 8,0 | 0,43 до 18 | PO |
| Серия 67 | 3/2 Унив | Нержавеющая сталь | 1/4" до 1/2" | 2 до 10 бар | 3 до 4,7 | DA |
| NAMUR | 3/2, 5/2 | Алюминиевый | 1/4" | 2,5 до 10 | 0 до 1,2 | - |
| Серия 21 Ex | 2/2 Н/3 | См. исполнения в спецификации | 1/4" | 0 до 40 | 0,10 до 0,60 | DA |
| ACD Ex | 2/2 Н/3 | См. исполнения в спецификации | 3/8" до 2" | 0 до 14 | 3 до 26 | принудительный подъем |
| ACDN Ex | 2/2 Н/0 | См. исполнения в спецификации | 3/8" до 2" | 0 до 10 | 3 до 26 | принудительный подъем |
| ACP Ex | 2/2 Н/3 | См. исполнения в спецификации | 1/2" до 2" | 0,3 до 10,3 | 4,2 до 21 | PO |
| Серия 31/33 Ex | 3/2 Н/3 / Унив | См. исполнения в спецификации | 1/4" | 0 до 10,6 | 0,10 до 0,30 | - |
| NAMUR Ex | 3/2, 5/2 | Алюминиевый | 1/4" | 2,5 до 10 | 0 до 1,2 | - |

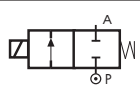
¹ Перепад рабочего давления в барах, если не указано иное

² DA Прямое действия PO Пневмоуправляемый MR Ручной сброс EH Электрогидравлический

Выбор соленоидного клапана (продолжение)

| | Общего назначения | Питьевая вода | Автоматизация | Высокое давление | Сжатый воздух | Химическая промышленность/агрессивные среды | Пар | Вакуум | Горение | Криогеника | Приведение в действие | Сухая арматура | ATEX | Страница |
|--|-------------------|---------------|---------------|------------------|---------------|---|-----|--------|---------|------------|-----------------------|----------------|------|----------|
| | | | | | | • | | | | | | | | 94 |
| | | | | | | • | | | | | | | | 96 |
| | | | | | | | • | | | | | | | 98 |
| | | | | | | | • | | | | | | | 100 |
| | | | | | | | • | | | | | | | 102 |
| | | | | | | | • | | | | | | | 104 |
| | | | | | | | • | | | | | | | 106 |
| | | | | | | | • | | | | | | | 108 |
| | | | | | | | • | | | | | | | 110 |
| | | | | | | | | | | | | • | | 112 |
| | | | | | | | | • | | | | | | 114 |
| | | | | | | | | • | | | | | | 116 |
| | | | | | | | | • | | | | | | 118 |
| | | | | | | | | • | | | | | | 120 |
| | | | | | | | | • | | | | | | 122 |
| | | | | | | | | | • | | | | | 124 |
| | | | | | | | | | • | | | | | 126 |
| | | | | | | | | | • | | | | | 128 |
| | | | | | | | | | • | | | | | 130 |
| | | | | | | | | | | • | | | | 132 |
| | • | | | | • | | | | | | • | | | 134 |
| | | | | | | | | | | | • | | | 136 |
| | | | | | | | | | | | | | • | 138 |
| | | | | | | | | | | | | | • | 140 |
| | | | | | | | | | | | | | • | 142 |
| | | | | | | | | | | | | | • | 144 |
| | | | | | | | | | | | | | • | 146 |
| | | | | | | | | | | | | | • | 148 |

Серия B298, Общего назначения и химическая промышленность – 2/2 Нормально закрытый

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция |  <p>Направление потока над седлом 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланцевая труба ¹ | Нержавеющая сталь (AISI 303) |
| Плунжер и верхний стоп | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) или эквивалент |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | AC +10% до -15% |
| | DC +10% до -5% |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой* |
| Электрическое подключение | по промышленной форме В |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 10 ВА (на удержании) AC 16 ВА (при срабатывании) DC 7Вт |

¹ со специальной гайкой, отличающейся от стандартной.

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------|
| | | | AC Напряжения | DC напряжения | | | |
| 1/8" | 0,09 | 0,08 | 0 - 22 | 0 - 18 | 1,5 | FKM | B298DUC |
| 1/8" | 0,13 | 0,11 | 0 - 18 | 0 - 8 | 2,0 | FKM | B298DUE |
| 1/8" | 0,19 | 0,16 | 0 - 13 | 0 - 2,5 | 2,5 | FKM | B298DUG |
| 1/8" | 0,25 | 0,21 | 0 - 8 | 0 - 1 | 3,0 | FKM | B298DUH |
| 1/8" | 0,09 | 0,08 | 0 - 24 | 0 - 24 | 1,5 | KALREZ® | B298DKC |
| 1/8" | 0,13 | 0,11 | 0 - 18 | 0 - 15 | 2,0 | KALREZ® | B298DKE |
| 1/8" | 0,19 | 0,16 | 0 - 15 | 0 - 3 | 2,5 | KALREZ® | B298DKG |

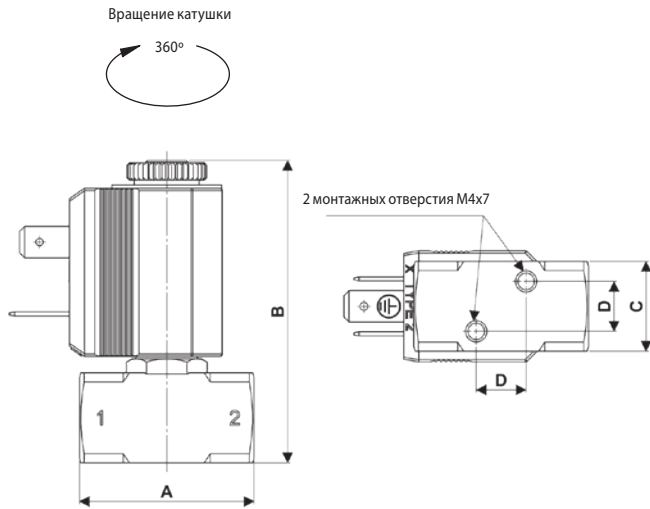
Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|--|
| Антикоррозионная обработка рекомендуется для агрессивных сред. |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|--|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух, агрессивные среды | -10 °C | +50 °C |
| Kalrez® Spectrum™ (-10 °C до 130 °C) | Химикаты | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серия B298, Общего назначения и химическая промышленность – 2/2 Нормально закрытый



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|------|----|----|----------|
| 1/8" | 35 | 60,6 | 18 | 10 | 0,1 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 2--0 - Класс изоляции F

Внешний материал: PBT (армированный стекловолокном 30%)
 Электрическое подключение: по промышленной форме B
 Изоляция обмотки: Класс H (E180)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 001 - Разъём

Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
 Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
 Сечение провода: 1,5 мм² макс
 Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
 Класс изоляции: группа C- VDE 0110
 Цвет корпуса: чёрный
 UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Уплотнения | | Проходное сечение | |
|------------|---------|-------------------|-----|
| V | FKM | C | 1,5 |
| K | KALREZ* | E | 2,0 |
| | | G | 2,5 |
| | | H | 3,0 |

| Опции | |
|-------|--|
| F | Антикоррозийная обработка ¹ |
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс F | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 2250 | 24 В DC |
| 2200 | 24 В / 50/60 Гц |
| 2400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 2600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 2700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

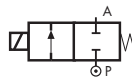
| Разъём | |
|--------|-------------|
| | без разъёма |
| 0B1 | с разъёмом |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | 2 | 9 | 8 | D | . | . | . | . | . | . | . | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

¹ Рекомендуется для агрессивных сред.

Пример кода продукции:

B298DKC 2250
 1/8" G, автоматическое управление, корпус из нержавеющей стали, уплотнения Kalrez*, 24 В DC, без разъёма.

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока над седлом 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (-) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Выбор высококачественных уплотнительных материалов
- Широкий диапазон доступных проходных сечений
- Время отклика 5 до 25 мс



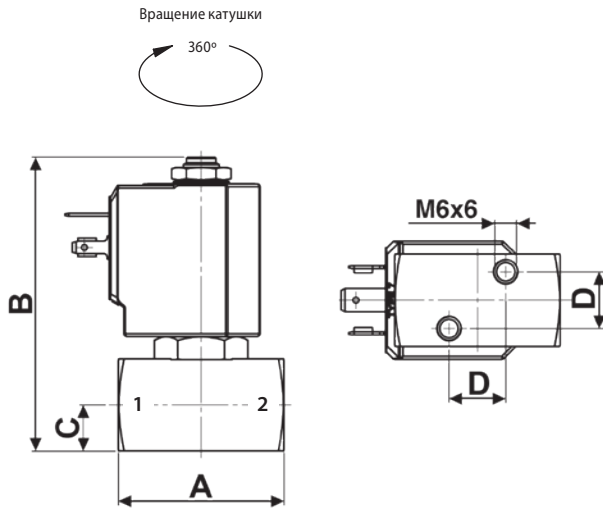
| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| | | | АС напряжения | ДС напряжения | | | |
| ¼" | 0,08 | 0,07 | 0 - 24 | 0 - 24 | 1,5 | FKM EPDM | D299DVC D299DEC |
| ¼" | 0,23 | 0,20 | 0 - 18 | 0 - 18 | 2,5 | FKM EPDM | D299DVG D299DEG |
| ¼" | 0,32 | 0,27 | 0 - 15 | 0 - 10 | 3,0 | FKM EPDM | D299DVH D299DEH |
| ¼" | 0,42 | 0,36 | 0 - 10 | 0 - 5,5 | 4,0 | FKM EPDM | D299DVL D299DEL |
| ¼" | 0,53 | 0,45 | 0 - 5 | 0 - 2,5 | 5,0 | FKM EPDM | D299DVN D299DEN |
| ¼" | 0,16 | 0,14 | 0 - 20 | 0 - 20 | 2,0 | KALREZ® | D299DKE |
| ¼" | 0,23 | 0,20 | 0 - 18 | 0 - 16 | 2,5 | KALREZ® | D299DKG |
| ¼" | 0,32 | 0,27 | 0 - 15 | 0 - 8 | 3,0 | KALREZ® | D299DKH |

Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|--|
| Корпус резьбовое соединение G ½" |
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |
| Антикоррозионная обработка рекомендуется для агрессивных сред. |
| Серебряное экранирующее кольцо |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|--|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух, агрессивные среды | -10 °C | +50 °C |
| EPDM (-10 °C до +120 °C) | Вода, горячая вода | -10 °C | +50 °C |
| Kalrez® Spectrum™ (-10 °C до +130 °C) | Химикаты | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|----|------|------|----------|
| 1/8" - 1/4" | 45 | 80 | 12,5 | 15,4 | 0,36 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7--0 - Класс изоляции F

- Внешний материал: PBT (армированный стекловолокном 30%)
- Электрическое подключение: DIN EN 175301-803 форма A
- Изоляция обмотки: Класс H (E180)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой*



Тип 600 011 - Разъём

- Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
- Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
- Сечение провода: 1,5 мм² макс
- Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
- Класс изоляции: группа C - VDE 0110
- Цвет корпуса: чёрный
- UL утвержден, файл №: E538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы | |
|--------------|------|
| 8 | 1/8" |
| 9 | 1/4" |

| Уплотнения | | Проходное сечение | |
|------------|---------|-------------------|------------------|
| V | FKM | C | 1,5 |
| E | EPDM | E | 2,0 |
| K | KALREZ* | G | 2,5 |
| | | H | 3,0 |
| | | L | 4,0 ¹ |
| | | N | 5,0 ¹ |

| Опции | |
|-------|--|
| A | Серебряное экраннующее кольцо |
| F | Антикоррозийная обработка ² |
| N | NPT |
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс F | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7250 | 24 В DC |
| 7200 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

| Разъём | |
|--------|-------------|
| | без разъёма |
| 0A1 | с разъемом |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 2 | 9 | . | D | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

¹ Недоступно с уплотнениями Kalrez*.

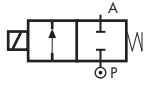
² Рекомендуется для агрессивных сред.

Пример кода продукции:

D298DVC 7250 0A1

1/8" G, автоматическое управление, корпус из нержавеющей стали, уплотнения FKM, проходное сечение 1,5 мм, 24 ВDC, с разъемом.

Серии D262/263, Общего назначения – 2/2 Normally closed

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока над седлом 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (-) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) |
| | AC 36 ВА (при срабатывании) |
| | DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Выбор высококачественных уплотнительных материалов
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|--|
| | | | АС напряжения | DC напряжения | | | |
| ¼" | 0,04 | 0,03 | 0 - 30 | 0 - 30 | 1,0 | FKM EPDM | D263DVA D263DEA |
| ¼" | 0,09 | 0,08 | 0 - 24 | 0 - 24 | 1,5 | FKM EPDM | D263DVC D263DEC |
| ¼" | 0,24 | 0,20 | 0 - 18 | 0 - 16 | 2,5 | FKM EPDM | D263DVG D263DEG |
| ¼" | 0,32 | 0,27 | 0 - 15 | 0 - 10 | 3,0 | FKM EPDM | D263DVH D263DEH |
| ¼" | 0,42 | 0,36 | 0 - 10 | 0 - 5 | 4,0 | FKM EPDM | D263DVL ¹ D263DEL ¹ |
| ¼" | 0,53 | 0,45 | 0 - 5 | 0 - 2,5 | 5,0 | FKM EPDM | D263DVN ¹ D263DEN ¹ |
| ¼" | 0,56 | 0,48 | 0 - 3 | 0 - 1 | 6,0 | FKM EPDM | D263DVP ¹ D263DEP ¹ |

¹ Ручной дублёр не доступен для проходного сечения > Ø3мм.

Доступные исполнения

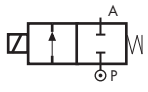
| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Корпус резьбовое соединение G 1/8" |
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |
| Ручной дублёр |
| Химическое никелирование |

| Вакуумное исполнение |
|-------------------------------|
| Смотреть на страницах 114-115 |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| EPDM (-10 °C до +120 °C) | Вода, горячая вода | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серии D248/249, Сжатый воздух – 2/2 Normally закрытый

| Спецификации | |
|---|---|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Применимы при нулевом давлении
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Выбор высококачественных уплотнительных материалов
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|--|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| ¼" | 0,11 | 0,09 | 0 - 25 | 0 - 24 | 1,7 | FKM EPDM | D249D _{YD} D249D _{ED} |
| ¼" | 0,17 | 0,14 | 0 - 18 | 0 - 16 | 2,2 | FKM EPDM | D249D _{YF} D249D _{EF} |
| ¼" | 0,32 | 0,27 | 0 - 15 | 0 - 10 | 3,0 | FKM EPDM | D249D _{YH} ¹ D249D _{EH} ¹ |

¹ Может потребоваться минимальная партия.

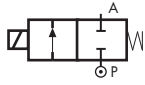
Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Корпус резьбовое соединение G 1/8" |
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| EPDM (-10 °C до +120 °C) | Вода, горячая вода | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серии D237/238/239, Автоматизация – 2/2 Нормально закрытый

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока над седлом 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) ¹ | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Материал проходного сечения ² | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланец ³ | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (-) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (-) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (-) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

¹ Корпус как D264/265/266 (на стр. 16-17).

² Не для D237D-Ц, D238D-Ц и D239D-Ц.

³ D237D-Ц, D238D-Ц и D239D-Ц имеет дополнительный фланец HEX 30 из Латуни CW614N (EN 12164) между корпусом и фланцевой трубой, см. рисунок с размерами справа.

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Выбор высококачественных уплотнительных материалов
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|----------------------|
| | | | АС напряжения | ДС напряжения | | | |
| ¼" | 1,47 | 1,26 | 0 - 0,4 | 0 - 0,2 | 10,5 | FKM EPDM NBR | D237DVU |
| | | | | | | | D237DEU |
| | | | | | | | D237DBU |
| ¾" | 1,76 | 1,50 | 0 - 0,4 | 0 - 0,2 | 10,5 | FKM EPDM NBR | D238DVU |
| | | | | | | | D238DEU |
| | | | | | | | D238DBU |
| ½" | 1,76 | 1,50 | 0 - 0,4 | 0 - 0,2 | 10,5 | FKM EPDM NBR | D239DVU |
| | | | | | | | D239DEU |
| | | | | | | | D239DBU |
| ¾" | 0,42 | 0,36 | 0 - 8 | 0 - 5 | 4,0 | FKM EPDM NBR | D238DYL ⁴ |
| | | | | | | | D238DEL ⁴ |
| | | | | | | | D238DBL ⁴ |
| ¾" | 0,53 | 0,45 | 0 - 5 | 0 - 2 | 5,0 | FKM EPDM NBR | D238DYN ⁴ |
| | | | | | | | D238DEN ⁴ |
| | | | | | | | D238DBN ⁴ |
| ¾" | 0,60 | 0,51 | 0 - 3,5 | 0 - 1,1 | 6,0 | FKM EPDM NBR | D238DVP ⁴ |
| | | | | | | | D238DEP ⁴ |
| | | | | | | | D238DBP ⁴ |
| ½" | 0,32 | 0,27 | 0 - 17 | 0 - 12 | 3,0 | FKM EPDM NBR | D239DYN ⁴ |
| | | | | | | | D239DEN ⁴ |
| | | | | | | | D239DBN ⁴ |
| ½" | 0,42 | 0,36 | 0 - 8 | 0 - 5 | 4,0 | FKM EPDM NBR | D239DYL ⁴ |
| | | | | | | | D239DEL ⁴ |
| | | | | | | | D239DBL ⁴ |
| ½" | 0,53 | 0,45 | 0 - 5 | 0 - 2 | 5,0 | FKM EPDM NBR | D239DYN ⁴ |
| | | | | | | | D239DEN ⁴ |
| | | | | | | | D239DBN ⁴ |
| ½" | 0,60 | 0,51 | 0 - 3,5 | 0 - 1,1 | 6,0 | FKM EPDM NBR | D239DVP ⁴ |
| | | | | | | | D239DEP ⁴ |
| | | | | | | | D239DBP ⁴ |

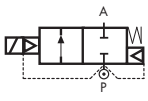
⁴ Та же самая фланцевая труба, что и D262 / 263 (на стр. 12-13), см. рисунок с размерами справа.

Доступные исполнения

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| EPDM (-10 °C до +120 °C) | Вода, горячая вода | -10 °C | +50 °C |
| NBR (-10 °C до +90 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серии D884/885/886, Общего назначения – 2/2 Нормально закрытый

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) |  Направление потока над седлом 1 → 2 |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Фланец ¹ | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

¹ Этот клапан имеет дополнительный фланец HEX 30 из Латуни CW614N (EN 12164) между корпусом и фланцевой трубой.

Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |
| Серебряное экранирующее кольцо |

Технические характеристики и эффективность

- Пневмоуправляемый с принудительным подъемом
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Время отклика от 50 до 500 мс

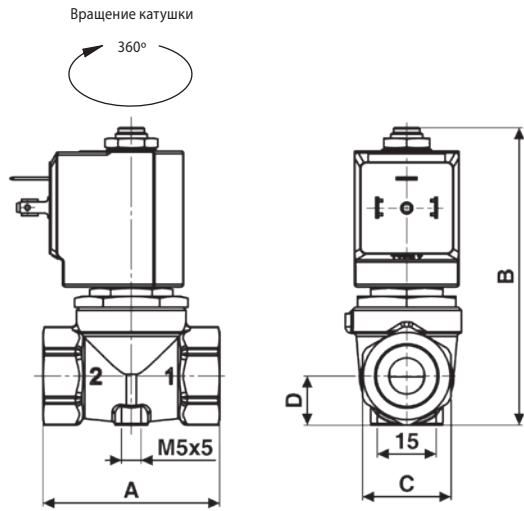


| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| ¼" | 1,47 | 1,26 | 0 - 16 | 0 - 6 | 10,5 | FKM | D884D\U |
| ¾" | 1,68 | 1,44 | | | | FKM | D885D\U |
| ½" | 1,76 | 1,50 | | | | FKM | D886D\U |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серии D884/885/886, Общего назначения – 2/2 Нормально закрытый



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|----|--------|----|----------|
| 1/4" | 54 | 89 | HEX 27 | 15 | 0,45 |
| 3/8" - 1/2" | 54 | 89 | HEX 27 | 15 | 0,4 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7-0 - Класс изоляции F

- Внешний материал: PBT (армированный стекловолокном 30%)
- Электрическое подключение: DIN EN 175301-803 форма A
- Изоляция обмотки: Класс H (E180)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 011 - Разъём

- Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
- Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
- Сечение провода: 1,5 мм² макс
- Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
- Класс изоляции: группа C - VDE 0110
- Цвет корпуса: чёрный
- UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы | |
|--------------|------|
| 4 | 1/4" |
| 5 | 3/8" |
| 6 | 1/2" |

| Опции | |
|-------|--------------------------------|
| N | NPT |
| A | Серебряное экранирующее кольцо |
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс F | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7250 | 24 В DC |
| 7200 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

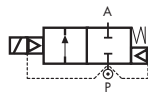
| Разъём | |
|--------|-------------|
| | без разъёма |
| 0A1 | с разъёмом |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 8 | 8 | . | D | V | U | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Пример кода продукции:

D884DVU 7250
1/4" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения FKM, проходное сечение 10,5 мм, 24 В DC, без разъёма.

Серии D264/265/266, Общего назначения и сжатый воздух – 2/2 Нормально закрытый

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) |  Направление потока над седлом 1 → 2 |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Фланец ¹ | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | NBR |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

¹ Этот клапан имеет дополнительный фланец HEX 30 из Латуни CW614N (EN 12164) между корпусом и фланцевой трубой.

Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |

Технические характеристики и эффективность

- Пневмоуправляемый
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Выбор высококачественных уплотнительных материалов
- Время отклика от 50 до 500 мс

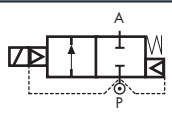


| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| ¼" | 1,47 | 1,26 | 0,1- 16 | 0,1- 7 | 10,5 | NBR | D264DBU |
| ⅜" | 1,68 | 1,44 | | | | FKM | D264DUU |
| | | | | | | EPDM | D264DEU |
| ½" | 1,76 | 1,50 | NBR | D265DBU | | | |
| | | | FKM | D265DUU | | | |
| | | | EPDM | D265DEU | | | |

| Материал уплотнения ² и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| NBR (-10 °C до +90 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| EPDM (-10 °C до +120 °C) | Вода, горячая вода | -10 °C | +50 °C |

² Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серии B203/204/205/206/222, Общего назначения – 2/2 Нормально закрытый

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока над седлом 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Плунжер и верхний стоп | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) или эквивалент |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | NBR |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по промышленной форме В |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 10 ВА (на удержание) |
| | AC 16 ВА (при срабатывании) DC 7 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Пневмоуправляемый
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Выбор высококачественных уплотнительных материалов
- Время отклика от 50 до 500 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|---------------|----------------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|----------------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| ¼" | 1,83 | 1,56 | 0.3 - 16 | 0.3 - 16 | 13 | NBR | B203DBZ |
| | | | | | | FKM | B203DVZ |
| EPDM | B203DEZ | | | | | | |
| ¾" | 3,86 | 3,30 | | | | NBR | B204DBZ |
| | | | | | | FKM | B204DVZ |
| EPDM | B204DEZ | | | | | | |
| ½" | 4,42 | 3,78 | | | NBR | B205DBZ | |
| | | | | | FKM | B205DVZ | |
| EPDM | B205DEZ | | | | | | |
| ¾" компактный | 7,02 | 6,00 | | | 0.3 - 16 | 0.3 - 16 | 21 |
| | | | FKM | B206DVX | | | |
| EPDM | B206DEX | | | | | | |
| ¾" | 9,83 | 8,40 | 25 | FNBR | | | B206DBY ¹ |
| | | | | FKM | | | B206DLY ¹ |
| EPDM | B206DEY ¹ | | | | | | |
| 1" | 11,23 | 9,60 | | NBR | B222DBY | | |
| | | | FKM | B222DLY | | | |
| | | | EPDM | B222DEY | | | |

¹ Нестандартные, требуется MOQ.

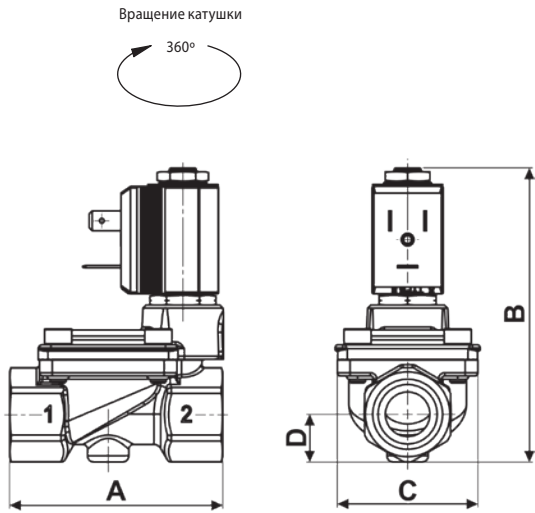
Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |
| Ручной дублёр |
| Обработка химическим никелированием |
| Винт регулировки скорости (только на DN25) |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| NBR (-10 °C до +90 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| EPDM (-10 °C до +120 °C) | Вода, горячая вода | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серии B203/204/205/206/222, Общего назначения – 2/2 Normally closed



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------------|----|-----|------|-------|----------|
| 1/4" - 3/8" - 1/2" | 67 | 90 | 45,6 | 15 | 0,4 |
| 3/4" компактный | 82 | 105 | 51,6 | 20,25 | 0,6 |
| 3/4" до 1" | 96 | 115 | 72 | 23 | 1,2 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 2--0 - Класс изоляции F

Внешний материал: PBT (армированный стекловолокном 30%)
 Электрическое подключение: по промышленной форме В
 Изоляция обмотки: Класс Н (E180)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 001- Разъём

Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
 Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
 Сечение провода: 1,5 мм² макс
 Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
 Класс изоляции: группа C- VDE 0110
 Цвет корпуса: чёрный
 UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы | |
|--------------|-------------------|
| 03 | 1/4" |
| 04 | 3/8" |
| 05 | 1/2" |
| 06 | 3/4" (компактный) |
| 06 | 3/4" 1" |
| 22 | 1" |

| Уплотнения | | Проходное сечение ² | |
|------------|------|--------------------------------|----|
| B | NBR | Z | 13 |
| V | FKM | X | 21 |
| E | EPDM | Y | 25 |

| Опции | |
|-------|--|
| N | NPT |
| M | Ручной дублёр |
| K | Химическое никелирование |
| V | Винт регулировки скорости ³ |
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс F | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 2250 | 24 В DC |
| 2200 | 24 В / 50/60 Гц |
| 2400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 2600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 2700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

| Разъём | |
|--------|-------------|
| | без разъёма |
| 0B1 | с разъёмом |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | 2 | . | . | D | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

¹ Нестандартные, требуется MOQ.

² только DN13 для B203/204/205, только DN21 для B206 компактный, только DN25 для B206 и B222.

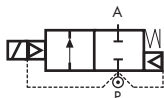
³ Винт регулировки скорости доступен на B206D-Y и B222D-Y.

Пример кода продукции:

B203DBZ 2250

1/4" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения NBR, проходное сечение 13 мм, 24 ВDC, без разъёма.

Серии D223/224/225, Общего назначения – 2/2 Нормально закрытый

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) |  Направление потока над седлом 1 → 2 |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | NBR |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) |
| | AC 36 ВА (при срабатывании) |
| | DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Пневмоуправляемый
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Выбор высококачественных уплотнительных материалов
- Винт регулировки скорости в стандартном исполнении
- Время отклика от 50 до 500 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| 1 ¼" | 25,97 | 22,20 | 0,5 - 16 | 0,5 - 16 | 40 | NBR | D223DBK |
| | | | | | | FKM | D223DVK |
| 1 ½" | 28,08 | 24,00 | 0,5 - 16 | 0,5 - 16 | 40 | NBR | D224DBK |
| | | | | | | FKM | D224DVK |
| 2" | 37,91 | 32,40 | 0,5 - 16 | 0,5 - 16 | 50 | NBR | D225DBJ |
| | | | | | | FKM | D225DVJ |
| | | | | | | EPDM | D225DEJ |

Доступные исполнения

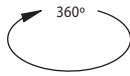
| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |
| Ручной дублёр |
| Химическое никелирование |
| Вакуумное исполнение |
| Смотреть на странице 122 |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| NBR (-10 °C до +90 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| EPDM (-10 °C до +120 °C) | Вода, горячая вода | -10 °C | +50 °C |

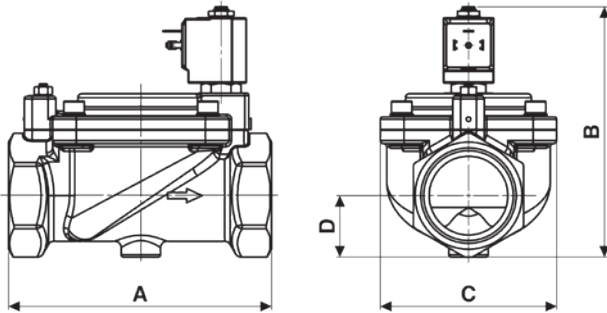
¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серии D223/224/225, Общего назначения – 2/2 Normally closed

Вращение катушки



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|-----------------|-----|-----|-----|------|----------|
| 1 1/4" - 1 1/2" | 140 | 140 | 96 | 31,5 | 2,8 |
| 2" | 167 | 158 | 112 | 39 | 3,9 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7--0 - Класс изоляции F

- Внешний материал: PBT (армированный стекловолокном 30%)
- Электрическое подключение: DIN EN 175301-803 форма A
- Изоляция обмотки: Класс H (E180)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 011 - Разъём

- Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
- Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
- Сечение провода: 1,5 мм² макс
- Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
- Класс изоляции: группа C- VDE 0110
- Цвет корпуса: чёрный
- UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы |
|--------------|
| 23 1 1/4" |
| 24 1 1/2" |
| 25 2" |

| Уплотнения | | Проходное сечение ¹ | |
|------------|------|--------------------------------|----|
| B | NBR | K | 40 |
| V | VKM | J | 50 |
| E | EPDM | | |

| Опции | |
|-------|--------------------------|
| N | NPT |
| K | Химическое никелирование |
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс F | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7250 | 24 В DC |
| 7200 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

| Разъём | |
|--------|-------------|
| | без разъёма |
| 0A1 | с разъёмом |

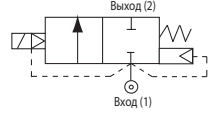
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 2 | . | . | D | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

¹ только DN40 для D223 и D224, только DN50 для D225.

Пример кода продукции:

D223DBK 7250
1 1/4" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения NBR, проходное сечение 40 мм, 24 ВDC, без разъёма.

Серия ACD – 2/2 Нормально закрытый

| Спецификации | |
|--|--|
| Функция | Нормально закрытый, открыт под питанием  |
| Максимальная вязкость | 115 SSU |
| ³ / ₈ " - 1" Материал корпуса (Стнд) | Латунь CZ122 |
| 1 ¹ / ₄ " - 2" Материал корпуса (Стнд) | Бронза |
| Фланцевая труба | Нержавеющая сталь 303 |
| Плунжер и верхний стоп | Нержавеющая сталь 430FR |
| Пружины | Нержавеющая сталь 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | NBR |
| Тип соединения (Стнд) | BS21 |
| Экранирующее кольцо | Медь (Стнд), серебро (нержавеющая сталь по заказу) |
| Электрические характеристики | |
| Напряжение катушки DC (=) | 12 В, 24 В, 110 В |
| Напряжение катушки AC 50 Гц (-) | 24 В, 110 В, 120 В, 230 В |
| Напряжение катушки AC 60 Гц (-) | 24 В, 110 В, 120 В, 220 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% или -10% |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты (Стнд) | IP65 (BS EN 60529) (разъём входит в комплект поставки) |
| Электрическое подключение (Стнд) | PG9 разъём по DIN 43650/ISO 4400 (EN 175301-803) Форма 'A' |
| Изоляция катушки | Класс H (BS EN 60085) 180 °C (Тип E5) |
| Номинальная мощность | 14,5 Вт, 19 ВА |

Доступные исполнения

| Корпуса соленоидов Exd и Exm | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Степень защиты | См. отдельное техническое описание |
| Exd T6 (IP67) | |
| Exd T4 (IP67) | |
| Exm T5 (IP65) | |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон темп. среды | Диапазон температур окружающей среды °C | |
|---|---|-------|
| | Мин. | Макс. |
| NBR (-10 °C до +80 °C) | -10 | 50 |
| EPDM (-50 °C до +120 °C) | -10 | 50 |
| FKM (-20 °C до +150 °C) | -10 | 50 |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Как использовать график расхода

- Выбрать требуемый расход.
- Отметить соответствующее падение давления.
- На основе пересечения двух точек выбрать наиболее подходящую модель.

Технические характеристики и эффективность

- Двухходовые запорные клапаны для контроля газов и жидкостей, совместимые с максимальной вязкостью и материалами
- Минимальное рабочее давление ноль бар
- Отвечает требованиям всех соответствующих директив ЕС
- Подходит для использования в вакууме при использовании уплотнений FKM (10-3 TORR) 0 только для номинальных параметров
- Прочная конструкция клапана
- Управление мембраной
- Полнопроходной для большого расхода
- Выбор материала корпуса клапана и уплотнений
- Размеры ³/₈" - 1", одобренные WRAS при использовании с уплотнениями EPDM
- Время отклика 1" 15-60 мс
- Время отклика 2" 60-120 мс
- EN264 для топливных масел



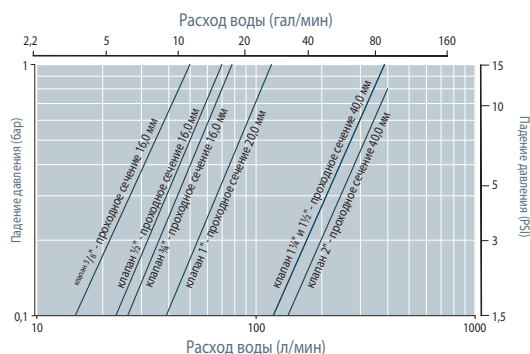
WRAS
Water Regulations Advice Scheme

| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Д. Макс ² (бар) | Проходное сечение (мм) | Вес (кг) |
|--|--------------|-----------|---------------|---------------|----------------------------|------------------------|-----------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| ³ / ₈ " | 3,5 | 3,0 | 0-14 | 0-10,3 | 50 | 16,00 | 0,90 |
| ¹ / ₂ " | 4,9 | 4,2 | 0-14 | 0-10,3 | | 16,00 | 0,90 |
| ³ / ₄ " | 5,4 | 4,7 | 0-14 | 0-10,3 | | 16,00 | 0,90 |
| 1" | 8,2 | 7,0 | 0-14 | 0-10,3 | | 20,00 | 1,20 |
| 1 ¹ / ₄ " | 26,7 | 23 | 0-4 | - | | 40,00 | 3,00-3,20 |
| 1 ¹ / ₂ " | 26,7 | 23 | 0-4 | - | | 40,00 | 3,00-3,20 |
| 2" | 30,16 | 26 | 0-4 | - | | 40,00 | 3,00-3,20 |
| 1 ¹ / ₄ " ² | 26,7 | 23 | 0,3-10 | 0,3-10 | | 40,00 | 3,00-3,20 |
| 1 ¹ / ₂ " ² | 26,7 | 23 | 0,3-10 | 0,3-10 | | 40,00 | 3,00-3,20 |
| 2" ² | 30,2 | 26 | 0,3-10 | 0,3-10 | | 40,00 | 3,00-3,20 |

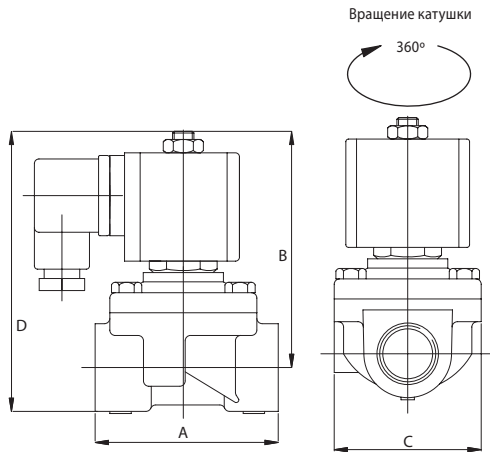
² Давление помогло достигнуть большого ПРД, например код:19G11Z1A1-1A21.

² Д. Макс, ограничено 46,5 бар, если клапан оснащен Exd соленоидом, см. отдельное техническое описание.

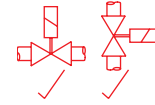
| Исполнения корпуса клапана | |
|--|--|
| Нержавеющая сталь 316 (доступно до и включая 1 дюйм) | |
| Резьба NPT | |
| Фланцевое исполнение (PN16 Станд) для альтернативных вариантов фланца запросить Rotork Midland | |
| Ручной дублёр | |
| Очистка кислородом (код продукции запросить в Rotork Midland) | |



Серия ACD – 2/2 Normally closed



Предпочтительные варианты монтажа клапана



Размеры

| Размер трубы | A | B | C | D |
|--------------|------|-----|-----|-----|
| 3/8" - 3/4" | 69,5 | 88 | 75 | 104 |
| 1" | 85 | 90 | 75 | 112 |
| 1 1/4" - 2" | 137 | 103 | 120 | 152 |

Размеры указаны в мм
Размеры исполнения из нержавеющей стали отличаются от указанных в таблице - запросить производителя.

Корпуса соленоидов



Тип корпуса E5 класс защиты IP65

Внешний материал: Армированный стекловолокном нейлон
 Электрическое подключение: DIN-разъём по ISO 4400
 Изоляция обмотки: Класс H
 Корпус: Соответствует IP65 при правильной установке поставленной прокладки

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Модель | Корпус клапана Размер подкл. | Тип подключения | Работа |
|---|---------------------------------|---------------------------|-----------------|
| 17 ACD AC напряжение | C 3/8" | 1 B521 | 1 Авто |
| 18 ACD DC ³ напряжение | D 1/2" | 2 BSP G(1 1/4" и больше) | 2 Ручной дублёр |
| 19 Вариант с помощью давления 1 1/4" до 2" | F 1" | 3 NPT | |
| | G 1 1/4" | 4 Фланцевый (PN16 Станд.) | |
| | H 1 1/2" | | |
| | J 2" | | |

| Материал корпуса | Уплотнения | Исполнение |
|--|--------------------------|---------------|
| 1 Латунь (стандартно для клапанов до и включая 1") | A NBR B EPDM C FKM | 1 Стандартное |
| 2 Бронза (стандартно для клапанов 1") | | |
| 5 Нержавеющая сталь 316 (исполнение доступно до и вкл. 1") | | |

Варианты катушек

| Корпус | Напряжение / Частота | Электрическое подключение |
|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| 1 Погодостойкость IP65 | A1 230 В / 50 Гц | 1 DIN-разъём 9 мм |
| | A2 110 В / 50 Гц и 120 В / 60 Гц | |
| | A3 24 В / 50 Гц | |
| | A7 220 В / 50 Гц | |
| | B2 24 В DC | |
| B3 12 В DC | | |
| B5 110 В DC | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|
| . | . | . | . | Z | . | . | 1 | - | 1 | .. | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|

³ параметры номинального давления '0' не доступны при напряжении постоянного тока для клапанов больше 1".

Пример кода продукции:

17G21Z2A1-1A11 - Серия ACD
 1 1/4" BSPG, автоматическое управление, корпус из бронзы, уплотнения NBR, 230 В / 50 Гц DIN-разъём 9 мм.

Серия АСР – 2/2 Нормально закрытый

| Спецификации | |
|-------------------------------------|--|
| Функция | Нормально закрытый, открыт под питанием |
| Максимальная вязкость | 115 SSU |
| 3/8" - 1" Материал корпуса (Стнд) | Латунь CZ122 |
| 1 1/4" - 2" Материал корпуса (Стнд) | Бронза |
| Фланцевая труба | Нержавеющая сталь 303 |
| Плунжер и верхний стоп | Нержавеющая сталь 430FR |
| Пружины | Нержавеющая сталь 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | NBR |
| Тип соединения (Стнд) | BS21 |
| Экранирующее кольцо | Медь (Стнд), серебро (нержавеющая сталь по заказу) |
| Электрические характеристики | |
| Напряжение катушки DC (=) | 12 В, 24 В, 110 В |
| Напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 120 В, 230 В |
| Напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 110 В, 120 В, 220 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% или -10% |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты (Стнд) | IP65 (BS EN 60529) (разъём входит в комплект поставки) |
| Электрическое подключение (Стнд) | PG9 разъём по DIN 43650/ISO 4400 (EN 175301-803) Форма 'A' |
| Изоляция катушки | Класс H (BS EN 60085) 180 °C |
| Номинальная мощность | 14,5 Вт, 19 ВА |

Технические характеристики и эффективность

- Конструкция клапана для тяжёлого режима эксплуатации
- Управление поршнем
- Выбор материала корпуса клапана и уплотнений
- Широкий температурный диапазон
- Время отклика до 1" 40 - 100 мс
- Время отклика до 2" 60 - 1000 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | Д. Макс² (бар) | Проходное сечение (мм) | Вес (кг) |
|--------------|--------------|-----------|-----------|----------------|------------------------|----------|
| 1/2" | 4,9 | 4,2 | 0,3-10,3 | 50 | 16,00 | 1,4 |
| 3/4" | 6,3 | 5,4 | 0,3-10,3 | | 16,00 | 1,4 |
| 1" | 14,5 | 12,5 | 0,3-10,3 | | 25,00 | 2,3 |
| 1 1/4" | 20,9 | 18 | 0,3-10,3 | | 30,00 | 3,0 |
| 1 1/2" | 20,9 | 18 | 0,3-10,3 | | 30,00 | 3,0 |
| 2" | 24,4 | 21 | 0,3-10,3 | | 32,00 | 5,2 |

² Д. Макс, ограничено 46,5 бар, если клапан оснащен Exd соленоидом, см. отдельное техническое описание.

Доступные исполнения

| Корпуса соленоидов Exd и Exm | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Степень защиты | См. отдельное техническое описание |
| Exd T6 (IP67) | |
| Exd T4 (IP67) | |
| Exm T5 (IP65) | |

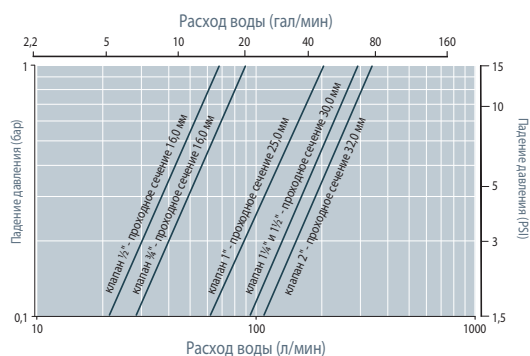
| Материал уплотнения¹ и диапазон темп. среды | Диапазон температур окружающей среды °C | |
|---|---|-------|
| | Мин. | Макс. |
| NBR (-10 °C до +80 °C) | -10 | 50 |
| EPDM (-50 °C до +120 °C) | -10 | 50 |
| FKM (-20 °C до +150 °C) | -10 | 50 |

| Исполнения корпуса клапана |
|---|
| Корпус из нержавеющей стали 316 (доступно до 1") |
| Очистка кислородом (код продукции запросить в Rotork Midland) |
| Резьба NPT |
| Маркировка из нержавеющей стали |

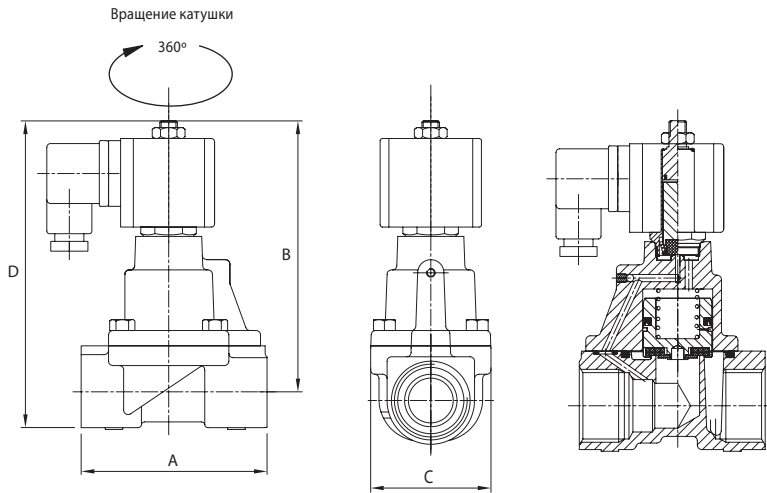
¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Как использовать график расхода

1. Выбрать требуемый расход.
2. Отметить соответствующее падение давления.
3. На основе пересечения двух точек выбрать наиболее подходящую модель.



Серия АСР – 2/2 Нормально закрытый



Размеры

| Размер трубы | A | B | C | D |
|-----------------|-----|-----|----------------|-----|
| 1/2" | 85 | 126 | 75* | 150 |
| 3/4" - 1" | 85 | 135 | 75 вкл. разъем | 155 |
| 1 1/4" - 1 1/2" | 117 | 133 | 82 | 209 |
| 2" | 146 | 145 | 103 | 209 |

Размеры указаны в мм

Корпуса соленоидов



Тип корпуса E5 класс защиты IP65

Внешний материал: Армированный стекловолокном нейлон
 Электрическое подключение: DIN-разъем по ISO 4400
 Изоляция обмотки: Класс H
 Корпус: Соответствует IP65 при правильной установке поставленной прокладки

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Модель | Корпус клапана Размер подкл. | Тип подключения | Работа |
|--------|---------------------------------|-----------------|------------------|
| 22 | АСР | D 1/2" | 1 Авто |
| | | E 3/4" | 2 Ручной дублиер |
| | | F 1" | |
| | | G 1 1/4" | |
| | | H 1 1/2" | |
| | | J 2" | |

| Материал корпуса | Уплотнения | Исполнение |
|--|------------|---------------|
| 1 Латунь (стандартно для клапанов до и включая 1") | A NBR | 1 Стандартное |
| | B EPDM | |
| | C FKM | |
| 2 Бронза (стандартно для клапанов 1") | | |
| 5 Нержавеющая сталь 316 (исполнение доступно до и вкл. 1") | | |

Варианты катушек

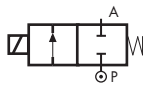
| Корпус | Напряжение / Частота | Электрическое подключение |
|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| 1 Погодостойкость IP65 | A1 230 В / 50 Гц | 1 DIN-разъем 9 мм |
| | A2 110 В / 50 Гц и 120 В / 50 Гц | |
| | A3 24 В / 50 Гц | |
| | A7 220 В / 50 Гц | |
| | B2 24 В DC | |
| B3 12 В DC | | |
| B5 110 В DC | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|
| 22 | . | . | . | Z | . | . | 1 | - | 1 | .. | 1 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|

Пример кода продукции:

22D11Z1A1-1A11 - Серия АСР
 1/2" B521, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения NBR, 230 В / 50 Гц DIN-разъем 9 мм.

Серия D201, Общего назначения – 2/2 Normally closed

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока над седлом 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | Фланцевый 32x32мм |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Выбор высококачественных уплотнительных материалов
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| Фланцевый | 0,09 | 0,08 | 0 - 24 | 0 - 24 | 1,5 | FKM EPDM | D201DUC D201DEC |
| Фланцевый | 0,15 | 0,13 | 0 - 20 | 0 - 20 | 2,0 | FKM EPDM | D201DUE D201DEE |
| Фланцевый | 0,24 | 0,20 | 0 - 18 | 0 - 18 | 2,5 | FKM EPDM | D201DUG D201DEG |
| Фланцевый | 0,32 | 0,27 | 0 - 15 | 0 - 10 | 3,0 | FKM EPDM | D201DUH D201DEH |

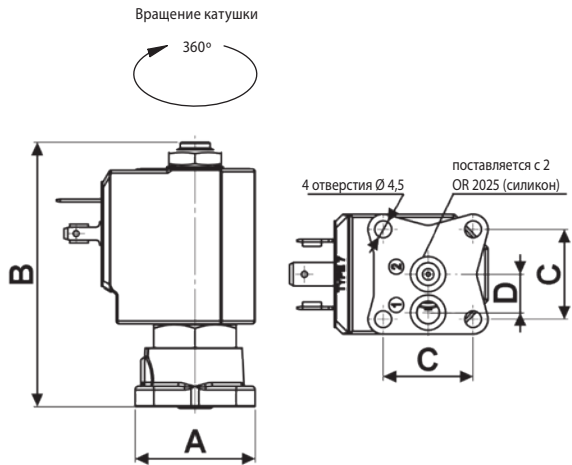
Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Ручной дублёр |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|----------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух, | -10 °C | +50 °C |
| EPDM (-10 °C до +120 °C) | Вода, горячая вода | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серия D201, Общего назначения – 2/2 Нормально закрытый



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|------|----|-------|----------|
| Фланцевый | 32 | 70,6 | 24 | 10,25 | 0,25 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7-0 - Класс изоляции F

- Внешний материал: PBT (армированный стекловолокном 30%)
 Электрическое подключение: DIN EN 175301-803 форма A
 Изоляция обмотки: Класс H (E180)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 011 - Разъём

- Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
 Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
 Сечение провода: 1,5 мм² макс
 Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
 Класс изоляции: группа C - VDE 0110
 Цвет корпуса: чёрный
 UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

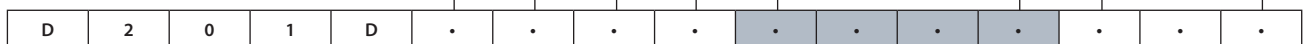
| Уплотнения | | Проходное сечение | | Опции | |
|------------|------|-------------------|-----|-------|---------------|
| V | FKM | C | 1,5 | M | Ручной дублёр |
| E | EPDM | E | 2,0 | | без опции |
| | | G | 2,5 | | |
| | | H | 3,0 | | |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс F | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7250 | 24 В DC |
| 7200 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

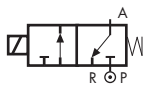
| Разъём | |
|--------|-------------|
| | без разъёма |
| 0A1 | с разъёмом |



Пример кода продукции:

D201DVC 7700
 G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения FKM, проходное сечение 1,5 мм, 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц, без разъёма.

Серия V397, Общего назначения – 3/2 Нормально закрытый

| Спецификации | |
|---|---|
| Функция (одностороннего действия) |  Направление потока под седло 2 → 1 |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь с низким содержанием свинца CW719R (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) или эквивалент |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по промышленной форме В |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 10 ВА (на удержание) AC 16 ВА (при срабатывании) DC 7 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Применимы при нулевом давлении
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Выбор высококачественных уплотнительных материалов
- Клапан, подходящий для контакта с пищевыми средами, в соответствии с директивами и нормами ЕЕС. Для получения более подробной информации обратитесь к поставщику
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| | | | АС напряжения | ДС напряжения | | | |
| 1/8" | 0,04 | 0,03 | 0 - 18 | 0 - 18 | 1,0 | FKM EPDM | V397CVA V397CEA |
| 1/8" | 0,05 | 0,04 | 0 - 15 | 0 - 15 | 1,2 | FKM EPDM | V397CVB V397CEB |
| 1/8" | 0,07 | 0,06 | 0 - 10 | 0 - 10 | 1,5 | FKM EPDM | V397CVC V397CEC |
| 1/8" | 0,13 | 0,11 | 0 - 5 | 0 - 5 | 2,0 | FKM EPDM | V397CVD V397CED |
| 1/8" | 0,25 | 0,21 | 0 - 2 | 0 - 2 | 3,0 | FKM EPDM | V397CVH V397CEH |

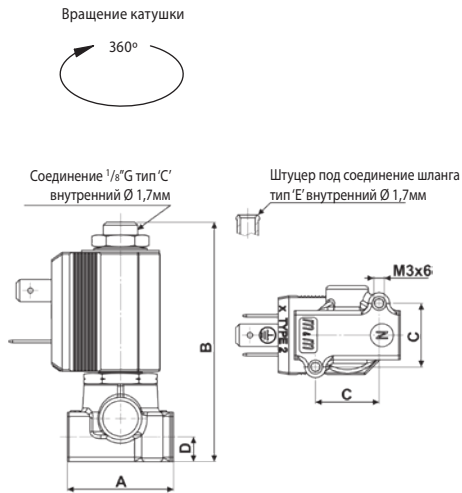
Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |
| Ручной дублёр |
| Обработка химическим никелированием |
| Подключение к верхнему порту с штуцером под шланг Ø 6мм |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| EPDM (-10 °C до +120 °C) | Вода, горячая вода | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серия V397, Общего назначения – 3/2 Normally closed



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|------|----|---|----------|
| 1/8" | 30 | 67,8 | 18 | 7 | 0,15 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 2-0 - Класс изоляции F

Внешний материал: PBT (армированный стекловолокном 30%)
 Электрическое подключение: по промышленной форме В
 Изоляция обмотки: Класс H (E180)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 001 - Разъём

Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
 Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
 Сечение провода: 1,5 мм² макс
 Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
 Класс изоляции: группа C - VDE 0110
 Цвет корпуса: чёрный
 UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

Варианты катушек

Разъём

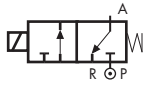
| Подключение к верхнему порту | | | | Уплотнения | | Проходное сечение | | Опции | | Напряжение / Частота - Класс F | | Разъём | |
|------------------------------|------------------------|---|------|------------|-----|-------------------|--------------------------|-------|-------------------------------|--------------------------------|-------------|--------|--|
| C | 1/8" G | V | FKM | A | 1,0 | N | NPT | 2250 | 24 В DC | 0B1 | с разъёмом | | |
| E | Штуцер под шланг Ø 6мм | E | EPDM | B | 1,2 | M | Ручной дублёр | 2200 | 24 В / 50/60 Гц | | без разъёма | | |
| | | | | C | 1,5 | K | Химическое никелирование | 2400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц | | | | |
| | | | | E | 2,0 | | без опции | 2600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц | | | | |
| | | | | H | 3,0 | | | 2700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц | | | | |

Пример кода продукции:

V397CVAM 2250

1/8" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения FKM, проходное сечение 1,0 мм, с ручным дублёром, 24 ВDC, без разъёма.

Серия В398, Общего назначения – 3/2 Нормально закрытый

| Спецификации | |
|---|---|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока под седло 2 → 1</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланцевая труба ¹ | Нержавеющая сталь (AISI 303) |
| Плунжер и верхний стоп | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) или эквивалент |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по промышленной форме В |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 10 ВА (на удержание) AC 16 ВА (при срабатывании) DC 7 Вт |

¹ со специальной гайкой, отличающейся от стандартной.

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Применимы при нулевом давлении
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Время отклика 5 до 25 мс

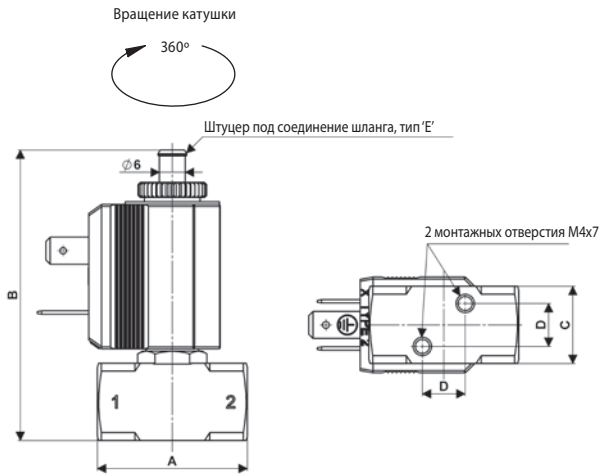


| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------|
| | | | АС напряжения | ДС напряжения | | | |
| 1/8" | 0,05 | 0,04 | 0 - 15 | 0 - 15 | 1,2 | FKM | В398ЕУВ |
| 1/8" | 0,07 | 0,06 | 0 - 10 | 0 - 10 | 1,5 | FKM | В398ЕУС |
| 1/8" | 0,13 | 0,11 | 0 - 5 | 0 - 5 | 2,0 | FKM | В398ЕУЕ |
| 1/8" | 0,19 | 0,16 | 0 - 3 | 0 - 3 | 2,5 | FKM | В398ЕУГ |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|--|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух, агрессивные среды | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серия V398, Общего назначения – 3/2 Normally closed



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|----|----|----|----------|
| 1/8" | 35 | 68 | 18 | 10 | 0,1 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 2-0 - Класс изоляции F

- Внешний материал: PBT (армированный стекловолокном 30%)
- Электрическое подключение: по промышленной форме В
- Изоляция обмотки: Класс H (E180)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 001 - Разъём

- Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
- Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
- Сечение провода: 1,5 мм² макс
- Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
- Класс изоляции: группа C - VDE 0110
- Цвет корпуса: чёрный
- UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

Варианты катушек

Разъём

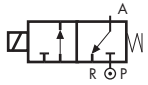
| Исполнение клапана | | | | | Варианты катушек | | | | | Разъём | | | |
|--------------------|-------|-----------|--|--|--------------------------------|------|-------------------------------|--|--|--------|-----|-------------|--|
| Проходное сечение | Опции | | | | Напряжение / Частота - Класс F | | | | | Разъём | | | |
| B | 1,2 | без опции | | | | 2250 | 24 В DC | | | | 0B1 | с разъёмом | |
| C | 1,5 | | | | | 2200 | 24 В / 50/60 Гц | | | | | без разъёма | |
| E | 2,0 | | | | | 2400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц | | | | | | |
| G | 2,5 | | | | | 2600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц | | | | | | |
| | | | | | | 2700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | 3 | 9 | 8 | E | V | . | . | . | . | . | . | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Пример кода продукции:

V398EVB 2250
1/8" G, автоматическое управление, корпус из нержавеющей стали, уплотнения FKM, проходное сечение 1,2 мм, 24 ВDC, без разъёма.

Серии D398/399, Общего назначения – 3/2 Нормально закрытый

| Спецификации | |
|---|---|
| Функция (одностороннего действия) |  Направление потока под седло 2 → 1 |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (-) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (-) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (-) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) |
| | AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Применимы при нулевом давлении
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Выбор высококачественных уплотнительных материалов
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| | | | АС напряжения | ДС напряжения | | | |
| ¼" | 0,09 | 0,08 | 0 - 18 | 0 - 18 | 1,5 | FKM EPDM | D399CUC D399CEC |
| ¼" | 0,15 | 0,13 | 0 - 10 | 0 - 10 | 2,0 | FKM EPDM | D399CUE D399CEE |
| ¼" | 0,24 | 0,20 | 0 - 7 | 0 - 7 | 2,5 | FKM EPDM | D399CUG D399CEG |
| ¼" | 0,32 | 0,27 | 0 - 5 | 0 - 5 | 3,0 | FKM EPDM | D399CUH D399CEH |

Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Корпус резьбовое соединение G 1/8" |
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |
| Серебряное экранирующее кольцо |
| Подключение к верхнему порту со сферическим 1/8" G |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|--|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух, агрессивные среды | -10 °C | +50 °C |
| EPDM (-10 °C до +120 °C) | Вода, горячая вода | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серии D362/363, Общего назначения – 3/2 Normally closed

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) | <p>Направление потока под седло 2 → 1</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (-) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (-) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| с us Напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| с us Напряжение катушки AC 50 Гц (-) | 24 В, 110 В, 230 В |
| с us Напряжение катушки AC 60 Гц (-) | 120 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |
| Номинальная мощность (с us) | AC 15 ВА (на удержание) AC 30 ВА (при срабатывании) DC 10 Вт |

Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Корпус резьбовое соединение G 1/8" |
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |
| Ручной дублёр |
| Вакуумное исполнение |
| Смотреть на страницах 116-117 |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Применимы при нулевом давлении
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Выбор высококачественных уплотнительных материалов
- Время отклика 5 до 25 мс



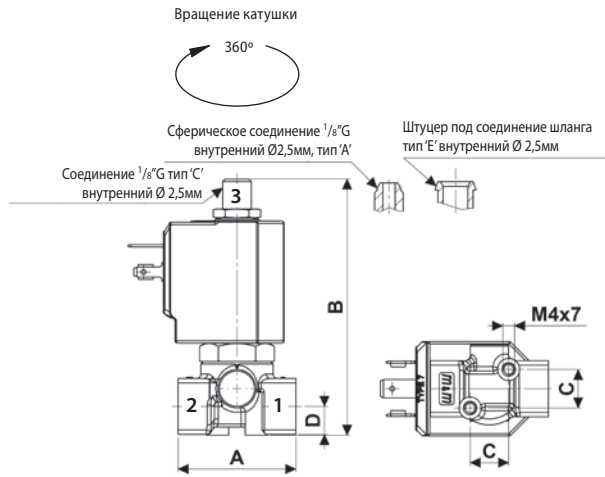
| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|--|
| | | | АС напряжения | ДС напряжения | | | |
| 1/4" | 0,09 | 0,08 | 0 - 18 | 0 - 18 | 1,5 | FKM EPDM | D363CVС D363CEС |
| 1/4" | 0,15 | 0,13 | 0 - 10 | 0 - 10 | 2,0 | FKM EPDM | D363CVE D363CEE |
| 1/4" | 0,24 | 0,20 | 0 - 7 | 0 - 7 | 2,5 | FKM EPDM | D363CVG D363CEG |
| 1/4" | 0,32 | 0,27 | 0 - 5 | 0 - 5 | 3,0 | FKM EPDM | D363CVH D363CEH |
| 1/4" | 0,42 | 0,36 | 0 - 3,5 | 0 - 3,5 | 4,0 | FKM EPDM | D363CVL ¹ D363CEL ¹ |
| 1/4" | 0,53 | 0,45 | 0 - 2,5 | 0 - 2,5 | 5,0 | FKM EPDM | D363CVN ¹ D363CEN ¹ |
| 1/4" | 0,56 | 0,48 | 0 - 1,5 | 0 - 1,5 | 6,0 | FKM EPDM | D363CVP ¹ D363CEP ¹ |

¹ Ручной дублёр не доступен для проходного сечения > Ø3мм.

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| EPDM (-10 °C до +120 °C) | Вода, горячая вода | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серии D362/363, Общего назначения – 3/2 Normally closed



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|----|----|-----|----------|
| 1/8" - 1/4" | 40 | 87 | 13 | 9,5 | 0,26 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7--0 - Класс изоляции F

Внешний материал: PBT (армированный стекловолокном 30%)
 Электрическое подключение: DIN EN 175301-803 форма A
 Изоляция обмотки: Класс H (E180)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 011 - Разъём

Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
 Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
 Сечение провода: 1,5 мм² макс
 Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
 Класс изоляции: группа C - VDE 0110
 Цвет корпуса: чёрный
 UL утвержден, файл №: E205538



Тип катушки 7--Rc us - Класс изоляции F

Герметизирующий материал: PET 815ER Rynite®
 Электрическое подключение: DIN EN 175301-803 форма A
 Изоляция обмотки: Класс H (E180)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*
 UL утвержден, файл №: E193928



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы | Подключение к верхнему порту | Уплотнения | Проходное сечение | Опции |
|--------------|------------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------------|
| 2 | 1/8" C | 1/8" G V FKM | C 1,5 | N NPT |
| 3 | 1/4" A | сферическое 1/8" G E EPDM | E 2,0 | M Ручной дублёр ¹ |
| | E | Штуцер под шланг Ø 6мм | G 2,5 | без опции |
| | | | H 3,0 | |
| | | | L 4,0 | |
| | | | N 5,0 | |
| | | | P 6,0 | |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс F | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7250 | 24 В DC |
| 7200 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

| Напряжение / Частота - Класс F - us утвержден | |
|--|-------------------------------|
| 725R | 24 В DC |
| 720R | 24 В / 50 Гц |
| 740R | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 770R | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

| Разъём |
|----------------|
| без разъёма |
| 0A1 с разъёмом |

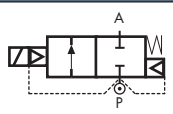
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 3 | 6 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

¹ Ручной дублёр не доступен для проходного сечения > Ø3мм.

Пример кода продукции:

D363AVC 7250
 1/4" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения FKM, проходное сечение 1,5 мм, с подключением к верхнему порту сферическое 1/8" G, 24 В DC, без разъёма.

Серии LC203/204/205, Общего назначения – 2/2 Нормально закрытый, Запирающий

| Спецификации | |
|--|--|
| Функция (одностороннего действия) |  Направление потока над седлом 1 → 2 |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Плунжер | Латунь CW614N (EN 12164) |
| Магнит | Neodym-Iron-Boron |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) или эквивалент |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | NBR |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Малая мощность напряжения катушки DC (=) | 24 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по промышленной форме В |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Малая мощность) | DC 3 Вт ¹ |
| Потребление катушки (20 °C) | 500мА для 20Q0 250мА для 21Q0 125мА для 22Q0 |

Технические характеристики и эффективность

- Пневмоуправляемый, запирающий
- Специальная работа с уменьшенным ходом для катушек малой мощности
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Выбор высококачественных уплотнительных материалов
- Время отклика от 50 до 500 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал корпуса | Код клапана ¹ |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|------------------|--------------------------|
| | | | АС напряжения | DC напряжения | | | |
| ¼" | 1,83 | 1,56 | - | 0,3 - 5 | 13 | NBR | LC203DBZ |
| | | | | | | FKM | LC203DYZ |
| | | | | | | EPDM | LC203DEZ |
| ¾" | 3,86 | 3,30 | | | | NBR | LC204DBZ |
| | | | | | | FKM | LC204DYZ |
| | | | | | | EPDM | LC204DEZ |
| ½" | 4,42 | 3,78 | | | | NBR | LC205DBZ |
| | | | | | | FKM | LC205DYZ |
| | | | | | | EPDM | LC205DEZ |

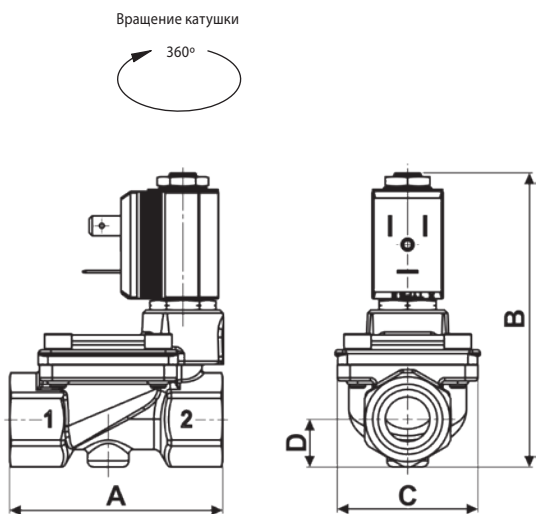
¹Нестандартные, требуется MOQ.

Доступные исполнения

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| NBR (-10 °C до +90 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| EPDM (-10 °C до +120 °C) | Вода, горячая вода | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серии LC203/204/205, Общего назначения – 2/2 Normally closed, Locking



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------------|----|----|------|----|----------|
| 1/4" - 3/8" - 1/2" | 67 | 90 | 45,6 | 15 | 0,4 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 2--0 - Класс изоляции F

- Внешний материал: PBT (армированный стекловолокном 30%)
- Электрическое подключение: по промышленной форме В
- Изоляция обмотки: Класс H (E180)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 001 - Разъём

- Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
- Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
- Сечение провода: 1,5 мм² макс
- Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
- Класс изоляции: группа C- VDE 0110
- Цвет корпуса: чёрный
- UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы | |
|--------------|------|
| 03 | 1/4" |
| 04 | 3/8" |
| 05 | 1/2" |

| Уплотнения | |
|------------|------|
| B | NBR |
| V | FKM |
| E | EPDM |

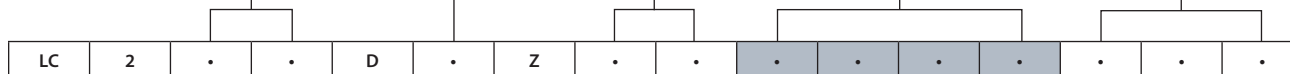
| Опции | |
|-------|-----------|
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс F, Малая мощность | |
|--|---------|
| 20Q0 | 6 В DC |
| 21Q0 | 12 В DC |
| 22Q0 | 24 В DC |

Разъём

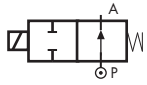
| Разъём | |
|--------|-------------|
| | без разъёма |
| 0B1 | с разъёмом |



Пример кода продукции:

LC205DBZ 20Q0
1/2" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения NBR, проходное сечение 13 мм, 6 ВDC, без разъёма.

Серии RD298/299, Общего назначения и Высокое давление – 2/2 Нормально открытый

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока над седлом 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланцевая труба | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (-) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (-) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс H 180 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Выбор высококачественных уплотнительных материалов
- Бесперебойная работа с катушками класса H
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|----------------------|
| | | | АС напряжения | DC напряжения | | | |
| ¼" | 0,04 | 0,04 | 0 - 30 | 0 - 30 | 1,0 | FKM EPDM | RD299DVA RD299DEA |
| ¼" | 0,16 | 0,14 | 0 - 20 | 0 - 20 | 2,0 | FKM EPDM | RD299DVE RD299DEE |
| ¼" | 0,23 | 0,20 | 0 - 14 | 0 - 14 | 2,5 | FKM EPDM | RD299DVG RD299DEG |
| ¼" | 0,32 | 0,27 | 0 - 9 | 0 - 9 | 3,0 | FKM EPDM | RD299DVH RD299DEH |
| ¼" | 0,04 | 0,04 | 0 - 100 | 0 - 100 | 1,0 | RUBY | RD299DRA** |
| ¼" | 0,05 | 0,04 | 0 - 85 | 0 - 85 | 1,2 | RUBY | RD299DRB** |
| ¼" | 0,08 | 0,07 | 0 - 55 | 0 - 55 | 1,5 | RUBY | RD299DRC** |
| ¼" | 0,16 | 0,14 | 0 - 25 | 0 - 25 | 2,0 | RUBY | RD299DRE** |
| ¼" | 0,23 | 0,20 | 0 - 19 | 0 - 19 | 2,5 | RUBY | RD299DRG** |
| ¼" | 0,32 | 0,27 | 0 - 10 | 0 - 10 | 3,0 | RUBY | RD299DRH** |

** Не 100% герметичность при использовании с воздухом / газами. Скорость утечки приблизительно 1,5 мл/мин при макс ПРД.

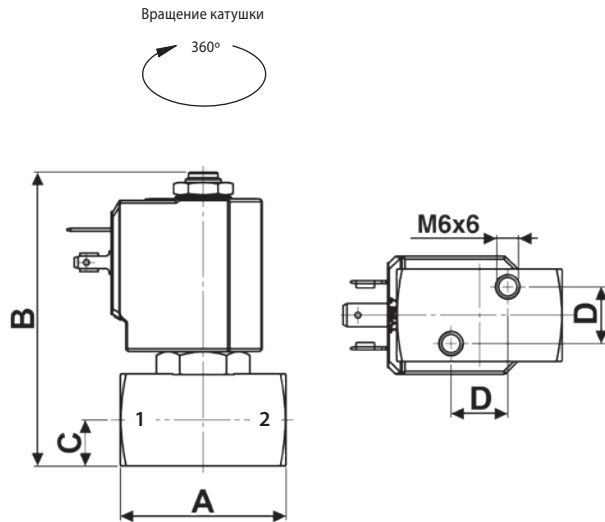
Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|--|
| Корпус резьбовое соединение G 1/8" |
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |
| Антикоррозионная обработка рекомендуется для агрессивных сред. |
| Серебряное экранирующее кольцо |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|--|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух, агрессивные среды | -10 °C | +50 °C |
| EPDM (-10 °C до +120 °C) | Вода, горячая вода | -10 °C | +50 °C |
| RUBY (-10 °C до +130 °C) | Вода, жидкости | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серии RD298/299, Общего назначения и Высокое давление – 2/2 Нормально открытый



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|----|------|------|----------|
| 1/8" - 1/4" | 45 | 80 | 12,5 | 15,4 | 0,36 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7--1 - Класс изоляции H

Внешний материал: PPS (стекловолокно и минеральные наполнители)
 Электрическое подключение: DIN EN 175301-803 форма A
 Изоляция обмотки: Класс H (E180)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 011 - Разъём

Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
 Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
 Сечение провода: 1,5 мм² макс
 Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
 Класс изоляции: группа C - VDE 0110
 Цвет корпуса: чёрный
 UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы | |
|--------------|------|
| 8 | 1/8" |
| 9 | 1/4" |

| Уплотнения | | Проходное сечение ¹ | |
|------------|------|--------------------------------|-----|
| V | FKM | A | 1,0 |
| E | EPDM | B | 1,2 |
| R | RUBY | C | 1,5 |
| | | E | 2,0 |
| | | G | 2,5 |
| | | H | 3,0 |

| Опции | |
|-------|--|
| A | Серебряное экранирующее кольцо |
| F | Антикоррозийная обработка ² |
| N | NPT |
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс H | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7251 | 24 В DC |
| 7201 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7401 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7601 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7701 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

| Разъём | |
|--------|-------------|
| | без разъёма |
| 0A1 | с разъёмом |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RD | 2 | 9 | . | D | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

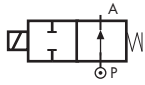
¹ Доступность смотреть в таблице характеристик.

² Рекомендуется для агрессивных сред.

Пример кода продукции:

RD299DVA 7251
 1/4" G, автоматическое управление, корпус из нержавеющей стали, уплотнения FKM, проходное сечение 1,0 мм, 24 ВDC, без разъёма.

Серии RD262/263, Общего назначения – 2/2 Нормально открытый

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока над седлом 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь (CW617N EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланцевая труба | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное Напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное Напряжение катушки AC 50 Гц (-) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное Напряжение катушки AC 60 Гц (-) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс H 180 °C |
| Номинальная мощность (Стандартно) | AC 18 ВА (на удержание) |
| | AC 36 ВА (при срабатывании) |
| | DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Выбор высококачественных уплотнительных материалов
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|----------------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| ¼" | 0,04 | 0,03 | 0 - 30 | 0 - 30 | 1,0 | FKM EPDM | RD263DVA RD263DEA |
| ¼" | 0,09 | 0,08 | 0 - 24 | 0 - 24 | 1,5 | FKM EPDM | RD263DVC RD263DEC |
| ¼" | 0,24 | 0,20 | 0 - 16 | 0 - 16 | 2,5 | FKM EPDM | RD263DVG RD263DEG |
| ¼" | 0,32 | 0,27 | 0 - 10 | 0 - 10 | 3,0 | FKM EPDM | RD263DVH RD263DEH |

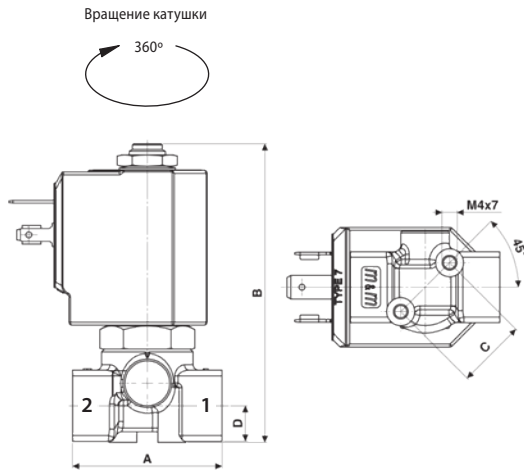
Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Корпус резьбовое соединение G 1/8" |
| Химическое никелирование |
| Исполнение штока с уплотнением заполненный ПТФЭ см. модель клапана RD236DL стр.108-109 |
| Для исполнения под высокое давление с уплотнениями RUBY см. модель клапана RD236DR-1 стр. 86-87 |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| EPDM (-10 °C до +120 °C) | Вода, горячая вода | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серии RD262/263, Общего назначения – 2/2 Нормально открытый



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|------|------|-----|----------|
| 1/8" - 1/4" | 40 | 77,7 | 18,5 | 9,5 | 0,26 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7--1 - Класс изоляции H

Внешний материал: PPS (стекловолокно и минеральные наполнители)
 Электрическое подключение: DIN EN 175301-803 форма A
 Изоляция обмотки: Класс H (E180)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 011 - Разъём

Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
 Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
 Сечение провода: 1,5 мм² макс
 Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
 Класс изоляции: группа C - VDE 0110
 Цвет корпуса: чёрный
 UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы | |
|--------------|------|
| 2 | 1/8" |
| 3 | 1/4" |

| Уплотнения | | Проходное сечение | |
|------------|------|-------------------|-----|
| V | FKM | A | 1,0 |
| E | EPDM | C | 1,5 |
| | | E | 2,0 |
| | | G | 2,5 |
| | | H | 3,0 |

| Опции | |
|-------|--------------------------|
| N | NPT |
| K | Химическое никелирование |
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс H | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7251 | 24 В DC |
| 7201 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7401 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7601 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7701 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

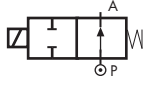
| Разъём | |
|--------|-------------|
| | без разъёма |
| 0A1 | с разъёмом |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RD | 2 | 6 | . | D | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Пример кода продукции:

RD263DVHK 7251 0A1
 1/4" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения FKM, проходное сечение 3,0 мм, с обработкой химическим никелированием, 24 ВDC, с разъёмом.

Серия RD236, Общего назначения – 2/2 Normally open

| Спецификации | |
|---|---|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (-) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Применимы при нулевом давлении
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Выбор высококачественных уплотнительных материалов
- Время отклика 5 до 25 мс

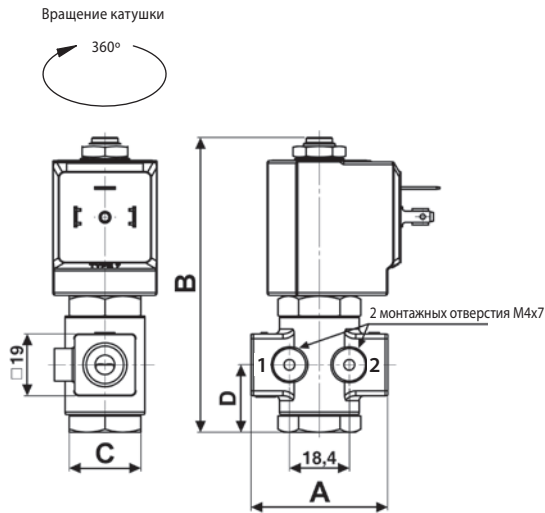


| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|----------------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| ¼" | 0,04 | 0,03 | 0 - 25 | 0 - 25 | 1,0 | FKM EPDM | RD236DVA RD236DEA |
| ¼" | 0,09 | 0,08 | 0 - 20 | 0 - 20 | 1,5 | FKM EPDM | RD236DVC RD236DEC |
| ¼" | 0,14 | 0,12 | 0 - 18 | 0 - 18 | 2,0 | FKM EPDM | RD236DVE RD236DEE |
| ¼" | 0,20 | 0,17 | 0 - 15 | 0 - 15 | 2,5 | FKM EPDM | RD236DVG RD236DEG |
| ¼" | 0,25 | 0,21 | 0 - 12 | 0 - 12 | 3,0 | FKM EPDM | RD236DVH RD236DEH |
| ¼" | 0,39 | 0,33 | 0 - 5 | 0 - 5 | 4,5 | FKM EPDM | RD236DVM RD236DEM |
| ¼" | 0,60 | 0,51 | 0 - 2 | 0 - 2 | 6,0 | FKM EPDM | RD236DVP RD236DEP |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| EPDM (-10 °C до +120 °C) | Вода, горячая вода | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серия RD236, Общего назначения – 2/2 Normally open



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|----|--------|-------|----------|
| 1/4" | 47 | 91 | Hex 22 | 20,75 | 0,25 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7-0 - Класс изоляции F

Внешний материал: PBT (армированный стекловолокном 30%)

Электрическое подключение: DIN EN 175301-803 форма A

Изоляция обмотки: Класс H (E180)

Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529)

с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 011 - Разъём

Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC

Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)

Сечение провода: 1,5 мм² макс

Кабельный ввод: PG9 (6 до 8мм)

Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой

Класс изоляции: группа C- VDE 0110

Цвет корпуса: чёрный

UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Уплотнения | | Проходное сечение | |
|------------|------|-------------------|-----|
| V | FKM | A | 1,0 |
| E | EPDM | C | 1,5 |
| | | E | 2,0 |
| | | G | 2,5 |
| | | H | 3,0 |
| | | M | 4,5 |
| | | P | 6,0 |

| Опции | |
|-------|-----------|
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс F | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7250 | 24 В DC |
| 7200 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

| Разъём | |
|--------|-------------|
| 0A1 | с разъёмом |
| | без разъёма |

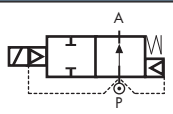
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RD | 2 | 3 | 6 | D | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Пример кода продукции:

RD236DVC 7200 0A1

1/4" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения FKM, проходное сечение 1,5 мм, 24 В / 50 Гц/60 Гц AC, с разъёмом.

Серии RB203/204/205/206/222, Общего назначения – 2/2 Нормально открытый

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) |  Направление потока над седлом 1 → 2 |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Фланцевая труба ¹ | Латунь CW614N (EN 12164) |
| Плунжер и верхний стоп | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) или эквивалент |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | NBR |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по промышленной форме В |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 10 ВА (на удержание) AC 16 ВА (при срабатывании) DC 7 Вт |

¹ Со специальной латунной гайкой для НО устройства (отличается от стандартного).

Технические характеристики и эффективность

- Пневмоуправляемый
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Выбор высококачественных уплотнительных материалов
- Время отклика от 50 до 500 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|---------------|--------------|-----------|---------------|----------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|
| | | | AC напряжения | DC ² напряжения | | | |
| ¼" | 1,83 | 1,56 | 0.3 - 16 | 0.3 - 16 | 13 | NBR | RB203DBZ |
| | | | | | | FKM | RB203DVZ |
| | | | | | | EPDM | RB203DEZ |
| ¾" | 3,86 | 3,30 | 0.3 - 16 | 0.3 - 16 | 13 | NBR | RB204DBZ |
| | | | | | | FKM | RB204DVZ |
| | | | | | | EPDM | RB204DEZ |
| ½" | 4,42 | 3,78 | 0.3 - 16 | 0.3 - 16 | 13 | NBR | RB205DBZ |
| | | | | | | FKM | RB205DVZ |
| | | | | | | EPDM | RB205DEZ |
| ¾" компактный | 7,02 | 6,00 | 0.3 - 16 | 0.3 - 16 | 21 | NBR | RB206DBX |
| | | | | | | FKM | RB206DVX |
| | | | | | | EPDM | RB206DEX |
| ¾" | 9,83 | 8,40 | 0.3 - 16 | 0.3 - 16 | 25 | FNBR | RB206DBY ² |
| | | | | | | FKM | RB206DYY ² |
| | | | | | | EPDM | RB206DEY ² |
| 1" | 11,23 | 9,60 | 0.3 - 16 | 0.3 - 16 | 25 | NBR | RB222DBY |
| | | | | | | FKM | RB222DYY |
| | | | | | | EPDM | RB222DEY |

² Нестандартные, требуется MOQ.

³ Для непрерывной работы с постоянным током DC мы рекомендуем использовать катушки M&M 10 Вт, класс Н (например 24 В DC 10Вт класс Н код 22V1, смотреть варианты на стр. 163).

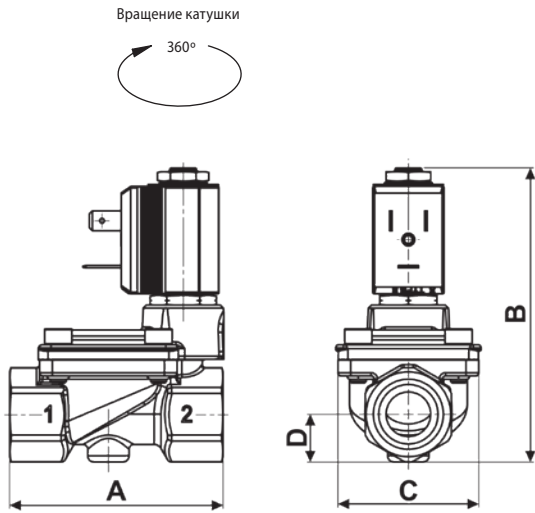
Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |
| Обработка химическим никелированием |
| Винт регулировки скорости |

| Материал уплотнения ³ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| NBR (-10 °C до +90 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| EPDM (-10 °C до +120 °C) | Вода, горячая вода | -10 °C | +50 °C |

³ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серии RB203/204/205/206/222, Общего назначения – 2/2 Нормально открытый



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|---------------|----|-------|------|-------|----------|
| ¼" - ¾" - ½" | 67 | 92,5 | 45,6 | 15 | 0,4 |
| ¾" компактный | 82 | 107,5 | 51,6 | 20,25 | 0,6 |
| ¾" до 1" | 96 | 117,5 | 72 | 23 | 1,2 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 2-0 - Класс изоляции F

- Внешний материал: PBT (армированный стекловолокном 30%)
- Электрическое подключение: по промышленной форме В
- Изоляция обмотки: Класс H (E180)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 001 - Разъём

- Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
- Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
- Сечение провода: 1,5 мм² макс
- Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
- Класс изоляции: группа C - VDE 0110
- Цвет корпуса: чёрный
- UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы | |
|--------------|-----------------|
| 03 | ¼" |
| 04 | ¾" |
| 05 | ½" |
| 06 | ¾" (компактный) |
| 06 | ¾" 1 |
| 22 | 1" |

| Уплотнения | Проходное сечение ² |
|------------|--------------------------------|
| B NBR | Z 13 |
| V FKM | X 21 |
| E EPDM | Y 25 |

| Опции |
|--|
| N NPT |
| K Химическое никелирование |
| V Винт регулировки скорости ³ |
| без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс F | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 2250 | 24 В DC |
| 2200 | 24 В / 50/60 Гц |
| 2400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 2600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 2700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

| Разъём |
|----------------|
| без разъёма |
| 0B1 с разъёмом |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RB | 2 | . | . | D | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

¹ Нестандартные, требуется MOQ.

² только DN13 для RB203/204/205, только DN21 для RB206 компактный, только DN25 для RB206 и RB222.

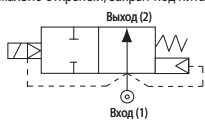
³ Винт регулировки скорости доступен на B206D-Y и B222D-Y.

Пример кода продукции:

RB203DBZ 2250

¼" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения NBR, проходное сечение 13 мм, 24 ВDC, без разъёма.

Серия ACDN – 2/2 Нормально открытый

| Спецификации | |
|-------------------------------------|--|
| Функция | Нормально открытый, закрыт под питанием  |
| Максимальная вязкость | 115 SSU |
| 3/8" - 1" Материал корпуса (Стнд) | Латунь CZ122 |
| 1 1/4" - 2" Материал корпуса (Стнд) | Бронза DIN1705 |
| Фланцевая труба | Нержавеющая сталь 303 |
| Плунжер и верхний стоп | Нержавеющая сталь 430FR |
| Пружины | Нержавеющая сталь 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | NBR |
| Тип соединения (Стнд) | BS21 |
| Экранирующее кольцо | Медь (Стнд), серебро (нержавеющая сталь по заказу) |
| Электрические характеристики | |
| Напряжение катушки DC (=) | 12 В, 24 В, 110 В |
| Напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 120 В, 230 В |
| Напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 110 В, 120 В, 220 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% или -10% |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (BS EN 60529) (разъём входит в комплект поставки) |
| Электрическое подключение | PG9 разъём по DIN 43650/ISO 4400 (EN 175301-803) Форма 'A' |
| Изоляция катушки | Класс H (BS EN 60085) 180 °C (Тип E5) |
| Номинальная мощность | 14,5 Вт, 19 ВА |

Технические характеристики и эффективность

- Прочная конструкция клапана
- Управление мембраной
- Полнопроходной для большого расхода Kv
- Выбор материала корпуса клапана и уплотнений
- Размеры 3/8" - 3/4", одобренные WRAS при использовании с уплотнениями EPDM
- Время отклика 1" 15-60 мс
- Время отклика 2" 60-120 мс



WRAS
Water Regulations Advisory Scheme

| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Д. Макс² (бар) | Проходное сечение (мм) | Вес (кг) |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|----------------|------------------------|----------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| 3/8" | 3,5 | 3,0 | 0-10 | 0-10 | 50 | 16,00 | 0,9 |
| 1/2" | 4,9 | 4,2 | 0-10 | 0-10 | | 16,00 | 0,9 |
| 3/4" | 5,4 | 4,7 | 0-10 | 0-10 | | 16,00 | 0,9 |
| 1" | 8,2 | 7,0 | 0-10 | 0-10 | | 20,00 | 1,2 |
| 1 1/4" | 26,7 | 23 | 0,3-10 | 0,3-10 | | 40,00 | 3,0 |
| 1 1/2" | 26,7 | 23 | 0,3-10 | 0,3-10 | | 40,00 | 3,0 |
| 2" | 30,2 | 26 | 0,3-10 | 0,3-10 | | 40,00 | 3,0 |

² Д. Макс, ограничено 46,5 бар, если клапан оснащен Exd соленоидом, см. отдельное техническое описание.

Доступные исполнения

| Корпуса соленоидов Exd и Exm | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Степень защиты | |
| Exd T6 (IP67) | См. отдельное техническое описание |
| Exd T4 (IP67) | |
| Exm T5 (IP65) | |

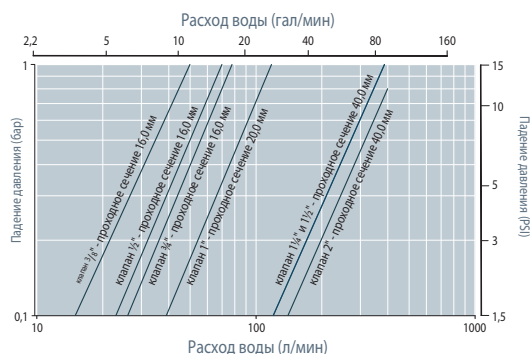
| Материал уплотнения ¹ и диапазон темп. среды | Диапазон температур окружающей среды °C | |
|---|---|-------|
| | Мин. | Макс. |
| NBR (-10 °C до +80 °C) | -10 | 50 |
| EPDM (-50 °C до +120 °C) | -10 | 50 |
| FKM (-20 °C до +150 °C) | -10 | 50 |

| Исполнения корпуса клапана |
|---|
| Нержавеющая сталь 316 (доступно до и включая 1") |
| Резьба NPT |
| Фланцевое исполнение (PN16 Станд) для альтернативных вариантов запросить Rotork Midland |
| Очистка кислородом (код продукции запросить в Rotork Midland) |

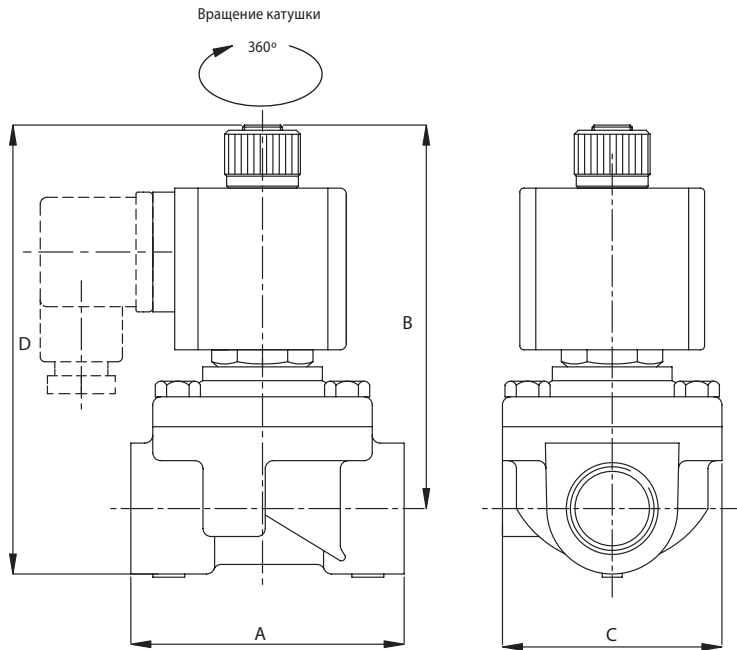
¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Как использовать график расхода

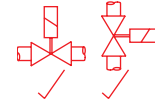
1. Выбрать требуемый расход.
2. Отметить соответствующее падение давления.
3. На основе пересечения двух точек выбрать наиболее подходящую модель.



Серия ACDN – 2/2 Нормально открытый



Предпочтительные варианты монтажа клапана



Размеры

| Размер трубы | A | B | C | D |
|--------------|------|-----|-----|-----|
| 3/8" - 3/4" | 69,5 | 80 | 75 | 97 |
| 1" | 85 | 80 | 75 | 126 |
| 1 1/4" - 2" | 137 | 103 | 120 | 136 |

Размеры указаны в мм

Корпуса соленоидов



Тип корпуса E5 класс защиты IP65

Внешний материал: Армированный стекловолокном нейлон
 Электрическое подключение: DIN-разъём по ISO 4400
 Изоляция обмотки: Класс H
 Корпус: Соответствует IP65 при правильной установке поставленной прокладки

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Модель | Корпус клапана Размер подкл. | Тип подключения | Работа |
|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------|
| 27 ACDN (1 1/4" и больше) | C 3/8" | 1 B521 | 1 Авто |
| 56 ACDN (3/8"-1") | D 1/2" | 2 BSP G (1 1/4" и больше) | |
| | E 3/4" | 3 NPT | |
| | F 1" | 4 Французский (PN16 Стандарт) | |
| | G 1 1/4" | | |
| | H 1 1/2" | | |
| J 2" | | | |

| Материал корпуса | Уплотнения | Исполнение |
|--|--------------------------|---------------|
| 1 Латунь (стандартно для клапанов до и включая 1") | A NBR B EPDM C FKM | 1 Стандартное |
| 2 Бронза (стандартно для клапанов 1") | | |
| 5 Нержавеющая сталь 316 (исполнение доступно до и вкл. 1") | | |

Варианты катушек

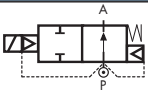
| Корпус | Напряжение / Частота | Электрическое подключение | Шильдик |
|---------------------|--|---------------------------|---------------|
| 1 Податливость IP65 | A1 230 В / 50 Гц A2 110 В / 50 Гц и 120 В / 60 Гц A3 24 В / 50 Гц A7 220 В / 50 Гц B2 24 В DC B3 12 В DC B5 110 В DC | 1 DIN-разъём 9 мм | 48 модуль Н/О |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|
| . | . | . | 1 | Z | . | . | 1 | - | 1 | .. | 1 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|

Пример кода продукции:

27G21Z2A1-1A1148 - Серия ACDN
 Н/О 1 1/4" BSPG, " G, автоматическое управление, корпус из бронзы, уплотнения NBR, 230 В / 50 Гц DIN-разъём 9 мм.

Серии RD223/224/225, Общего назначения – 2/2 Normally open

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) |  Направление потока над седлом 1 → 2 |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Фланцевая труба | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний створ | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | NBR |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс H 180 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержании) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Пневмоуправляемый
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Выбор высококачественных уплотнительных материалов
- Бесперебойная работа с катушками класса H
- Винт регулировки скорости в стандартном исполнении
- Время отклика от 50 до 500 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| 1 ¼" | 25,97 | 22,20 | 0,5 - 16 | 0,5 - 16 | 40 | NBR | RD223DBK |
| | | | | | | FKM | RD223DYK |
| | | | | | | EPDM | RD223DEK |
| 1 ½" | 28,08 | 24,00 | 0,5 - 16 | 0,5 - 16 | 40 | NBR | RD224DBK |
| | | | | | | FKM | RD224DYK |
| | | | | | | EPDM | RD224DEK |
| 2" | 37,91 | 32,40 | | | 50 | NBR | RD225DBJ |
| | | | | | | FKM | RD225DYJ |
| | | | | | | EPDM | RD225DEJ |

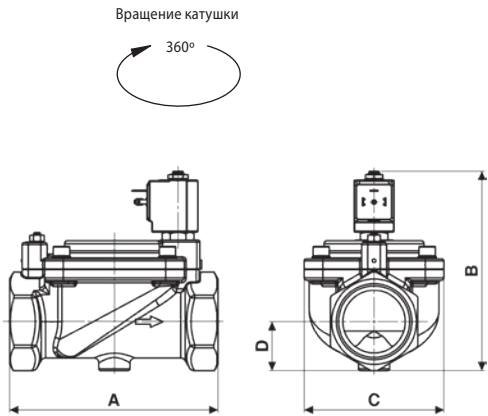
Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |
| Химическое никелирование |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| NBR (-10 °C до +90 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| EPDM (-10 °C до +120 °C) | Вода, горячая вода | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серии RD223/224/225, Общего назначения – 2/2 Нормально открытый



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|-----------------|-----|-----|-----|------|----------|
| 1 1/4" - 1 1/2" | 140 | 140 | 96 | 31,5 | 2,8 |
| 2" | 167 | 158 | 112 | 39 | 3,9 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7--1 - Класс изоляции H

| | |
|----------------------------|---|
| Внешний материал: | PPS (стекловолокно и минеральные наполнители) |
| Электрическое подключение: | DIN EN 175301-803 форма A |
| Изоляция обмотки: | Класс H (E180) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой* |



Тип 600 011- Разъём

| | |
|---------------------------------|--|
| Номинальное напряжение (Макс.): | 250 В AC / 300 В DC |
| Номинальный ток: | 10А (номинальный) / 16А (макс.) |
| Сечение провода: | 1,5 мм ² макс |
| Кабельный ввод: | PG9 (6 до 8 мм) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой |
| Класс изоляции: | группа C- VDE 0110 |
| Цвет корпуса: | чёрный |
| UL утвержден, файл №: | E205538 |



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы |
|--------------|
| 23 1 1/4" |
| 24 1 1/2" |
| 25 2" |

| Уплотнения | | Проходное сечение ¹ | |
|------------|------|--------------------------------|----|
| B | NBR | K | 40 |
| V | VKM | J | 50 |
| E | EPDM | | |

| Опции | |
|-------|--------------------------|
| N | NPT |
| K | Химическое никелирование |
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс H | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7251 | 24 В DC |
| 7201 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7401 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7601 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7701 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

| Разъём | |
|--------|-------------|
| | без разъёма |
| 0A1 | с разъёмом |


| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RD | 2 | . | . | D | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

¹ только DN40 для RD223 и только RD224, только DN50 для RD225.

Пример кода продукции:

RD223DBK 7251
1 1/4" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения NBR, проходное сечение 40 мм, 24 ВDC, без разъёма.

Серии RD398/399, Общего назначения – 3/2 Нормально открытый

| Спецификации | |
|---|---|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока под седло 2 → 1</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланцевая труба (бесшовная) | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (-) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (-) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс H 180 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Применимы при нулевом давлении
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| ¼" | 0,09 | 0,08 | 0 - 15 | 0 - 15 | 1,5 | FKM | RD399CUC |
| ¼" | 0,15 | 0,13 | 0 - 10 | 0 - 10 | 2,0 | FKM | RD399CUE |
| ¼" | 0,32 | 0,27 | 0 - 4 | 0 - 4 | 3,0 | FKM | RD399CUN |

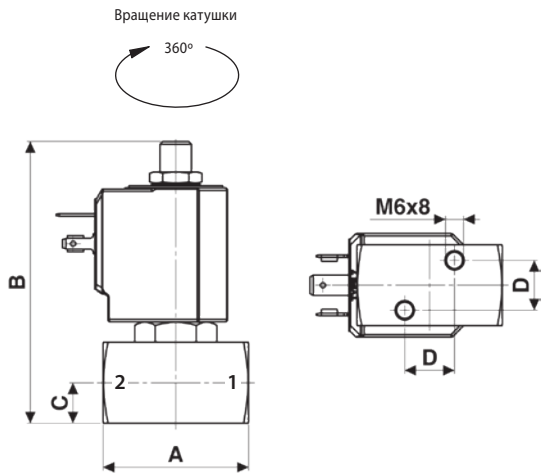
Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Корпус резьбовое соединение G 1/8" |
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |
| Антикоррозионная обработка рекомендуется с агрессивными средами |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|--|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух, агрессивные среды | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серии RD398/399, Общего назначения – 3/2 Нормально открытый



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|----|------|------|----------|
| 1/8" - 1/4" | 45 | 87 | 12,5 | 15,4 | 0,35 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7--1 - Класс изоляции H

| | |
|----------------------------|---|
| Внешний материал: | PPS (стекловолокно и минеральные наполнители) |
| Электрическое подключение: | DIN EN 175301-803 форма A |
| Изоляция обмотки: | Класс H (E180) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой* |



Тип 600 011 - Разъём

| | |
|---------------------------------|--|
| Номинальное напряжение (Макс.): | 250 В AC / 300 В DC |
| Номинальный ток: | 10А (номинальный) / 16А (макс.) |
| Сечение провода: | 1,5 мм ² макс |
| Кабельный ввод: | PG9 (6 до 8 мм) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой |
| Класс изоляции: | группа C - VDE 0110 |
| Цвет корпуса: | чёрный |
| UL утвержден, файл №: | E205538 |



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы | |
|--------------|------|
| 8 | 1/8" |
| 9 | 1/4" |

| Проходное сечение | |
|-------------------|-----|
| C | 1,5 |
| E | 2,0 |
| H | 3,0 |

| Опции | |
|-------|---|
| N | NPT |
| F | Антикоррозионная обработка ¹ |
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс H | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7251 | 24 В DC |
| 7201 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7401 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7601 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7701 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

| Разъём | |
|--------|-------------|
| 0A1 | с разъёмом |
| | без разъёма |

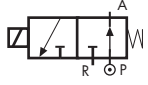
| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RD | 3 | 9 | . | C | V | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

¹ Рекомендуется для агрессивных сред.

Пример кода продукции:

RD399CVE 7251
1/4" G, автоматическое управление, корпус из нержавеющей стали, уплотнения FKM, проходное сечение 2,0 мм, 24 ВDC, без разъёма.

Серии RD362/363, Общего назначения – 3/2 Нормально открытый

| Спецификации | |
|---|---|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока под седло 2 → 1</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланцевая труба (бесшовная) | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (-) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (-) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (-) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс H 180 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Применимы при нулевом давлении
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| ¼" | 0,09 | 0,08 | 0 - 16 | 0 - 13 | 1,5 | FKM | RD363CUC |
| ¼" | 0,15 | 0,13 | 0 - 10 | 0 - 10 | 2,0 | FKM | RD363CUE |
| ¼" | 0,24 | 0,20 | 0 - 7 | 0 - 7 | 2,5 | FKM | RD363CUG |
| ¼" | 0,32 | 0,27 | 0 - 4 | 0 - 4 | 3,0 | FKM | RD363CUH |

Доступные исполнения

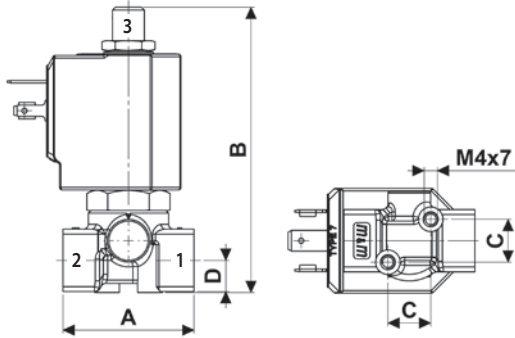
| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Корпус резьбовое соединение G 1/8" |
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серии RD362/363, Общего назначения – 3/2 Normally open

Вращение катушки



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|------|----|-----|----------|
| 1/8" - 1/4" | 40 | 86,4 | 13 | 9,5 | 0,26 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7--1 - Класс изоляции H

| | |
|----------------------------|---|
| Внешний материал: | PPS (стекловолокно и минеральные наполнители) |
| Электрическое подключение: | DIN EN 175301-803 форма A |
| Изоляция обмотки: | Класс H (E180) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой* |



Тип 600 011 - Разъём

| | |
|---------------------------------|--|
| Номинальное напряжение (Макс.): | 250 В AC / 300 В DC |
| Номинальный ток: | 10А (номинальный) / 16А (макс.) |
| Сечение провода: | 1,5 мм ² макс |
| Кабельный ввод: | PG9 (6 до 8 мм) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой |
| Класс изоляции: | группа C- VDE 0110 |
| Цвет корпуса: | чёрный |
| UL утвержден, файл №: | E205538 |



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы | |
|--------------|------|
| 2 | 1/8" |
| 3 | 1/4" |

| Проходное сечение | |
|-------------------|-----|
| C | 1,5 |
| E | 2,0 |
| G | 2,5 |

| Опции | |
|-------|-----------|
| N | NPT |
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс H | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7251 | 24 В DC |
| 7201 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7401 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7601 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7701 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

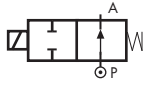
Разъём

| Разъём | |
|--------|-------------|
| OA1 | с разъёмом |
| | без разъёма |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RD | 3 | 6 | . | C | V | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Пример кода продукции:

RD362CVC 7251
1/8" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения FKM, проходное сечение 1,5 мм, 24 ВDC, без разъёма.

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока над седлом 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь с низким содержанием свинца CW719R (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер и верхний стоп | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) или эквивалент |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по промышленной форме В |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 10 ВА (на удержание) AC 16 ВА (при срабатывании) DC 7Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Клапан, подходящий для контакта с пищевыми средами в соответствии с директивами и нормами ЕЕС, для получения более подробной информации обратитесь к поставщику
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал корпуса | Код Код |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|------------------|--------------------|
| | | | АС напряжения | ДС напряжения | | | |
| 1/8" | 0,04 | 0,03 | 0 - 30 | 0 - 28 | 1,0 | FKM EPDM | B297DVA B297DEA |
| 1/8" | 0,05 | 0,04 | 0 - 25 | 0 - 22 | 1,2 | FKM EPDM | B297DVB B297DEB |
| 1/8" | 0,07 | 0,06 | 0 - 22 | 0 - 18 | 1,5 | FKM EPDM | B297DVC B297DEC |
| 1/8" | 0,12 | 0,10 | 0 - 18 | 0 - 9 | 2,0 | FKM EPDM | B297DVE B297DEE |
| 1/8" | 0,16 | 0,14 | 0 - 13 | 0 - 3 | 2,5 | FKM EPDM | B297DVG B297DEG |
| 1/8" | 0,21 | 0,18 | 0 - 8 | 0 - 1 | 3,0 | FKM EPDM | B297DVH B297DEH |

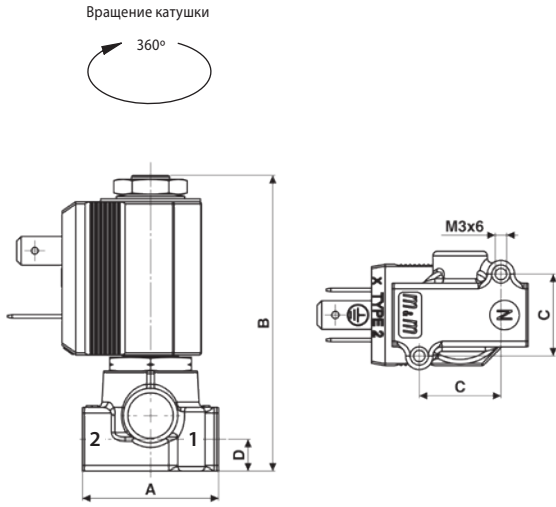
Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |
| Ручной дублёр |
| Обработка химическим никелированием |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| EPDM (-10 °C до +120 °C) | Вода, горячая вода | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серия B297, Автоматизация – 2/2 Нормально закрытый



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|----|----|---|----------|
| 1/8" | 30 | 65 | 18 | 7 | 0,15 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 2--0 - Класс изоляции F

| | |
|----------------------------|---|
| Внешний материал: | PBT (армированный стекловолокном 30%) |
| Электрическое подключение: | по промышленной форме B |
| Изоляция обмотки: | Класс H (E180) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой* |



Тип 600 001- Разъём

| | |
|---------------------------------|--|
| Номинальное напряжение (Макс.): | 250 В AC / 300 В DC |
| Номинальный ток: | 10А (номинальный) / 16А (макс.) |
| Сечение провода: | 1,5 мм ² макс |
| Кабельный ввод: | PG9 (6 до 8 мм) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой |
| Класс изоляции: | группа C- VDE 0110 |
| Цвет корпуса: | чёрный |
| UL утвержден, файл №: | E205538 |



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Уплотнения | | Проходное сечение | | Опции | |
|------------|------|-------------------|-----|-------|--------------------------|
| V | FKM | A | 1,0 | N | NPT |
| E | EPDM | B | 1,2 | M | Ручной дублёр |
| | | C | 1,5 | K | Химическое никелирование |
| | | E | 2,0 | | без опции |
| | | G | 2,5 | | |
| | | H | 3,0 | | |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс F | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 2250 | 24 В DC |
| 2200 | 24 В / 50/60 Гц |
| 2400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 2600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 2700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |


Разъём

| Разъём | |
|--------|-------------|
| | без разъёма |
| 0B1 | с разъёмом |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | 2 | 9 | 7 | D | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Пример кода продукции:

B297DVAN 2250
1/8" NPT, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения FKM, проходное сечение 1,0 мм, 24 ВDC, без разъёма.

| Спецификации | |
|---|---|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока под седло 2→1</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | Фланцевый 26x26 мм |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Применимы при нулевом давлении
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Время отклика 5 до 25 мс



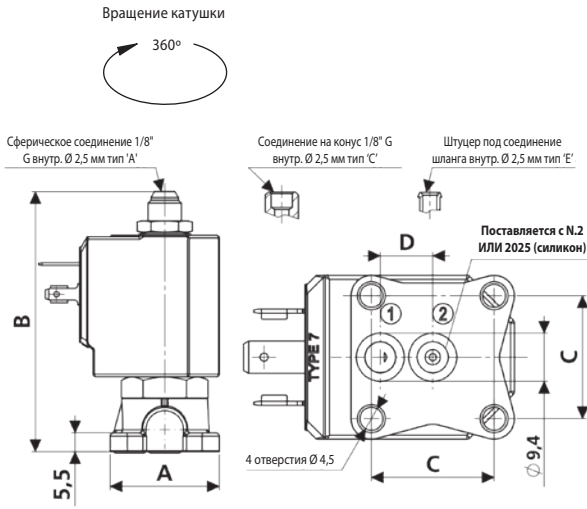
| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| Фланцевый | 0,09 | 0,08 | 0 - 18 | 0 - 18 | 1,5 | FKM | D301CUC |
| Фланцевый | 0,15 | 0,13 | 0 - 10 | 0 - 10 | 2,0 | FKM | D301CUE |
| Фланцевый | 0,24 | 0,20 | 0 - 7 | 0 - 7 | 2,5 | FKM | D301CUG |
| Фланцевый | 0,32 | 0,27 | 0 - 5 | 0 - 5 | 3,0 | FKM | D301CUH |

Доступные исполнения

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серия D301, Автоматизация – 2/2 Normally closed



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|----|----|-------|----------|
| Фланцевый | 32 | 77 | 24 | 10,25 | 0,25 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7--0 - Класс изоляции F

| | |
|----------------------------|---|
| Внешний материал: | PBT (армированный стекловолокном 30%) |
| Электрическое подключение: | DIN EN 175301-803 форма A |
| Изоляция обмотки: | Класс H (E180) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой* |



Тип 600 011 - Разъём

| | |
|---------------------------------|--|
| Номинальное напряжение (Макс.): | 250 В AC / 300 В DC |
| Номинальный ток: | 10А (номинальный) / 16А (макс.) |
| Сечение провода: | 1,5 мм ² макс |
| Кабельный ввод: | PG9 (6 до 8 мм) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой |
| Класс изоляции: | группа C - VDE 0110 |
| Цвет корпуса: | чёрный |
| UL утвержден, файл №: | E205538 |



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Верхний порт | |
|--------------|----------------------|
| C | Соед. G 1/8" |
| A | сферическое G 1/8" |
| E | с штуцером под шланг |

| Проходное сечение | |
|-------------------|-----|
| C | 1,5 |
| E | 2,0 |
| G | 2,5 |
| H | 3,0 |

| Опции | |
|-------|-----------|
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс F | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7250 | 24 В DC |
| 7200 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

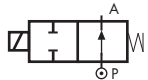
| Разъём | |
|--------|-------------|
| | без разъёма |
| 0A1 | с разъёмом |



Пример кода продукции:

D301CVC 7250
Flanged, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения FKM, проходное сечение 1,5 мм, 24 ВDC, без разъёма.

Серия RB297, Автоматизация – 2/2 Нормально открытый

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока над седлом 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь с низким содержанием свинца CW719R (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланцевая труба ¹ | Латунь CW614N (EN 12164) |
| Плунжер и верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) или эквивалент |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по промышленной форме В |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 10 ВА (на удержание) AC 16 ВА (при срабатывании) DC 7Вт |

¹ Со специальной гайкой для НО устройства (отличается от стандартного).

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Время отклика 5 до 25 мс
- Клапан, подходящий для контакта с пищевыми средами, в соответствии с директивами и нормами ЕЕС. Для получения более подробной информации обратитесь к поставщику.



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал корпуса | Код Код |
|--------------|--------------|-----------|---------------|----------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| | | | АС напряжения | DC ² напряжения | | | |
| 1/8" | 0,04 | 0,03 | 0 - 25 | 0 - 25 | 1,0 | FKM EPDM | RB297DUA RB297DEA |
| 1/8" | 0,05 | 0,04 | 0 - 20 | 0 - 20 | 1,2 | FKM EPDM | RB297DVB RB297DEB |
| 1/8" | 0,07 | 0,06 | 0 - 15 | 0 - 15 | 1,5 | FKM EPDM | RB297DVC RB297DEC |
| 1/8" | 0,12 | 0,10 | 0 - 10 | 0 - 10 | 2,0 | FKM EPDM | RB297DVE RB297DEE |
| 1/8" | 0,16 | 0,14 | 0 - 5 | 0 - 5 | 2,5 | FKM EPDM | RB297DVG RB297DEG |
| 1/8" | 0,21 | 0,18 | 0 - 4,5 | 0 - 4,5 | 3,0 | FKM EPDM | RB297DVH RB297DEH |

² Для непрерывной работы с постоянным током DC мы рекомендуем использовать катушки M&M 10 Вт, класс Н (например 24 В DC 10Вт класс Н код 22V1, смотреть варианты на стр. 163).

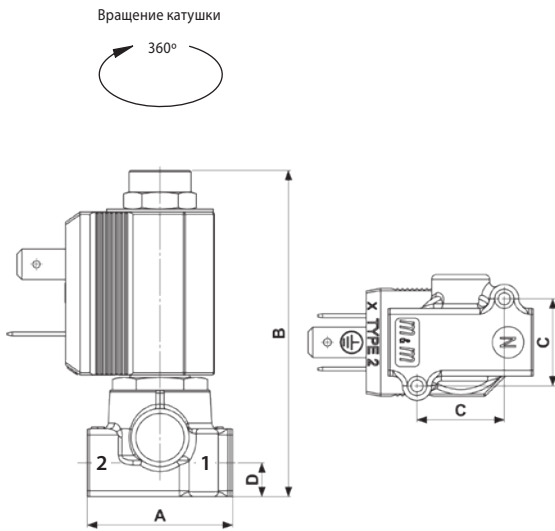
Доступные исполнения

| Параметры клапана |
|---|
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |
| Обработка химическим никелированием |

| Материал уплотнения ³ и диапазон температур | среды | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| EPDM (-10 °C до +120 °C) | Вода, горячая вода | -10 °C | +50 °C |

³ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серия RB297, Автоматизация – 2/2 Normally open



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|------|----|---|----------|
| 1/8" | 30 | 67,5 | 18 | 7 | 0,15 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 2--0 - Класс изоляции F

- Внешний материал: PBT (армированный стекловолокном 30%)
- Электрическое подключение: по промышленной форме В
- Изоляция обмотки: Класс H (E180)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 001- Разъём

- Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
- Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
- Сечение провода: 1,5 мм² макс
- Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
- Класс изоляции: группа C- VDE 0110
- Цвет корпуса: чёрный
- UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Уплотнения | | Проходное сечение | | Опции | |
|------------|------|-------------------|-----|-------|--------------------------|
| V | FKM | A | 1,0 | N | NPT |
| E | EPDM | B | 1,2 | K | Химическое никелирование |
| | | C | 1,5 | | без опции |
| | | E | 2,0 | | |
| | | G | 2,5 | | |
| | | H | 3,0 | | |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс F | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 2250 | 24 В DC |
| 2200 | 24 В / 50/60 Гц |
| 2400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 2600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 2700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

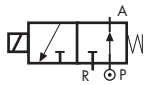
Разъём

| Разъём | |
|--------|-------------|
| | без разъёма |
| 0B1 | с разъёмом |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RB | 2 | 9 | 7 | D | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Пример кода продукции:

RB297DEE 2250
1/8" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения EPDM, проходное сечение 2,0 мм, 24 ВDC, без разъёма.

| Спецификации | |
|---|---|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока под седло 2→1</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланцевая труба | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | Фланцевый 26x26 мм |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс H 180 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Применимы при нулевом давлении
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Время отклика 5 до 25 мс



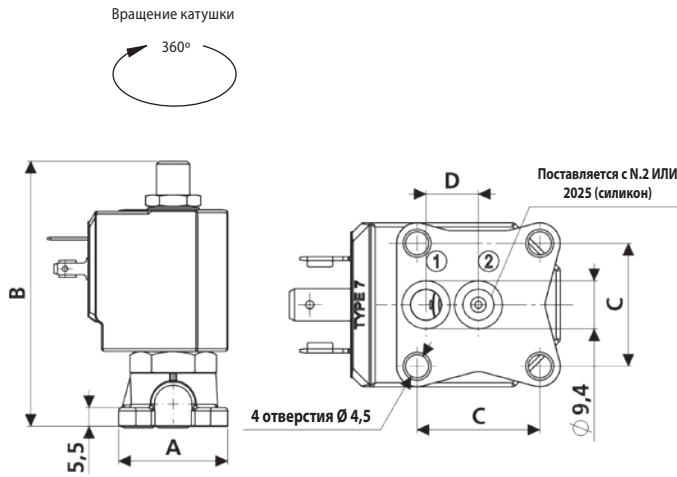
| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| Фланцевый | 0,09 | 0,08 | 0 - 15 | 0 - 15 | 1,5 | FKM | RD301CVC |
| Фланцевый | 0,15 | 0,13 | 0 - 10 | 0 - 10 | 2,0 | FKM | RD301CVE |
| Фланцевый | 0,32 | 0,27 | 0 - 4 | 0 - 4 | 3,0 | FKM | RD301CVH |

Доступные исполнения

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серия RD301, Автоматизация – 2/2 Normally open



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|------|----|-------|----------|
| Фланцевый | 32 | 77,7 | 24 | 10,25 | 0,26 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7--1 - Класс изоляции H

Внешний материал: PPS (стекловолокно и минеральные наполнители)
 Электрическое подключение: DIN EN 175301-803 форма A
 Изоляция обмотки: Класс H (E180)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 011- Разъём

Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
 Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
 Сечение провода: 1,5 мм² макс
 Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
 Класс изоляции: группа C- VDE 0110
 Цвет корпуса: чёрный
 UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

Варианты катушек

Разъём

| Исполнение клапана | | | | | | Варианты катушек | | | | Разъём | |
|--------------------|-----------|---|---|---|---|--------------------------------|-------------------------------|---|---|----------------|---|
| Проходное сечение | Опции | | | | | Напряжение / Частота - Класс H | | | | Разъём | |
| C 1,5 | без опции | | | | | 7251 | 24 В DC | | | без разъёма | |
| E 2,0 | | | | | | 7201 | 24 В / 50/60 Гц | | | | |
| H 3,0 | | | | | | 7401 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц | | | 0A1 с разъёмом | |
| | | | | | | 7601 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц | | | | |
| | | | | | | 7701 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц | | | | |
| RD | 3 | 0 | 1 | C | V | . | . | . | . | . | . |

Пример кода продукции:

RD301 CVC 7251
 Фланцевый, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения FKM, проходное сечение 1,2 мм, 24 ВDC, без разъёма.

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) | <p>Направление потока Выхл 3 → 1 - Вкл 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь с низким содержанием свинца CW719R (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) или эквивалент |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по промышленной форме В |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 10 ВА (на удержание) AC 16 ВА (при срабатывании) DC 7 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Применимы при нулевом давлении
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Клапан, подходящий для контакта с пищевыми средами, в соответствии с директивами и нормами ЕЕС. Для получения более подробной информации обратитесь к поставщику
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) 1→2 1→3 | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|-----------------------------------|---------------------|-------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| 1/8" | 0,05 | 0,04 | 0 - 6 | 0 - 3 | 1,2 1,7 | FKM | SB397CUB |
| 1/8" | 0,07 | 0,06 | 0 - 4,5 | 0 - 2 | 1,5 1,7 | FKM | SB397CUC |

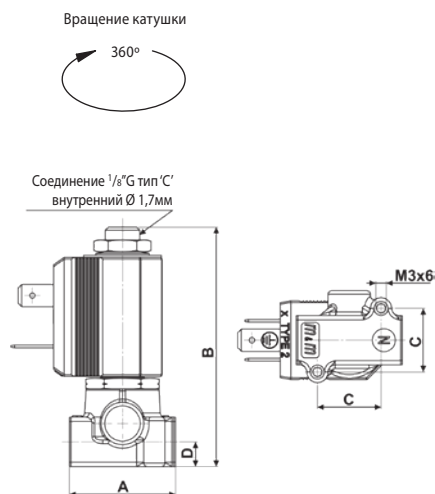
Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |
| Ручной дублёр |
| Обработка химическим никелированием |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серия SB397, Автоматизация – 2-й сервис 3/2 Normally open



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|------|----|---|----------|
| 1/8" | 30 | 67,8 | 18 | 7 | 0,15 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 2-0 - Класс изоляции F

- Внешний материал: PBT (армированный стекловолокном 30%)
- Электрическое подключение: по промышленной форме В
- Изоляция обмотки: Класс H (E180)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 001 - Разъём

- Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
- Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
- Сечение провода: 1,5 мм² макс
- Кабельный ввод: PG9 (6 до 8мм)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
- Класс изоляции: группа C - VDE 0110
- Цвет корпуса: чёрный
- UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

Варианты катушек

Разъём

| Исполнение клапана | | | | | | Варианты катушек | | | | Разъём | |
|--------------------|-------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------|------------------|--|--|--|--------|--|
| Проходное сечение | Опции | | Напряжение / Частота - Класс F | | Разъём | | | | | | |
| B 1,2 | N | NPT | 2250 | 24 В DC | 0B1 | с разъёмом | | | | | |
| C 1,5 | M | Ручной дублёр | 2200 | 24 В / 50/60 Гц | | без разъёма | | | | | |
| | K | Химическое никелирование | 2400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц | | | | | | | |
| | | без опции | 2600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц | | | | | | | |
| | | | 2700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц | | | | | | | |


| | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SB | 3 | 9 | 7 | C | V | . | . | . | . | . | . | . | . |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Пример кода продукции:

SB397CVB 2250

1/8" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения FKM, проходное сечение 1,2 мм, без ручного дублёра, 24 ВDC, без разъёма.

Серия RB397, Автоматизация – 3/2 Normally open

| Спецификации | |
|---|---|
| Функция (одностороннего действия) |  Направление потока под седло 2 → 1 |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь с низким содержанием свинца CW719R (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) или эквивалент |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (-) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (-) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по промышленной форме В |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 10 ВА (на удержание) AC 16 ВА (при срабатывании) DC 7 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Применимы при нулевом давлении
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Выбор высококачественных уплотнительных материалов
- Клапан, подходящий для контакта с пищевыми средами, в соответствии с директивами и нормами ЕЕС. Для получения более подробной информации обратитесь к поставщику
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|----------------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| 1/8" | 0,04 | 0,03 | 0 - 15 | 0 - 12 | 1,0 | FKM EPDM | RB397CVA RB397CEA |
| 1/8" | 0,05 | 0,04 | 0 - 15 | 0 - 12 | 1,2 | FKM EPDM | RB397CVB RB397CEB |
| 1/8" | 0,07 | 0,06 | 0 - 10 | 0 - 8 | 1,5 | FKM EPDM | RB397CVC RB397CEC |
| 1/8" | 0,13 | 0,11 | 0 - 8 | 0 - 6 | 2,0 | FKM EPDM | RB397CVE RB397CEE |
| 1/8" | 0,18 | 0,15 | 0 - 4 | 0 - 4 | 2,5 | FKM EPDM | RB397CVG RB397CEG |
| 1/8" | 0,25 | 0,21 | 0 - 3,5 | 0 - 3,5 | 3,0 | FKM EPDM | RB397CVH RB397CEH |

Доступные исполнения

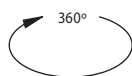
| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Обработка химическим никелированием |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| EPDM (-10 °C до +120 °C) | Вода, горячая вода | -10 °C | +50 °C |

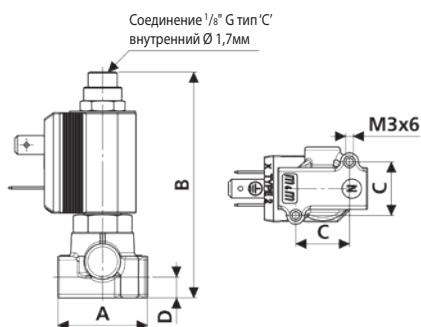
¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серия RB397, Автоматизация – 3/2 Normally open

Вращение катушки



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|------|----|---|----------|
| 1/8" | 30 | 75,9 | 18 | 7 | 0,15 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 2-0 - Класс изоляции F

- Внешний материал: PBT (армированный стекловолокном 30%)
- Электрическое подключение: по промышленной форме В
- Изоляция обмотки: Класс H (E180)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 001 - Разъём

- Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
- Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
- Сечение провода: 1,5 мм² макс
- Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
- Класс изоляции: группа C - VDE 0110
- Цвет корпуса: чёрный
- UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

Варианты катушек

Разъём

| Уплотнения | | Проходное сечение | | Опции | | Напряжение / Частота - Класс F | | Разъём | |
|------------|------|-------------------|-----|-------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------|-------------|
| V | FKM | A | 1,0 | K | Химическое никелирование | 2250 | 24 В DC | 0B1 | с разъёмом |
| E | EPDM | B | 1,2 | | без опции | 2200 | 24 В / 50/60 Гц | | без разъёма |
| | | C | 1,5 | | | 2400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц | | |
| | | E | 2,0 | | | 2600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц | | |
| | | G | 2,5 | | | 2700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц | | |
| | | H | 3,0 | | | | | | |

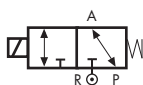
| | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RB | 3 | 9 | 7 | C | . | . | . | . | . | . | . |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Пример кода продукции:

RB397CVB 2400

1/8" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения FKM, проходное сечение 1,2 мм, 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц, без разъёма.

Серии GD362/363, Автоматизация – Универсальный сервис 3/2 (Нормально открытый)

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Давление может быть подключено к любому порту</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (-) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (-) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (-) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Применимы при нулевом давлении
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|-----|---------------------|-------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | 1→2 | 1→3 | | |
| ¼" | 0,15 | 0,13 | 0-8 | 0-7 | 2,0 | 2,0 | FKM | GD363CUE |

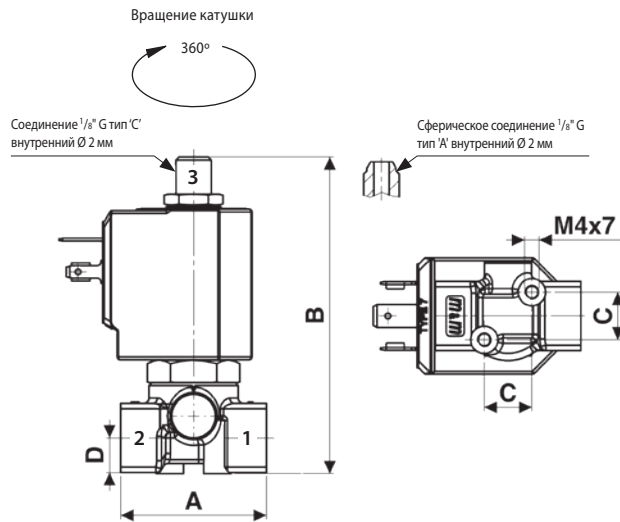
Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Корпус резьбовое соединение G 1/8" |
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серии GD362/363, Автоматизация – Универсальный сервис 3/2 (Нормально открытый)



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|----|----|-----|----------|
| 1/8" - 1/4" | 40 | 87 | 13 | 9,5 | 0,26 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7--0 - Класс изоляции F

| | |
|----------------------------|---|
| Внешний материал: | PBT (армированный стекловолокном 30%) |
| Электрическое подключение: | DIN EN 175301-803 форма A |
| Изоляция обмотки: | Класс H (E180) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой* |



Тип 600 011 - Разъём

| | |
|---------------------------------|--|
| Номинальное напряжение (Макс.): | 250 В AC / 300 В DC |
| Номинальный ток: | 10А (номинальный) / 16А (макс.) |
| Сечение провода: | 1,5 мм ² макс |
| Кабельный ввод: | PG9 (6 до 8 мм) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой |
| Класс изоляции: | группа C- VDE 0110 |
| Цвет корпуса: | чёрный |
| UL утвержден, файл №: | E205538 |



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы | Подключение к верхнему порту |
|--------------|------------------------------|
| 2 | 1/8" C |
| 3 | 1/4" A |

| Опции | |
|-------|-----------|
| N | NPT |
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс F | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7250 | 24 В DC |
| 7200 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

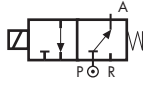
| Разъём | |
|--------|-------------|
| 0A1 | с разъёмом |
| | без разъёма |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GD | 3 | 6 | . | . | V | E | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Пример кода продукции:

SD363CVE 7250
1/4" G, автоматическое управление, универсальный, корпус из латуни, уплотнения FKM, проходное сечение 2,0 мм, с подключением к верхнему порту 1/8" G, 24 В DC, без разъёма.

Серии SD362/363, Автоматизация – 2-й сервис 3/2 (Нормально открытый)

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока Выкл 3 → 1 - Вкл 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (-) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (-) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (-) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Применимы при нулевом давлении
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|-----|---------------------|-------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | 1→2 | 1→3 | | |
| ¼" | 0,09 | 0,08 | 0 - 15 | 0 - 15 | 1,5 | 1,5 | FKM | SD363CUC |
| ¼" | 0,15 | 0,13 | 0 - 15 | 0 - 15 | 2,0 | 2,0 | FKM | SD363CUE |
| ¼" | 0,24 | 0,20 | 0 - 13 | 0 - 13 | 2,5 | 2,5 | FKM | SD363CUG |

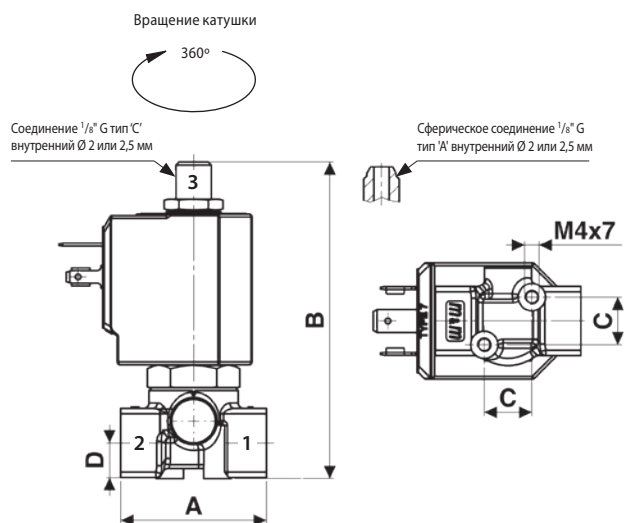
Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Корпус резьбовое соединение G 1/8" |
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |
| Ручной дублёр |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серии SD362/363, Автоматизация – 2-й сервис 3/2 (Нормально открытый)



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|----|----|-----|----------|
| 1/8" - 1/4" | 40 | 87 | 13 | 9,5 | 0,26 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7--0 - Класс изоляции F

| | |
|----------------------------|---|
| Внешний материал: | PBT (армированный стекловолокном 30%) |
| Электрическое подключение: | DIN EN 175301-803 форма A |
| Изоляция обмотки: | Класс H (E180) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой* |



Тип 600 011 - Разъём

| | |
|---------------------------------|--|
| Номинальное напряжение (Макс.): | 250 В AC / 300 В DC |
| Номинальный ток: | 10А (номинальный) / 16А (макс.) |
| Сечение провода: | 1,5 мм ² макс |
| Кабельный ввод: | PG9 (6 до 8 мм) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой |
| Класс изоляции: | группа C- VDE 0110 |
| Цвет корпуса: | чёрный |
| UL утвержден, файл №: | E205538 |



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы | Подключение к верхнему порту |
|--------------|------------------------------|
| 2 | 1/8" C |
| 3 | 1/4" A |

| Проходное сечение |
|-------------------|
| C 1,5 |
| E 2,0 |
| G 2,5 |

| Опции | |
|-------|---------------|
| N | NPT |
| M | Ручной дублёр |
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс F | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7250 | 24 В DC |
| 7200 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

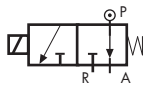
| Разъём | |
|--------|-------------|
| 0A1 | с разъёмом |
| | без разъёма |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SD | 3 | 6 | . | . | V | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Пример кода продукции:

SD362AVG 7400
1/8" G, автоматическое управление, 2-й сервис, корпус из латуни, уплотнения FKM, проходное сечение 2,5 мм, с подключением к верхнему порту сферическое 1/8" G, 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц, без разъёма.

Серии DD362/363, Автоматизация – Отводящий 3/2 (Нормально открытый)

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока Выкл 1 → 3 - Вкл 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) |
| | AC 36 ВА (при срабатывании) |
| | DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Применимы при нулевом давлении
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|-----|---------------------|-------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | 1→2 | 1→3 | | |
| ¼" | 0,09 | 0,08 | 0 - 20 | 0 - 20 | 1,5 | 2,5 | FKM | DD363CUC |
| ¼" | 0,15 | 0,13 | 0 - 20 | 0 - 20 | 2,0 | 2,5 | FKM | DD363CUE |

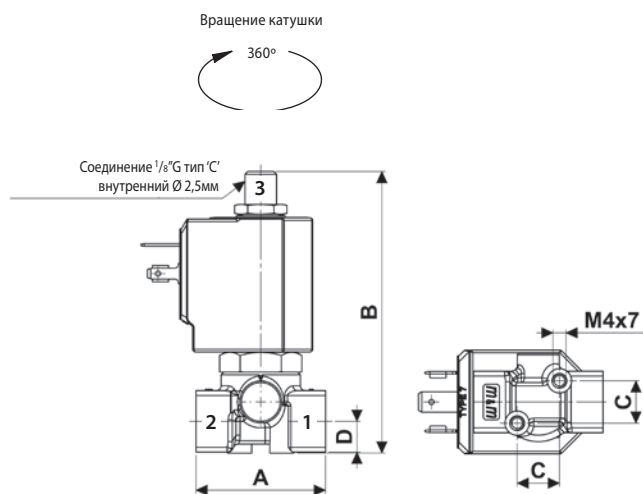
Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Корпус резьбовое соединение G 1/8" |
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |
| Ручной дублёр |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серии DD362/363, Автоматизация – Отводящий 3/2 (Нормально открытый)



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|----|----|-----|----------|
| 1/8" - 1/4" | 40 | 87 | 13 | 9,5 | 0,26 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7--0 - Класс изоляции F

| | |
|----------------------------|---|
| Внешний материал: | PBT (армированный стекловолокном 30%) |
| Электрическое подключение: | DIN EN 175301-803 форма A |
| Изоляция обмотки: | Класс H (E180) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой* |



Тип 600 011 - Разъём

| | |
|---------------------------------|--|
| Номинальное напряжение (Макс.): | 250 В AC / 300 В DC |
| Номинальный ток: | 10А (номинальный) / 16А (макс.) |
| Сечение провода: | 1,5 мм ² макс |
| Кабельный ввод: | PG9 (6 до 8 мм) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой |
| Класс изоляции: | группа C- VDE 0110 |
| Цвет корпуса: | чёрный |
| UL утвержден, файл №: | E205538 |



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы | |
|--------------|------|
| 2 | 1/8" |
| 3 | 1/4" |

| Проходное сечение | |
|-------------------|-----|
| C | 1,5 |
| E | 2,0 |

| Опции | |
|-------|---------------|
| N | NPT |
| M | Ручной дублёр |
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс F | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7250 | 24 В DC |
| 7200 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

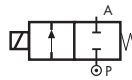
| Разъём | |
|--------|-------------|
| 0A1 | с разъёмом |
| | без разъёма |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DD | 3 | 6 | . | C | V | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Пример кода продукции:

DD362CVE 7250

1/8" G, автоматическое управление, отводящий, корпус из латуни, уплотнения FKM, проходное сечение 2,0 мм, 24 В DC, без разъёма.

| Спецификации | |
|--|--|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока над седлом 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланцевая труба (бесшовная) | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Ruby |
| Стандартный тип подключения | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Большая мощность напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Большая мощность напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 230 В |
| Большая мощность напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс Н 180 °С |
| Номинальная мощность (Большая мощность) | AC 25 ВА (на удержание) AC 50 ВА (при срабатывании) DC 22 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Широкий диапазон доступных проходных сечений
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана ¹ |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|--------------------------|
| | | | АС напряжения | ДС напряжения | | | |
| ¼" | 0,05 | 0,04 | 0 - 200 | 0 - 110 | 1,2 | RUBY | D299DRB1 |
| ¼" | 0,08 | 0,07 | 0 - 200 | 0 - 80 | 1,5 | RUBY | D299DRC1 |
| ¼" | 0,16 | 0,14 | 0 - 140 | 0 - 30 | 2,0 | RUBY | D299DRE1 |
| ¼" | 0,23 | 0,20 | 0 - 90 | 0 - 23 | 2,5 | RUBY | D299DRG1 |
| ¼" | 0,32 | 0,27 | 0 - 50 | 0 - 14 | 3,0 | RUBY | D299DRH1 |

Примечание: Не 100% герметичность при использовании с воздухом /газами. Скорость утечки приблизительно 1,5 мл/мин при макс ПРД.

¹ ВНИМАНИЕ: когда клапаны высокого давления поставляются без катушки, их шильдики отображают максимальное рабочее давление клапана при наличии катушки AC (25BA) и DC (22BT). Если установлены катушки с различной номинальной мощностью ПРД поменяется, обратитесь за дополнительной информацией к поставщику.

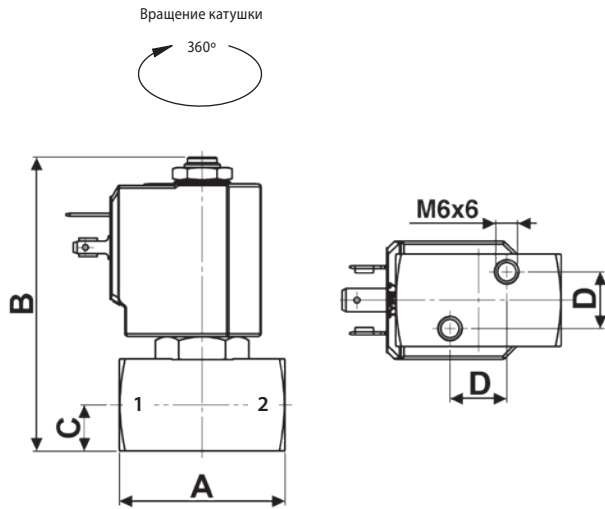
Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|--|
| Корпус резьбовое соединение G 1/8" |
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |
| Антикоррозионная обработка рекомендуется для агрессивных сред. |
| Серебряное экранирующее кольцо |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|--|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| RUBY (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух, агрессивные среды | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серии D298/299, Высокое давление – 2/2 Normally closed



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|----|------|------|----------|
| 1/8" - 1/4" | 45 | 80 | 12,5 | 15,4 | 0,36 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7-K1 и 7-Z1 - Класс изоляции H

| | |
|----------------------------|---|
| Внешний материал: | PPS (стекловолокно и минеральные наполнители) |
| Электрическое подключение: | DIN EN 175301-803 форма A |
| Изоляция обмотки: | Класс H (E180) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой* |



Тип 600 011 - Разъём

| | |
|---------------------------------|---|
| Номинальное напряжение (Макс.): | 250 В AC / 300 В DC |
| Номинальный ток: | 10А (номинальный) / 16А (макс.) |
| Сечение провода: | 1,5 мм² макс |
| Кабельный ввод: | PG9 (6 до 8мм) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой группа C- VDE 0110 |
| Класс изоляции: | чёрный |
| Цвет корпуса: | чёрный |
| UL утвержден, файл №: | E205538 |



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы | |
|--------------|------|
| 8 | 1/8" |
| 9 | 1/4" |

| Проходное сечение | |
|-------------------|-----|
| B | 1,2 |
| C | 1,5 |
| E | 2,0 |
| G | 2,5 |
| H | 3,0 |

| Опции | |
|-------|--|
| A | Серебряное экранирующее кольцо |
| F | Антикоррозийная обработка ¹ |
| N | NPT |
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс H, Большая мощность | |
|--|-------------------------------|
| 72Z1 | 24 В DC |
| 72K1 | 24 В / 50/60 Гц |
| 74K1 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 77K1 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

| Разъём | |
|--------|-------------|
| | без разъёма |
| 0A1 | с разъёмом |

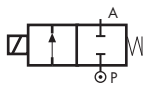
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 2 | 9 | . | D | R | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

¹ Рекомендуется для агрессивных сред.

Пример кода продукции:

D298DRC1 72Z1 0A1
1/8" G, автоматическое управление, корпус из нержавеющей стали, уплотнения RUBY, проходное сечение 1,5 мм, 24 ВDC, с разъёмом.

Серии D262DR-1/263DR-1, Высокое давление – 2/2 Нормально закрытый

| Спецификации | |
|--|--|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока над седлом 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланцевая труба (бесшовная) | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | RUBY |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Большая мощность напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Большая мощность напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 230 В |
| Большая мощность напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс H 180 °C |
| Номинальная мощность (Большая мощность) | AC 25 BA (на удержание) AC 50 BA (при срабатывании) DC 22Bт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| ¼" | 0,05 | 0,04 | 0 - 200 | 0 - 60 | 1,2 | RUBY | D263DRB1 |
| ¼" | 0,09 | 0,08 | 0 - 200 | 0 - 35 | 1,5 | RUBY | D263DRC1 |
| ¼" | 0,15 | 0,13 | 0 - 120 | 0 - 25 | 2,0 | RUBY | D263DRE1 |
| ¼" | 0,32 | 0,27 | 0 - 50 | 0 - 11 | 3,0 | RUBY | D263DRH1 |

Примечание: Не 100% герметичность при использовании с воздухом /газами. Скорость утечки приблизительно 1,5 мл/мин при макс ПРД.

ВНИМАНИЕ: когда клапаны высокого давления поставляются без катушки, их шильдики отображают максимальный перепад рабочего давления клапана при наличии катушки AC (25BA) и DC(22BT), если установлены катушки с различной номинальной мощностью ПРД поменяется, обратитесь за дополнительной информацией к поставщику.

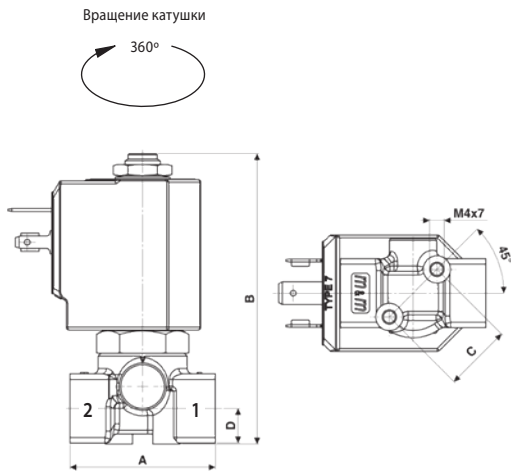
Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Корпус резьбовое соединение G 1/8" |
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|--|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| RUBY (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух, агрессивные среды | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серии D262DR-1/263DR-1, Высокое давление – 2/2 Normally закрытый



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|------|------|-----|----------|
| 1/8" - 1/4" | 40 | 77,5 | 18,5 | 9,5 | 0,26 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7-K1 и 7-Z1 - Класс изоляции H

- Внешний материал: PPS (стекловолокно и минеральные наполнители)
- Электрическое подключение: DIN EN 175301-803 форма A
- Изоляция обмотки: Класс H (E180)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 011- Разъём

- Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
- Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
- Сечение провода: 1,5 мм² макс
- Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
- Класс изоляции: группа C- VDE 0110
- Цвет корпуса: чёрный
- UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы | |
|--------------|------|
| 2 | 1/8" |
| 3 | 1/4" |

| Проходное сечение | |
|-------------------|-----|
| B | 1,2 |
| C | 1,5 |
| E | 2,0 |
| H | 3,0 |

| Опции | |
|-------|---------------|
| N | НРТ |
| M | Ручной дублёр |
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс H, Большая мощность | |
|--|-------------------------------|
| 72Z1 | 24 В DC |
| 72K1 | 24 В / 50/60 Гц |
| 74K1 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 77K1 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

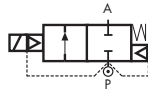
| Разъём | |
|--------|-------------|
| | без разъёма |
| 0A1 | с разъёмом |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 2 | 6 | . | D | R | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Пример кода продукции:

D263DRB1 72Z1 0A1
1/4" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения RUBY, проходное сечение 1,2 мм, 24 ВDC, с разъёмом.

Серии D634/635/636DIT1, Высокое давление – 2/2 Normally закрытый

| Спецификации | |
|--|--|
| Функция (одностороннего действия) |  Направление потока над седлом 1 → 2 |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланцевая труба (бесшовная) | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Материал поршня | Латунь CW614N (EN 12164) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | ПТФЭ |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Большая мощность напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Большая мощность Напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Большая мощность Напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс H 180 °C |
| Номинальная мощность (Большая мощность) | AC 25 ВА (на удержании) AC 50 ВА (при срабатывании) DC 22 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Пневмоуправляемый
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| ¼" | 1,47 | 1,26 | 0,3 - 140 | 0,3 - 35 | 10 | ПТФЭ | D634DIT1 |
| ¾" | 1,68 | 1,44 | 0,3 - 140 | 0,3 - 35 | 10 | ПТФЭ | D635DIT1 |
| ½" | 1,76 | 1,50 | 0,3 - 140 | 0,3 - 35 | 10 | ПТФЭ | D636DIT1 |

Примечание: Не 100% герметичность при использовании с воздухом /газами. Скорость утечки приблизительно 1,5 мл/мин при макс ПРД.

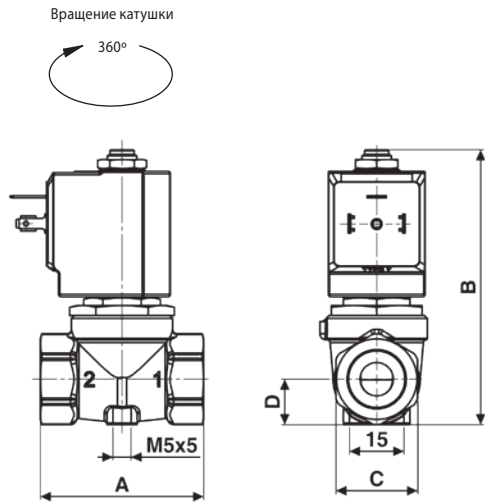
ВНИМАНИЕ: когда клапаны высокого давления поставляются без катушки, их шильдики отображают максимальный перепад рабочего давления клапана при наличии катушки AC (25BA) и DC(22BT). если установлены катушки с различной номинальной мощностью ПРД поменяется, обратитесь за дополнительной информацией к поставщику.

Доступные исполнения

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|-----------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| ПТФЭ (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, жидкости | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серии D634/635/636DTT1, Высокое давление – 2/2 Normally закрытый



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|-----|--------|----|----------|
| ¼" | 54 | 100 | HEX 27 | 15 | 0,5 |
| ¾" до ½" | 54 | 100 | HEX 27 | 15 | 0,45 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7-K1 и 7-Z1 - Класс изоляции H

Внешний материал: PPS (стекловолокно и минеральные наполнители)
 Электрическое подключение: DIN EN 175301-803 форма A
 Изоляция обмотки: Класс H (E180)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 011 - Разъём

Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
 Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
 Сечение провода: 1,5 мм² макс
 Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
 Класс изоляции: группа C - VDE 0110
 Цвет корпуса: чёрный
 UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы | |
|--------------|----|
| 4 | ¼" |
| 5 | ¾" |
| 6 | ½" |

Варианты катушек

| Опции | Напряжение / Частота - Класс H, Большая мощность | |
|-----------|--|-------------------------------|
| без опции | 72Z1 | 24 В DC |
| | 72K1 | 24 В / 50/60 Гц |
| | 74K1 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| | 77K1 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

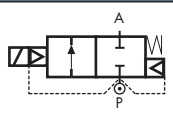
| Разъём | |
|--------|-------------|
| | без разъёма |
| 0A1 | с разъёмом |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 6 | 3 | . | D | T | T | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Пример кода продукции:

D634DTT1 72Z1
 ¼" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения ПТФЭ, проходное сечение 10 мм, 24 ВDC, без разъёма.

Серии D232/233/234, Высокое давление и сжатый воздух – 2/2 Нормально закрытый

| Спецификации | |
|--|--|
| Функция (одностороннего действия) |  Направление потока над седлом 1 → 2 |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Материал Проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланцевая труба (бесшовная) | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения управляющего устройства ¹ | RUBY |
| Материал мембраны | FKM |
| Материал основного уплотнения ¹ | ПТФЭ |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (-) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (-) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

¹ Материал уплотнения управляющего устройства D23-DYW пищевой FKM и материал основного уплотнения FKM.

Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |

Технические характеристики и эффективность

- Пневмоуправляемый
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Время отклика от 50 до 500 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код Код |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| 3/8" | 2,95 | 2,52 | 1 - 50 | 1 - 50 | 16 | ПТФЭ | D232D _I W ² |
| 1/2" | 3,23 | 2,76 | 1 - 50 | 1 - 50 | 16 | ПТФЭ | D233D _I W ² |
| 3/4" | 3,37 | 2,88 | 1 - 50 | 1 - 50 | 16 | ПТФЭ | D234D _I W ² |
| 3/8" | 2,95 | 2,52 | 1 - 25 | 1 - 25 | 16 | FKM | D232D _U W ³ |
| 1/2" | 3,23 | 2,76 | 1 - 25 | 1 - 25 | 16 | FKM | D233D _U W ³ |
| 3/4" | 3,37 | 2,88 | 1 - 25 | 1 - 25 | 16 | FKM | D234D _U W ³ |

² Не 100% герметичность при использовании с воздухом / газами. Приблизительная скорость утечки составляет 1,5 мл / мин при макс. ПРД.

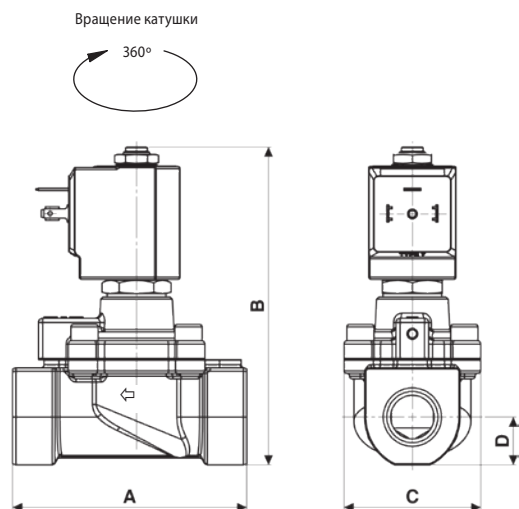
³ Нестандартные, требуется MOQ.

| Материал уплотнения ⁴ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| ПТФЭ (-10 °C до +130 °C) | Вода ⁵ , масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода ⁵ , масло, воздух | -10 °C | +50 °C |

⁴ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

⁵ При использовании жидких сред гидравлический удар и давление выше 20 бар могут привести к разрыву мембраны.

Серии D232/233/234, Высокое давление и сжатый воздух – 2/2 Normally closed



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|-------|------|------|----------|
| 3/8" | 86 | 116,5 | 50,2 | 17,5 | 1 |
| 1/2" - 3/4" | 86 | 116,5 | 50,2 | 17,5 | 0,9 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7--0 - Класс изоляции F

| | |
|----------------------------|---|
| Внешний материал: | PBT (армированный стекловолокном 30%) |
| Электрическое подключение: | DIN EN 175301-803 форма A |
| Изоляция обмотки: | Класс H (E180) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой* |



Тип 600 011 - Разъём

| | |
|---------------------------------|--|
| Номинальное напряжение (Макс.): | 250 В AC / 300 В DC |
| Номинальный ток: | 10А (номинальный) / 16А (макс.) |
| Сечение провода: | 1,5 мм ² макс |
| Кабельный ввод: | PG9 (6 до 8 мм) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой |
| Класс изоляции: | группа C - VDE 0110 |
| Цвет корпуса: | чёрный |
| UL утвержден, файл №: | E205538 |



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы |
|--------------|
| 2 |
| 3 |
| 4 |

| Уплотнения | |
|------------|------|
| T | ПТФЭ |
| V | FKM |

| Опции | |
|-------|-----------|
| N | NPT |
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс F | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7250 | 24 В DC |
| 7200 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

| Разъём | |
|--------|-------------|
| | без разъёма |
| 0A1 | с разъёмом |

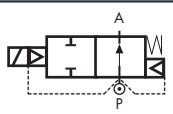
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 2 | 3 | . | D | . | W | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Пример кода продукции:

D232DTW 7200

3/8" G, автоматическое управление, корпус из латуни, основное уплотнение ПТФЭ, проходное сечение 16 мм, 24 В / 50/60 Гц, без разъёма.

Серии RD232/233/234, Высокое давление – 2/2 Normally open

| Спецификации | |
|--|--|
| Функция (одностороннего действия) |  Направление потока над седлом 1 → 2 |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Материал Проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланцевая труба | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения управляющего устройства ¹ | RUBY |
| Материал мембраны | FKM |
| Материал основного уплотнения ¹ | ПТФЭ |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (-) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (-) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс H 180 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

¹ Материал уплотнения управляющего устройства RD23-DVW пищевой FKM и материал основного уплотнения FKM.

Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |

Технические характеристики и эффективность

- Пневмоуправляемый
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Время отклика от 50 до 500 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м ³ /ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал корпуса | Код Код |
|--------------|--------------|------------------------|---------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| 3/8" | 2,95 | 2,52 | 1 - 50 | 1 - 50 | 16 | ПТФЭ | RD232D1W ² |
| 1/2" | 3,23 | 2,76 | 1 - 50 | 1 - 50 | 16 | ПТФЭ | RD233D1W ² |
| 3/4" | 3,37 | 2,88 | 1 - 50 | 1 - 50 | 16 | ПТФЭ | RD234D1W ² |
| 3/8" | 2,95 | 2,52 | 1 - 25 | 1 - 25 | 16 | FKM | RD232DVW ³ |
| 1/2" | 3,23 | 2,76 | 1 - 25 | 1 - 25 | 16 | FKM | RD233DVW ³ |
| 3/4" | 3,37 | 2,88 | 1 - 25 | 1 - 25 | 16 | FKM | RD234DVW ³ |

² Не 100% герметичность при использовании с воздухом / газами. Приблизительная скорость утечки составляет 1,5 мл / мин при макс. ПРД.

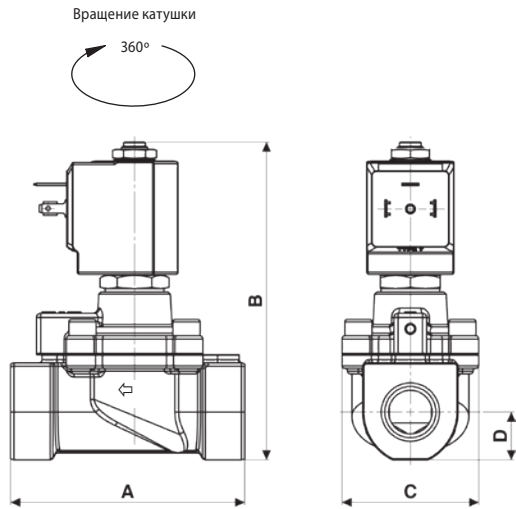
³ Нестандартные, требуется MOQ.

| Материал уплотнения ⁴ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| ПТФЭ (-10 °C до +130 °C) | Вода ⁵ , масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода ⁵ , масло, воздух | -10 °C | +50 °C |

⁴ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

⁵ При использовании жидких сред гидравлический удар и давление выше 20 бар могут привести к разрыву мембраны.

Серии RD232/233/234, Высокое давление – 2/2 Normally open



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|-------|------|------|----------|
| 3/8" | 86 | 116,5 | 50,2 | 17,5 | 1 |
| 1/2" - 3/4" | 86 | 116,5 | 50,2 | 17,5 | 0,9 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7--1 - Класс изоляции H

- Внешний материал: PPS (стекловолокно и минеральные наполнители)
- Электрическое подключение: DIN EN 175301-803 форма A
- Изоляция обмотки: Класс H (E180)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 011 - Разъём

- Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
- Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
- Сечение провода: 1,5 мм² макс
- Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
- Класс изоляции: группа C - VDE 0110
- Цвет корпуса: чёрный
- UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы | |
|--------------|------|
| 2 | 3/8" |
| 3 | 1/2" |
| 4 | 3/4" |

| Уплотнения | |
|------------|------|
| T | ПТФЭ |
| V | FKM |

| Опции | |
|-----------|-----|
| N | NPT |
| без опции | |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс H | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7251 | 24 В DC |
| 7201 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7401 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7601 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7701 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

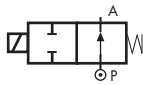
| Разъём | |
|--------|-------------|
| | без разъёма |
| 0A1 | с разъёмом |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RD | 2 | 3 | . | D | . | W | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Пример кода продукции:

RD233DTW 7701 0A1
1/2" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения ПТФЭ, проходное сечение 16,5 мм, 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц, с разъёмом.

Серия RD236DR-1, Высокое давление – 2/2 Normally open

| Спецификации | |
|--|--|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока над седлом 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланцевая труба (бесшовная) | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Ruby |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Большая мощность напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Большая мощность напряжение катушки AC 50 Гц (-) | 24 В, 110 В, 230 В |
| Большая мощность напряжение катушки AC 60 Гц (-) | 24 В, 120 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс H 180 °C |
| Номинальная мощность (Большая мощность) | AC 25 ВА (на удержание) AC 50 ВА (при срабатывании) DC 22 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Применимы при нулевом давлении
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| ¼" | 0,04 | 0,03 | 0 - 180 | 0 - 180 | 1,0 | RUBY | RD236DR1 |
| ¼" | 0,09 | 0,08 | 0 - 150 | 0 - 150 | 1,5 | RUBY | RD236DR1 |
| ¼" | 0,14 | 0,12 | 0 - 60 | 0 - 60 | 2,0 | RUBY | RD236DR1 |
| ¼" | 0,20 | 0,17 | 0 - 37 | 0 - 37 | 2,5 | RUBY | RD236DR1 |
| ¼" | 0,25 | 0,21 | 0 - 28 | 0 - 28 | 3,0 | RUBY | RD236DR1 |

Примечание: Не 100% герметичность при использовании с воздухом /газами. Скорость утечки приблизительно 1,5 мл/мин при макс ПРД.

ВНИМАНИЕ: когда клапаны высокого давления поставляются без катушки, их шильдики отображают максимальный перепад рабочего давления клапана при наличии катушки AC (25ВА) и DC(22ВТ). если установлены катушки с различной номинальной мощностью ПРД поменяется, обратитесь за дополнительной информацией к поставщику.

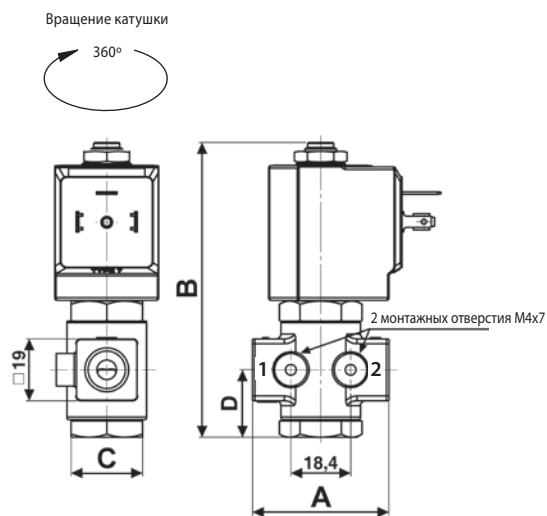
Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Катушки с дополнительной защитой пропиткой Loctite® Resinol RTC для влажных окружающих сред |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|--|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| RUBY (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух, агрессивные среды | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серия RD236DR-1, Высокое давление – 2/2 Normally открытый



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|----|--------|-------|----------|
| 1/4" | 47 | 91 | Hex 22 | 20,75 | 0,25 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7-K1 и 7-Z1 - Класс изоляции H

| | |
|----------------------------|---|
| Внешний материал: | PPS (стекловолокно и минеральные наполнители) |
| Электрическое подключение: | DIN EN 175301-803 форма A |
| Изоляция обмотки: | Класс H (E180) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой* |



Тип 600 011- Разъём

| | |
|---------------------------------|--|
| Номинальное напряжение (Макс.): | 250 В AC / 300 В DC |
| Номинальный ток: | 10А (номинальный) / 16А (макс.) |
| Сечение провода: | 1,5 мм ² макс |
| Кабельный ввод: | PG9 (6 до 8 мм) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой |
| Класс изоляции: | группа C- VDE 0110 |
| Цвет корпуса: | чёрный |
| UL утвержден, файл №: | E205538 |



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

Варианты катушек

Разъём

| Проходное сечение | Опции |
|-------------------|-----------|
| A 1,0 | без опции |
| C 1,5 | |
| E 2,0 | |
| G 2,5 | |
| H 3,0 | |

| Опции |
|-----------|
| без опции |

| Напряжение / Частота - Класс H, Большая мощность | |
|---|-------------------------------|
| 72Z1 | 24 В DC |
| 72K1 | 24 В / 50/60 Гц |
| 74K1 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 77K1 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |
| Напряжение / Частота - Класс H, Большая мощность, пропитанная | |
| D2Z1 | 24 В DC |
| D2K1 | 24 В / 50/60 Гц |
| D4K1 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| D7K1 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

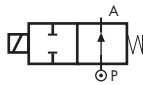
| Разъём | |
|--------|-------------|
| 0A1 | с разъёмом |
| | без разъёма |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RD | 2 | 3 | 6 | D | R | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Пример кода продукции:

RD236DRC1 72K1
1/4" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения RUBY, проходное сечение 1,5 мм, 24 ВDC, без разъёма.

Серия RD201 Высокое давление – 2/2 Normally open

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока над седлом 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Ruby |
| Тип соединения (Стнд) | Фланцевый 32x32мм |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (-) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (-) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (-) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс H 180 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Применимы при нулевом давлении
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Время отклика 5 до 25 мс



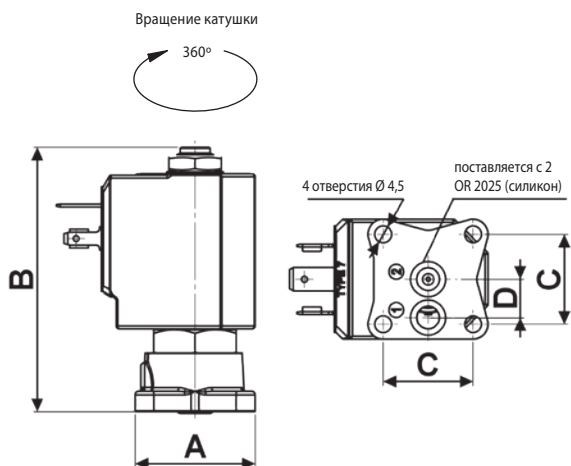
| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| Фланцевый | 0,09 | 0,08 | 0 - 55 | 0 - 55 | 1,5 | Ruby | RD201DRC |
| Фланцевый | 0,24 | 0,20 | 0 - 25 | 0 - 25 | 2,0 | Ruby | RD201DRE |
| Фланцевый | 0,32 | 0,27 | 0 - 10 | 0 - 10 | 3,0 | Ruby | RD201DRH |

Примечание: Не 100% герметичность при использовании с воздухом /газами. Скорость утечки приблизительно 1,5 мл/мин при макс ПРД.

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|-----------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| RUBY (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, жидкости | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серия RD201 Высокое давление – 2/2 Normally open



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|------|----|-------|----------|
| Фланцевый | 32 | 68,4 | 24 | 10,25 | 0,3 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7--1 - Класс изоляции H

| | |
|----------------------------|---|
| Внешний материал: | PPS (стекловолокно и минеральные наполнители) |
| Электрическое подключение: | DIN EN 175301-803 форма A |
| Изоляция обмотки: | Класс H (E180) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой* |



Тип 600 011 - Разъём

| | |
|---------------------------------|--|
| Номинальное напряжение (Макс.): | 250 В AC / 300 В DC |
| Номинальный ток: | 10А (номинальный) / 16А (макс.) |
| Сечение провода: | 1,5 мм ² макс |
| Кабельный ввод: | PG9 (6 до 8 мм) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой |
| Класс изоляции: | группа C - VDE 0110 |
| Цвет корпуса: | чёрный |
| UL утвержден, файл №: | E205538 |



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Проходное сечение | |
|-------------------|-----|
| C | 1,5 |
| E | 2,0 |
| H | 3,0 |

| Опции | |
|-------|-----------|
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс H | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7251 | 24 В DC |
| 7201 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7401 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7601 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7701 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

| Разъём | |
|--------|-------------|
| | без разъёма |
| 0A1 | с разъёмом |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RD | 2 | 0 | 1 | D | R | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Пример кода продукции:

RD201DRC 7201
Фланцевое соединение, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения RUBY, проходное сечение 1,5 мм, 24 В / 50 Гц/60 Гц, без разъёма.

Серия RB214, Сжатый воздух – 2/2 Normally open

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) | |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW614N (EN 12164) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) или эквивалент |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по промышленной форме В |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 10 ВА (на удержание) AC 16 ВА (при срабатывании) DC 7 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Применимы при нулевом давлении
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|----------------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| 1/8" | 0,08 | 0,07 | 0 - 14 | 0 - 14 | 1,7 | FKM EPDM | RB214CVD RB214CED |

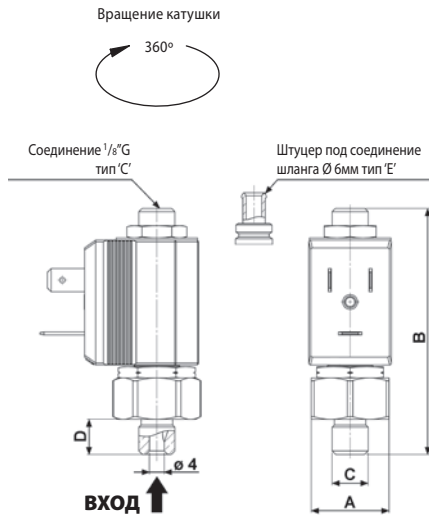
Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|--|
| Подключение к верхнему порту с штуцером под шланг Ø 6 мм |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| EPDM (-10 °C до +120 °C) | Вода, горячая вода | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серия RB214, Сжатый воздух – 2/2 Нормально открытый



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|------|------|-----|----------|
| 1/8" | 21 | 72,1 | 1/8" | 9,5 | 0,06 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 2–0 - Класс изоляции F

Внешний материал: PBT (армированный стекловолокном 30%)
 Электрическое подключение: по промышленной форме В
 Изоляция обмотки: Класс H (E180)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 001 - Разъём

Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
 Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
 Сечение провода: 1,5 мм² макс
 Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
 Класс изоляции: группа C- VDE 0110
 Цвет корпуса: чёрный
 UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Подключение к верхнему порту | Уплотнения |
|------------------------------|------------|
| C 1/8" G | V FKM |
| E Штуцер под шланг Ø 6мм | E EPDM |

| Опции |
|-----------|
| без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс F | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 2250 | 24 В DC |
| 2200 | 24 В / 50/60 Гц |
| 2400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 2600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 2700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

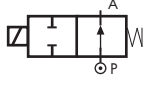
| Разъём | |
|--------|-------------|
| 0B1 | с разъёмом |
| | без разъёма |



Пример кода продукции:

RB214CVD 2250
 1/8" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения FKM, проходное сечение 1,7 мм, 24 ВDC, без разъёма.

Серия RD213, Сжатый воздух – 2/2 Normally открытый

| Спецификации | |
|---|---|
| Функция (одностороннего действия) |  |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW614N (EN 12164) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (-) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (-) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Применимы при нулевом давлении
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Выбор высококачественных уплотнительных материалов
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|----------------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| 1/8" | 0,17 | 0,14 | 0 - 16 | 0 - 16 | 2,5 | FKM EPDM | RD213CVG RD213CEG |

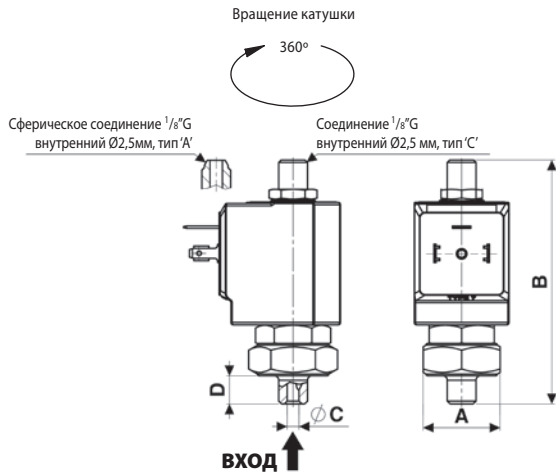
Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|--|
| Подключение к верхнему порту со сферическим 1/8" G |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| EPDM (-10 °C до +120 °C) | Вода, горячая вода | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серия RD213, Сжатый воздух – 2/2Normally открытый



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|--------|------|---|-----|----------|
| 1/8" | Hex 26 | 82,5 | 4 | 9,5 | 0,1 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7-0 - Класс изоляции F

Внешний материал: PBT (армированный стекловолокном 30%)
 Электрическое подключение: DIN EN 175301-803 форма A
 Изоляция обмотки: Класс H (E180)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 011 - Разъём

Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
 Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
 Сечение провода: 1,5 мм² макс
 Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
 Класс изоляции: группа C - VDE 0110
 Цвет корпуса: чёрный
 UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Подключение к верхнему порту | | Уплотнения | |
|------------------------------|--------------------|------------|------|
| C | 1/8" G | V | FKM |
| A | сферическое 1/8" G | E | EPDM |

| Опции | |
|-------|-----------|
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс F | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7250 | 24 В DC |
| 7200 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

| Разъём | |
|--------|-------------|
| 0A1 | с разъёмом |
| | без разъёма |

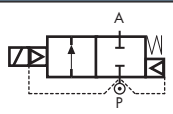
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RD | 2 | 1 | 3 | . | . | G | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Пример кода продукции:

RD213CVG 7700 0A1

1/8" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения FKM, проходное сечение 2,5 мм, 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц AC, с разъёмом.

Серия D204/205/206/222, Агрессивные среды, Нержавеющая сталь – 2/2 Нормально закрытый

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока над седлом 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Нержавеющая сталь AISI 316L (ASME SA351/351M GRADE CF3M) |
| Фланцевая труба (бесшовная) | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Серебро |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Пневмоуправляемый
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Выбор высококачественных уплотнительных материалов
- Время отклика от 50 до 500 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------|
| | | | АС напряжения | DC напряжения | | | |
| 3/8" | 3,86 | 3,30 | 0.3 - 16 | 0.3 - 16 | 13 | FKM | D204DYZI |
| | | | | | | NBR | D204DBZI |
| | | | | | EPDM | D204DEZI | |
| 1/2" | 4,42 | 3,78 | | | FKM | D205DYZI | |
| | | | | | 13 | NBR | D205DBZI |
| | | | | | | EPDM | D205DEZI |
| 3/4" | 9,83 | 8,40 | | | 25 | FKM | D206DYZI |
| | | | | | | NBR | D206DBYI |
| | | | | | | EPDM | D206DEYI |
| 1" | 11,23 | 9,60 | | | 25 | FKM | D222DYZI |
| | | | | | | NBR | D222DBYI |
| | | | | | | EPDM | D222DEYI |

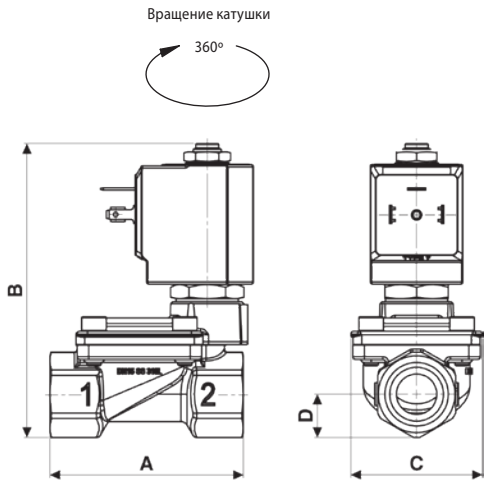
Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |
| Ручной дублёр |
| Антикоррозионная обработка рекомендуется с агрессивными средами |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|--|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| NBR (-10 °C до +90 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух, агрессивные среды | -10 °C | +50 °C |
| EPDM (-10 °C до +120 °C) | Вода, горячая вода | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серия D204/205/206/222, Агрессивные среды, Нержавеющая сталь – 2/2 Нормально закрытый



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|-----|------|----|----------|
| 3/8" - 1/2" | 67 | 102 | 45,6 | 15 | 0,49 |
| 3/4" - 1" | 96 | 125 | 72 | 23 | 1,1 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7--0 - Класс изоляции F

Внешний материал: PBT (армированный стекловолокном 30%)
 Электрическое подключение: DIN EN 175301-803 форма A
 Изоляция обмотки: Класс H (E180)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 011- Разъём

Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
 Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
 Сечение провода: 1,5 мм² макс
 Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
 Класс изоляции: группа C- VDE 0110
 Цвет корпуса: чёрный
 UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы | |
|--------------|------|
| 04 | 3/8" |
| 05 | 1/2" |
| 06 | 3/4" |
| 22 | 1" |

| Уплотнения | | Проходное сечение | |
|------------|------|-------------------|----|
| V | VKM | Z | 13 |
| E | EPDM | Y | 25 |
| B | NBR | | |

| Опции | |
|-------|---------------------------|
| N | НРТ |
| F | Антикоррозийная обработка |
| M | Ручной дублёр |
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс F | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7250 | 24 В DC |
| 7200 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

| Разъём | |
|--------|-------------|
| | без разъёма |
| 0A1 | с разъёмом |

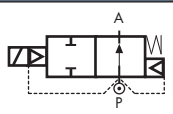


¹ DN13 для D204 и D205, DN25 для D206 и D222.

Пример кода продукции:

D204DVZI 7250
 3/8" G, автоматическое управление, корпус из нержавеющей стали, уплотнения FKM, проходное сечение 13 мм, 24 BDC, без разъёма.

Серии RD204/205/206/222, Агрессивные среды, Нержавеющая сталь – 2/2 Нормально открытый

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока над седлом 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Нержавеющая сталь AISI 316L (ASME SA351/351M GRADE CF3M) |
| Фланцевая труба (бесшовная) | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Серебро |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс H 180 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Пневмоуправляемый
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Выбор высококачественных уплотнительных материалов
- Винт регулировки скорости в стандартном исполнении
- Время отклика от 50 до 500 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------|
| | | | АС напряжения | ДС напряжения | | | |
| 3/8" | 3,86 | 3,30 | 0,3 - 16 | 0,3 - 16 | 13 | FKM | RD204DYZI |
| | | | | | | NBR | RD204DBZI |
| EPDM | RD204DEZI | | | | | | |
| FKM | RD205DYZI | | | | | | |
| 1/2" | 4,42 | 3,78 | 0,3 - 16 | 0,3 - 16 | 13 | NBR | RD205DBZI |
| | | | | | | EPDM | RD205DEZI |
| FKM | RD206DYI | | | | | | |
| NBR | RD206DBYI | | | | | | |
| 3/4" | 9,83 | 8,40 | 0,3 - 16 | 0,3 - 16 | 25 | EPDM | RD206DEYI |
| | | | | | | FKM | RD222DYI |
| NBR | RD222DBYI | | | | | | |
| EPDM | RD222DEYI | | | | | | |
| 1" | 11,23 | 9,60 | 0,3 - 16 | 0,3 - 16 | 25 | FKM | RD222DYI |
| | | | | | | NBR | RD222DBYI |
| EPDM | RD222DEYI | | | | | | |

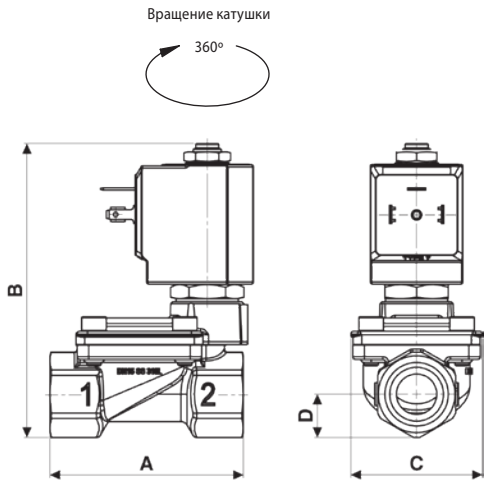
Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |
| Антикоррозионная обработка рекомендуется с агрессивными средами |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|--|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| NBR (-10 °C до +90 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух, агрессивные среды | -10 °C | +50 °C |
| EPDM (-10 °C до +120 °C) | Вода, горячая вода | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серии RD204/205/206/222, Агрессивные среды, Нержавеющая сталь – 2/2 Нормально открытый



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|-----|------|----|----------|
| 3/8" - 1/2" | 67 | 100 | 45,6 | 15 | 0,49 |
| 3/4" - 1" | 96 | 123 | 72 | 23 | 1,1 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7--1 - Класс изоляции H

- Внешний материал: PPS (стекловолоконно и минеральные наполнители)
- Электрическое подключение: DIN EN 175301-803 форма A
- Изоляция обмотки: Класс H (E180)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 011 - Разъём

- Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
- Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
- Сечение провода: 1,5 мм² макс
- Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
- Класс изоляции: группа C - VDE 0110
- Цвет корпуса: чёрный
- UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы |
|--------------|
| 04 3/8" |
| 05 1/2" |
| 06 3/4" |
| 22 1" |

| Уплотнения | | Проходное сечение ¹ | |
|------------|------|--------------------------------|----|
| V | VKM | Z | 13 |
| E | EPDM | Y | 25 |
| B | NBR | | |

| Опции | |
|-------|---------------------------|
| N | NPT |
| F | Антикоррозийная обработка |
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс H | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7251 | 24 В DC |
| 7201 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7401 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7601 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7701 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

| Разъём | |
|--------|-------------|
| | без разъёма |
| 0A1 | с разъёмом |

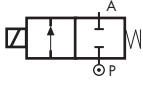
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RD | 2 | . | . | D | . | . | I | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

¹ DN13 для RD204 и RD205, DN25 для RD206 и RD222.

Пример кода продукции:

RD204DVZI 7250 3/8" G, автоматическое управление, корпус из нержавеющей стали, уплотнения FKM, проходное сечение 13 мм, 24 ВDC, без разъёма.

Серии D262DL/263DL, Пар – 2/2 Normally closed

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока над седлом 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланцевая труба (бесшовная) | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Sigodur (заполненный ПТФЭ) |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное Напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное Напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс H 180 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямое действие
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------|
| | | | АС напряжения | ДС напряжения | | | |
| ¼" | 0,04 | 0,03 | 0 - 9 | 0 - 9 | 1,0 | Заполненный ПТФЭ | D263DLA |
| ¼" | 0,09 | 0,08 | 0 - 9 | 0 - 9 | 1,5 | Заполненный ПТФЭ | D263DLC |
| ¼" | 0,24 | 0,20 | 0 - 9 | 0 - 8 | 2,5 | Заполненный ПТФЭ | D263DLG |
| ¼" | 0,32 | 0,27 | 0 - 9 | 0 - 5 | 3,0 | Заполненный ПТФЭ | D263DLH |

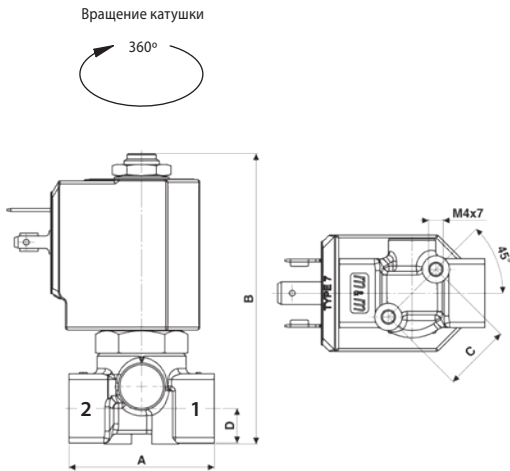
Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Корпус резьбовое соединение G 1/8" |
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |
| Ручной дублёр |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|-------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| Заполненный ПТФЭ (-10 °C до +180 °C) | Пар | -10 °C | +70 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серии D262DL/263DL, Пар – 2/2 Нормально закрытый



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|------|------|-----|----------|
| 1/8" - 1/4" | 40 | 77,5 | 18,5 | 9,5 | 0,26 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7--1 - Класс изоляции H

- Внешний материал: PPS (стекловолокно и минеральные наполнители)
- Электрическое подключение: DIN EN 175301-803 форма A
- Изоляция обмотки: Класс H (E180)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 011- Разъём

- Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
- Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
- Сечение провода: 1,5 мм² макс
- Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
- Класс изоляции: группа C- VDE 0110
- Цвет корпуса: чёрный
- UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы | |
|--------------|------|
| 2 | 1/8" |
| 3 | 1/4" |

| Проходное сечение | |
|-------------------|-----|
| A | 1,0 |
| C | 1,5 |
| G | 2,5 |
| H | 3,0 |

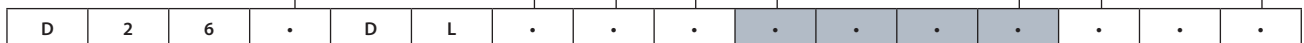
| Опции | |
|-------|---------------|
| N | НРТ |
| M | Ручной дублёр |
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс H | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7251 | 24 В DC |
| 7201 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7401 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7601 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7701 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

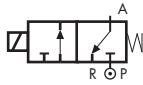
| Разъём | |
|--------|-------------|
| | без разъёма |
| 0A1 | с разъёмом |



Пример кода продукции:

D263DLA 7251
1/4" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения заполненный ПТФЭ, проходное сечение 1,0 мм, 24 ВDC, без разъёма.

Серии D398/399CL, Пар – 3/2 Нормально закрытый

| Спецификации | |
|---|---|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока под седло 2 → 1</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланцевая труба (бесшовная) | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Sigodur (заполненный ПТФЭ) |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (-) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (-) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс H 180 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Применимы при нулевом давлении
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| ¼" | 0,09 | 0,08 | 0 - 9 | 0 - 9 | 1,5 | заполненный ПТФЭ | D399CLC |
| ¼" | 0,15 | 0,13 | 0 - 9 | 0 - 9 | 2,0 | заполненный ПТФЭ | D399CLE |
| ¼" | 0,32 | 0,27 | 0 - 5 | 0 - 5 | 3,0 | заполненный ПТФЭ | D399CLH |

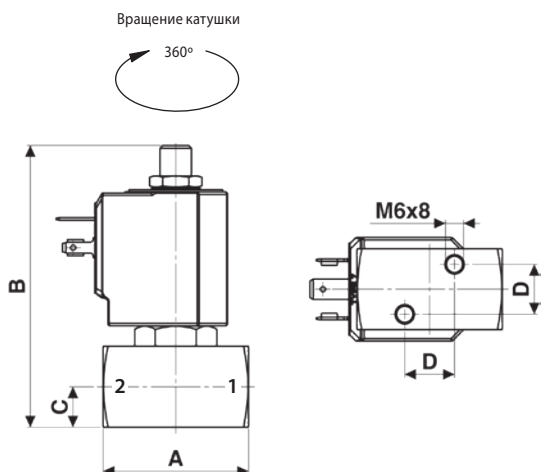
Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Корпус резьбовое соединение G 1/8" |
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |
| Серебряное экранирующее кольцо |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|-------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| Заполненный ПТФЭ (-10 °C до +180 °C) | Пар | -10 °C | +70 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серии D398/399CL, Пар – 3/2 Нормально закрытый



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|----|------|------|----------|
| 1/8" - 1/4" | 45 | 87 | 12,5 | 15,4 | 0,35 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7--1 - Класс изоляции H

| | |
|----------------------------|---|
| Внешний материал: | PPS (стекловолокно и минеральные наполнители) |
| Электрическое подключение: | DIN EN 175301-803 форма A |
| Изоляция обмотки: | Класс H (E180) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой* |



Тип 600 011 - Разъём

| | |
|---------------------------------|--|
| Номинальное напряжение (Макс.): | 250 В AC / 300 В DC |
| Номинальный ток: | 10А (номинальный) / 16А (макс.) |
| Сечение провода: | 1,5 мм ² макс |
| Кабельный ввод: | PG9 (6 до 8 мм) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой |
| Класс изоляции: | группа C - VDE 0110 |
| Цвет корпуса: | чёрный |
| UL утвержден, файл №: | E205538 |



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы | |
|--------------|------|
| 8 | 1/8" |
| 9 | 1/4" |

| Проходное сечение | |
|-------------------|-----|
| C | 1,5 |
| E | 2,0 |
| H | 3,0 |

| Опции | |
|-------|--------------------------------|
| A | Серебряное экранирующее кольцо |
| N | NPT |
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс H | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7251 | 24 В DC |
| 7201 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7401 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7601 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7701 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

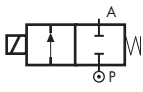
| Разъём | |
|--------|-------------|
| 0A1 | с разъёмом |
| | без разъёма |



Пример кода продукции:

D398CLE 7251
1/8" G, автоматическое управление, корпус из нержавеющей стали, уплотнения заполненный ПТФЭ, проходное сечение 2,0 мм, 24 ВDC, без разъёма.

Серии D238/239, Пар – 2/2 Нормально закрытый

| Спецификация | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока над седлом 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланцевая труба (бесшовная) | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Sigodur (заполненный ПТФЭ) |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (-) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (-) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное Напряжение катушки AC 60 Гц (-) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс H 180 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямое действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Время отклика 5 до 25 мс

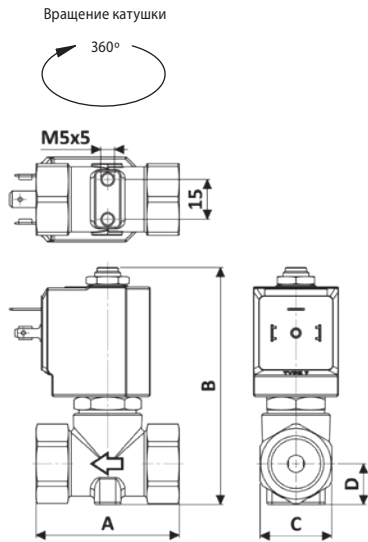


| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|----------------------|
| | | | АС напряжения | DC напряжения | | | |
| 3/8" | 0,32 | 0,27 | 0 - 9 | 0 - 8 | 3,0 | заполненный ПТФЭ | D238D _L H |
| 3/8" | 0,53 | 0,45 | 0 - 5 | 0 - 2 | 5,0 | заполненный ПТФЭ | D238D _L N |
| 1/2" | 0,35 | 0,30 | 0 - 9 | 0 - 5 | 3,5 | заполненный ПТФЭ | D239D _L I |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|-------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| Заполненный ПТФЭ (-10 °C до +180 °C) | Пар | -10 °C | +70 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серии D238/239, Пар – 2/2 Normally closed



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|-------|--------|----|----------|
| 3/8" - 1/2" | 54 | 89,35 | HEX 27 | 15 | 0,45 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7--1 - Класс изоляции H

- Внешний материал: PPS (стекловолокно и минеральные наполнители)
- Электрическое подключение: DIN EN 175301-803 форма A
- Изоляция обмотки: Класс H (E180)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 011 - Разъём

- Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
- Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
- Сечение провода: 1,5 мм² макс
- Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
- Класс изоляции: группа C - VDE 0110
- Цвет корпуса: чёрный
- UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы | |
|--------------|------|
| 8 | 3/8" |
| 9 | 1/2" |

| Проходное сечение | |
|-------------------|-----|
| H | 3,0 |
| I | 3,5 |
| N | 5,0 |

| Опции | |
|-------|-----------|
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс H | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7251 | 24 В DC |
| 7201 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7401 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7601 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7701 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

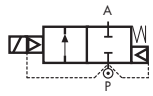
| Разъём | |
|--------|-------------|
| | без разъёма |
| 0A1 | с разъёмом |



Пример кода продукции:

D238DLH 7251
3/8" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения заполненный ПТФЭ, проходное сечение 3,0 мм, 24 ВDC, без разъёма.

Серии D634/635/636, Пар – 2/2 Нормально закрытый

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) |  Направление потока над седлом 1 → 2 |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланцевая труба (бесшовная) | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Материал поршня | Латунь CW614N (EN 12164) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | ПТФЭ |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (-) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (-) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс H 180 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт)* | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 22 Вт |

* Для DC обязательна только катушка большой мощности.

Технические характеристики и эффективность

- Пневмоуправляемый
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Время отклика от 50 до 500 мс



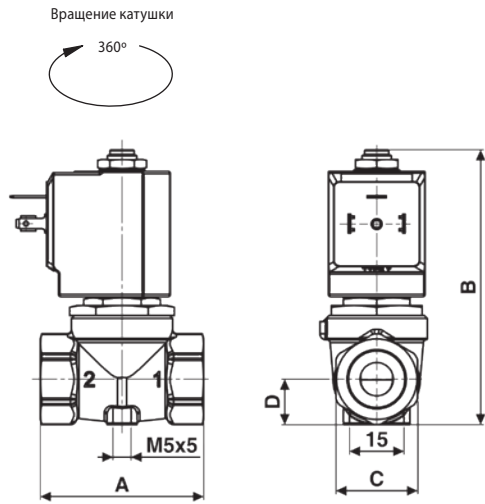
| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| ¼" | 1,47 | 1,26 | 0,3 - 9 | 0,3 - 9 | 10 | ПТФЭ | D634DIT |
| ¾" | 1,68 | 1,44 | | | 10 | ПТФЭ | D635DIT |
| ½" | 1,76 | 1,50 | | | 10 | ПТФЭ | D636DIT |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|-------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| ПТФЭ (+80 °C ² до +180 °C) | Пар | -10 °C | +70 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

² Для правильной работы минимальная рабочая температура соленоидного клапана не может быть ниже 80 °C.

Серии D634/635/636, Пар – 2/2 Normally закрытый



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|-----|--------|----|----------|
| ¼" | 54 | 100 | HEX 27 | 15 | 0,5 |
| ¾" до ½" | 54 | 100 | HEX 27 | 15 | 0,45 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7-1 и 7-Z1 - Класс изоляции H

Внешний материал: PPS (стекловолокно и минеральные наполнители)
 Электрическое подключение: DIN EN 175301-803 форма A
 Изоляция обмотки: Класс H (E180)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 011 - Разъём

Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
 Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
 Сечение провода: 1,5 мм² макс
 Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
 Класс изоляции: группа C - VDE 0110
 Цвет корпуса: чёрный
 UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы | |
|--------------|----|
| 4 | ¼" |
| 5 | ¾" |
| 6 | ½" |

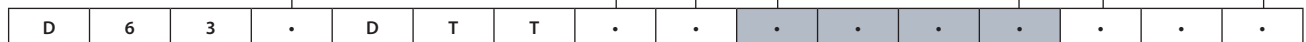
| Опции |
|-----------|
| без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс H, (Большая мощность только DC) | |
|--|-------------------------------|
| 72Z1 | 24 В DC |
| 7201 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7401 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7601 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7701 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

| Разъём | |
|--------|-------------|
| | без разъёма |
| 0A1 | с разъёмом |



Пример кода продукции:

D634DTT 72Z1
 ¼" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения ПTFЭ, проходное сечение 10 мм, 24 ВDC, без разъёма.

Серия АСРХ: Пар – 2/2 Normally closed

| Спецификации | |
|-------------------------------------|--|
| Функция | Нормально закрытый, открыт под питанием |
| Максимальная вязкость | 115 SSU |
| 1/2" - 1" Материал корпуса (Стнд) | Латунь CZ122 |
| 1 1/4" - 2" Материал корпуса (Стнд) | Бронза DIN 1705 |
| Фланцевая труба | Нержавеющая сталь 303 |
| Плунжер и верхний стоп | Нержавеющая сталь 430FR |
| Пружины | Нержавеющая сталь 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | ПТФЭ |
| Тип соединения (Стнд) | BS21 |
| Экранирующее кольцо | Медь (Стнд), серебро (нержавеющая сталь по заказу) |
| Электрические характеристики | |
| Напряжение катушки DC (=) | 12 В, 24 В, 110 В |
| Напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 120 В, 230 В |
| Напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% или -10% |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты (Стнд) | IP65 (BS EN 60529) (разъём входит в комплект поставки) |
| Электрическое подключение (Стнд) | PG9 разъём по DIN 43650/ISO 4400 (EN 175301-803) Форма 'A' |
| Изоляция катушки | Класс H (BS EN 60085) 180 °C (Тип E5) |
| Номинальная мощность | 14,5 Вт, 19 ВА |

Доступные исполнения

| Материал уплотнения ¹ и диапазон темп. среды | Диапазон температур окружающей среды °C | |
|---|---|-------|
| | Мин. | Макс. |
| ПТФЭ (-200 °C до +180 °C) | -10 | 50 |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Технические характеристики и эффективность

- Конструкция клапана для тяжёлого режима эксплуатации
- Управление поршнем
- Широкий температурный диапазон
- Выбор материала уплотнений корпуса клапана

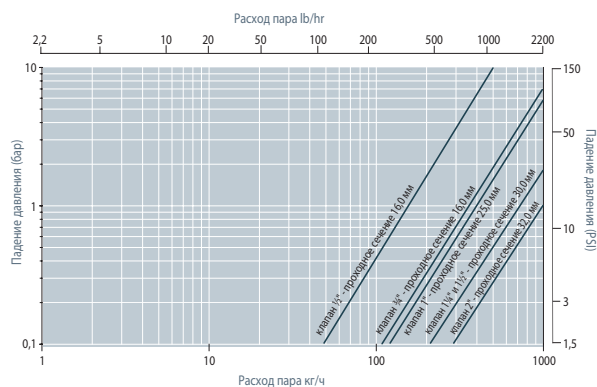


| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Д. Макс (бар) | Проходное сечение (мм) | Вес (кг) |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|---------------|------------------------|----------|
| | | | АС напряжения | DC напряжения | | | |
| 1/2" | 4,9 | 4,2 | 0,3-8,6 | 0,3-4,8 | 50 | 16,00 | 1,3 |
| 3/4" | 6,3 | 5,4 | 0,3-8,6 | 0,3-4,8 | | 16,00 | 1,3 |
| 1" | 8,2 | 7,1 | 0,3-8,6 | 0,3-4,8 | | 25,00 | 2,3 |
| 1 1/4" | 20,9 | 18 | 0,3-8,6 | 0,3-4,8 | | 30,00 | 3,0 |
| 1 1/2" | 20,9 | 18 | 0,3-8,6 | 0,3-4,8 | | 30,00 | 3,0 |
| 2" | 24,4 | 21 | 0,3-8,6 | 0,3-4,8 | | 32,00 | 5,2 |

| Основные варианты сборки клапана |
|--|
| Корпус из нержавеющей стали 316 (доступно до 1") |
| Резьба NPT |
| Маркировка из нержавеющей стали |

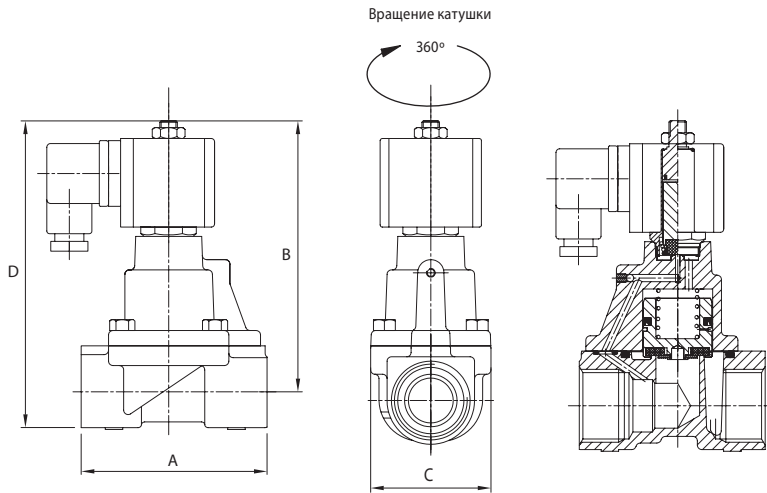
Как использовать график расхода

1. Выбрать требуемый расход.
2. Отметить соответствующее падение давления.
3. На основе пересечения двух точек выбрать наиболее подходящую модель.

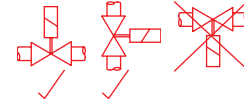


Расход указан для пара при 4,0 бар

Серия АСРХ: Пар – 2/2 Normally closed



Предпочтительные варианты монтажа клапана



Размеры

| Размер трубы | A | B | C | D |
|-----------------|-----|-----|----------------|-----|
| 1/2" | 85 | 126 | 75 вкл. разъем | 150 |
| 3/4" - 1" | 85 | 135 | 75 вкл. разъем | 155 |
| 1 1/4" - 1 1/2" | 117 | 133 | 82 | 209 |
| 2" | 146 | 145 | 103 | 209 |

Размеры указаны в мм

Корпуса соленоидов



Тип корпуса E5 класс защиты IP65

Внешний материал: Армированный стекловолокном нейлон
 Электрическое подключение: DIN-разъем по ISO 4400
 Изоляция обмотки: Класс H
 Корпус: Соответствует IP65 при правильной установке поставленной прокладки

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Модель | Корпус клапана Размер подкл. | Тип подключения | Работа |
|--------|---------------------------------|-----------------|--------------------------|
| 22 | АСРХ | D 1/2" | 1 Авто |
| | | E 3/4" | 2 Ручной дублиер |
| | | F 1" | 3 NPT |
| | | G 1 1/4" | 4 Фланцевый (PN16 Станд) |
| | | H 1 1/2" | |
| | | J 2" | |

| Материал корпуса | Уплотнения | Исполнение |
|--|------------|---------------|
| 1 Латунь (стандартно для клапанов до и включая 1") | E ПТФЭ | 1 Стандартное |
| 2 Бронза (стандартно для клапанов 1") | | |
| 5 Нержавеющая сталь 316 (исполнение доступно до и вкл. 1") | | |

Варианты катушек

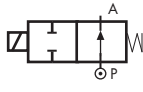
| Корпус | Напряжение / Частота | Электрическое подключение |
|------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| 1 Погодостойкость IP65 | A1 230 В / 50 Гц | 1 DIN-разъем 9 мм |
| | A2 110 В / 50 Гц и 120 В / 50 Гц | |
| | A3 24 В / 50 Гц | |
| | A7 220 В / 50 Гц | |
| | B2 24 В DC | |
| B3 12 В DC | | |
| B5 110 В DC | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|
| 22 | . | . | . | Z | . | E | 1 | - | 1 | .. | 1 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|

Пример кода продукции:

22D11Z1E1-1A11 - Серия АСРХ
 1/2" B521, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения NBR, 230 В / 50 Гц DIN-разъем 9 мм.

Серия RD236DL, Пар – 2/2 Normally open

| Спецификации | |
|---|---|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланцевая труба (бесшовная) | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Sigodur (заполненный ПТФЭ) |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (-) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (-) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс H 180 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Применимы при нулевом давлении
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Время отклика 5 до 25 мс

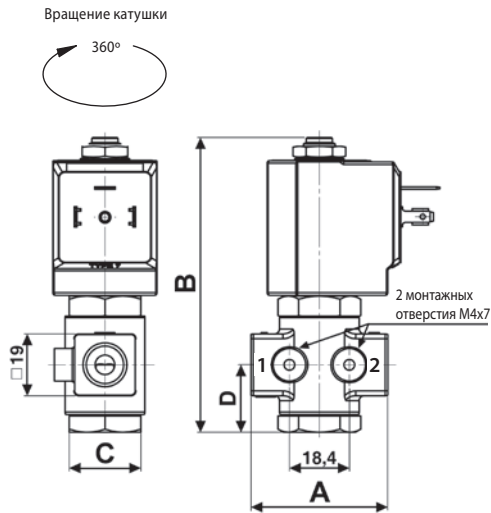


| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| ¼" | 0,04 | 0,03 | 0 - 9 | 0 - 9 | 1,0 | заполненный ПТФЭ | RD236DLA |
| ¼" | 0,09 | 0,08 | 0 - 9 | 0 - 9 | 1,5 | заполненный ПТФЭ | RD236DJC |
| ¼" | 0,14 | 0,12 | 0 - 9 | 0 - 9 | 2,0 | заполненный ПТФЭ | RD236DLE |
| ¼" | 0,25 | 0,21 | 0 - 9 | 0 - 9 | 3,0 | заполненный ПТФЭ | RD236DLH |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|-------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| Заполненный ПТФЭ (-10 °C до +180 °C) | Пар | -10 °C | +70 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серия RD236DL, Пар – 2/2 Normally open



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|----|--------|-------|----------|
| 1/4" | 47 | 91 | Hex 22 | 20,75 | 0,25 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7--1 - Класс изоляции H

Внешний материал: PPS (стекловолокно и минеральные наполнители)
 Электрическое подключение: DIN EN 175301-803 форма A
 Изоляция обмотки: Класс H (E180)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 011 - Разъём

Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
 Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
 Сечение провода: 1,5 мм² макс
 Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
 Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
 Класс изоляции: группа C- VDE 0110
 Цвет корпуса: чёрный
 UL утвержден, файл №: E205538



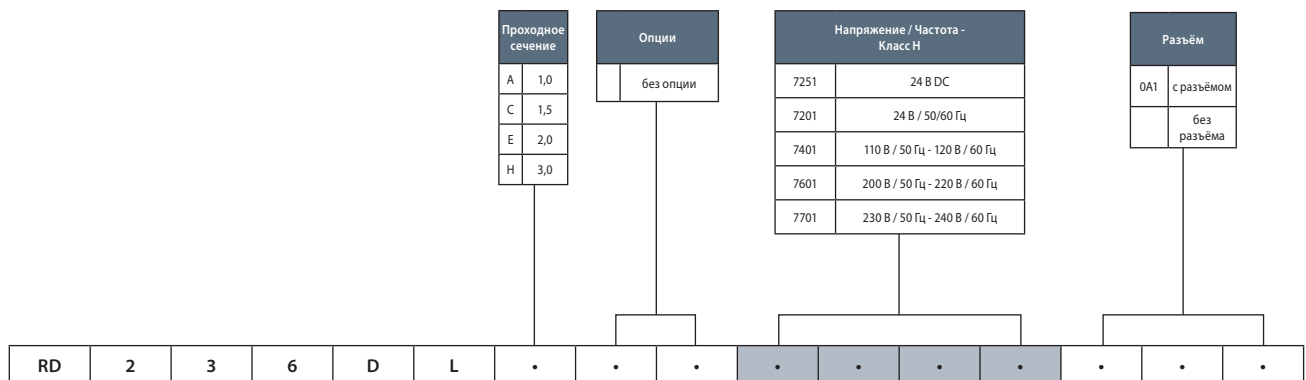
* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

Варианты катушек

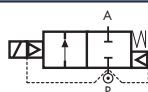
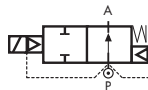
Разъём



Пример кода продукции:

RD236DLE 7251
 1/4" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения заполненный ПТФЭ, проходное сечение 2,0 мм, 24 ВDC, без разъёма.

Серии D606/622, Пар – 2/2 НЗ и Серии RD606/622, Пар – 2/2 НО

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция НЗ (одностороннего действия) |  Направление потока над седлом 1 → 2 |
| Функция НО (одностороннего действия) |  Направление потока над седлом 1 → 2 |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланцевая труба (бесшовная) | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | ПТФЭ |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 12В, 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс H 180 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Применимы при нулевом давлении
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------|
| | | | АС напряжения | ДС напряжения | | | |
| ¾" | 8,42 | 7,20 | 1 - 9 | 1 - 9 | 24 | ПТФЭ | D606D1Y |
| ¾" | 8,42 | 7,20 | 1 - 9 | 1 - 9 | 24 | ПТФЭ | D622D1Y |
| 1" | 8,42 | 7,20 | 1 - 9 | 1 - 9 | 24 | ПТФЭ | RD606D1Y |
| 1" | 8,42 | 7,20 | 1 - 9 | 1 - 9 | 24 | ПТФЭ | RD622D1Y |

Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Резьбы NPT (может потребоваться минимальная партия) |

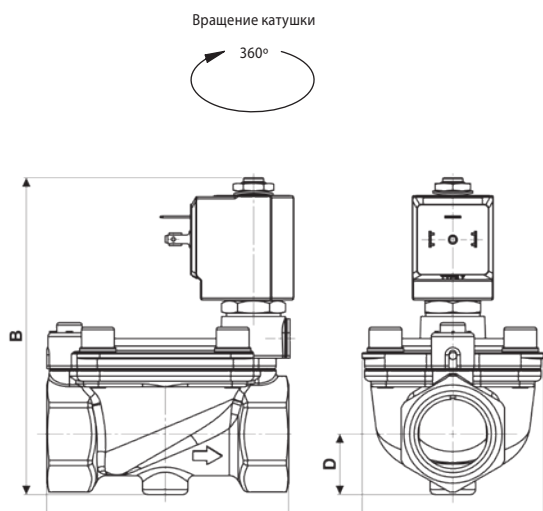
| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Среда ² | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|--------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| Заполненный ПТФЭ (+80 °C ³ до +180 °C) | Пар | -10 °C | +70 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

² Вода и высокое содержание конденсата могут повредить мембрану.

³ Для правильной работы минимальная рабочая температура соленоидного клапана не может быть ниже +80 °C.

Серии D606/622, Пар – 2/2 НЗ и Серии RD606/622, Пар – 2/2 НО



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|-----|----|----|----------|
| 3/4" - 1" | 96 | 126 | 72 | 24 | 1,3 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7--1 - Класс изоляции Н

| | |
|----------------------------|---|
| Внешний материал: | PPS (стекловолокно и минеральные наполнители) |
| Электрическое подключение: | DIN EN 175301-803 форма А |
| Изоляция обмотки: | Класс Н (E180) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой* |



Тип 600 011 - Разъём

| | |
|---------------------------------|--|
| Номинальное напряжение (Макс.): | 250 В AC / 300 В DC |
| Номинальный ток: | 10А (номинальный) / 16А (макс.) |
| Сечение провода: | 1,5 мм ² макс |
| Кабельный ввод: | PG9 (6 до 8 мм) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой |
| Класс изоляции: | группа C- VDE 0110 |
| Цвет корпуса: | чёрный |
| UL утвержден, файл №: | E205538 |



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Тип клапана | | Размер трубы | |
|-------------|----|--------------|------|
| D | НЗ | 06 | 3/4" |
| RD | НО | 22 | 1" |

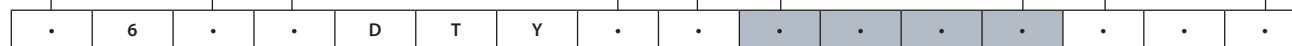
| Опции | |
|-------|-----------|
| N | NPT |
| | без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс Н | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7151 | 12 В DC |
| 7251 | 24 В DC |
| 7201 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7401 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7601 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7701 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

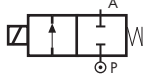
| Разъём | |
|--------|-------------|
| 0A1 | с разъёмом |
| | без разъёма |



Пример кода продукции:

D606DTY 7251
3/4" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения ПTFЭ, проходное сечение 1,5 мм, 24 ВDC, без разъёма.

Серия D211, Сухая арматура – 2/2 Normally closed

| Спецификации | |
|---|---|
| Функция (одностороннего действия) |  |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланцевая труба (бесшовная) | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Силиконовое FDA совместимое |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Применимы при нулевом давлении
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Полное разделение между внутренними частями и средой
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|----------------------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | |
| 3/8" | смотреть в графике расхода | | 0-0,3 | - | 10,5 | Силиконовое FDA | D211D5U |
| 3/8" | | | - | 0-0,2 | 10,5 | Силиконовое FDA | CD211D5U |

Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Химическое никелирование |

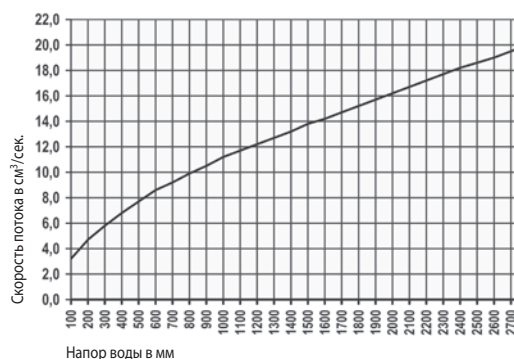
| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|----------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| Силиконовое FDA совместимое (-10 °C до +95 °C) | Вода и напитки | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

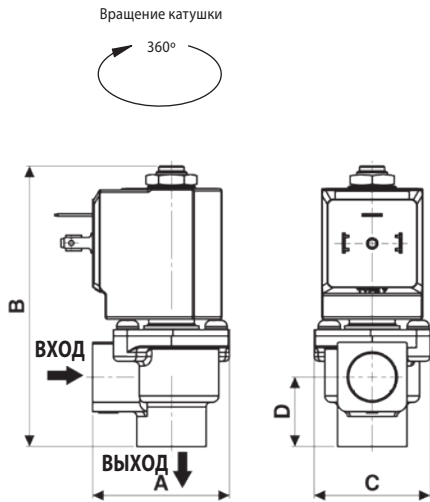
Как использовать график расхода

1. Выбрать требуемый расход.
2. Отметить соответствующее падение давления.
3. На основе пересечения двух точек выбрать наиболее подходящую модель.

График расхода



Серия D211, Сухая арматура – 2/2 Normally closed



Предпочтительные варианты монтажа клапана



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|------|------|----|----|----------|
| 3/8" | 43,4 | 88,8 | 36 | 22 | 0,34 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7--0 - Класс изоляции F

| | |
|----------------------------|---|
| Внешний материал: | PBT (армированный стекловолокном 30%) |
| Электрическое подключение: | DIN EN 175301-803 форма A |
| Изоляция обмотки: | Класс H (E180) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой* |



Тип 600 011 - Разъём

| | |
|---------------------------------|--|
| Номинальное напряжение (Макс.): | 250 В AC / 300 В DC |
| Номинальный ток: | 10А (номинальный) / 16А (макс.) |
| Сечение провода: | 1,5 мм ² макс |
| Кабельный ввод: | PG9 (6 до 8 мм) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой |
| Класс изоляции: | группа C- VDE 0110 |
| Цвет корпуса: | чёрный |
| UL утвержден, файл №: | E205538 |



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Тип клапана | |
|-------------|--------|
| D | AC |
| CD | Версия |

Варианты катушек

| Опции | |
|-------|--------------------------|
| K | Химическое никелирование |
| | без опции |

| Напряжение / Частота - Класс F | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7250 | 24 В DC |
| 7200 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

| Разъём | |
|--------|-------------|
| 0A1 | с разъёмом |
| | без разъёма |

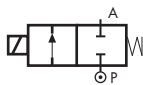
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| • | 2 | 1 | 1 | D | S | U | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Пример кода продукции:

D211DSU 7250

3/8" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения силиконовые FDA, проходное сечение 10,5 мм, 24 ВDC, без разъёма.

Серии D262/263, Вакуум – 2/2 Нормально закрытый

| Спецификации | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока над седлом 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (-) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (-) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Конфигурация, подходящая для вакуума
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Выбор высококачественных уплотнительных материалов
- Время отклика 5 до 25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|----------------------|
| | | | АС напряжения | ДС напряжения | | | |
| ¼" | 0,04 | 0,03 | -0,9 до 1 | -0,9 до 1 | 1,0 | FKM NBR | D263DYAL D263DBAL |
| ¼" | 0,09 | 0,08 | -0,9 до 1 | -0,9 до 1 | 1,5 | FKM NBR | D263DYCL D263DBCL |
| ¼" | 0,24 | 0,20 | -0,9 до 1 | -0,9 до 1 | 2,5 | FKM NBR | D263DYGL D263DBGL |
| ¼" | 0,32 | 0,27 | -0,9 до 1 | -0,9 до 1 | 3,0 | FKM NBR | D263DYHL D263DBHL |
| ¼" | 0,42 | 0,36 | -0,9 до 1 | -0,9 до 1 | 4,0 | FKM NBR | D263DYLL D263DBLL |
| ¼" | 0,53 | 0,45 | -0,9 до 1 | -0,9 до 1 | 5,0 | FKM NBR | D263DYNL D263DBNL |
| ¼" | 0,56 | 0,48 | -0,9 до 1 | -0,9 до 1 | 6,0 | FKM NBR | D263DYPL D263DBPL |

Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Корпус резьбовое соединение G 1/8" |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| NBR (-10 °C до +90 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности. Другие материалы уплотнений по запросу.

Серии D262/263, Вакуум – 2/2 Нормально закрытый

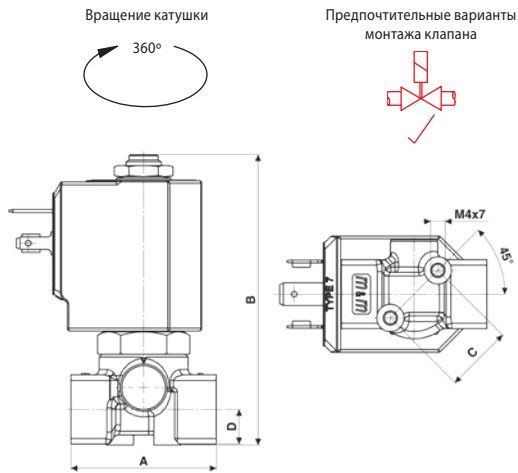


Схема подключения



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|------|------|-----|----------|
| 1/8" - 1/4" | 40 | 77,5 | 18,5 | 9,5 | 0,26 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7--0 - Класс изоляции F

- Внешний материал: PBT (армированный стекловолокном 30%)
- Электрическое подключение: DIN EN 175301-803 форма A
- Изоляция обмотки: Класс H (E180)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 011 - Разъём

- Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
- Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
- Сечение провода: 1,5 мм² макс
- Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
- Класс изоляции: группа C- VDE 0110
- Цвет корпуса: чёрный
- UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы | | Уплотнения | | Проходное сечение | |
|--------------|------|------------|-----|-------------------|-----|
| 2 | 1/8" | V | FKM | A | 1,0 |
| 3 | 1/4" | B | NBR | C | 1,5 |
| | | | | G | 2,5 |
| | | | | H | 3,0 |
| | | | | L | 4,0 |
| | | | | N | 5,0 |
| | | | | P | 6,0 |

Варианты катушек

| Опции | Напряжение / Частота - Класс F | |
|-----------|--------------------------------|-------------------------------|
| без опции | 7250 | 24 В DC |
| | 7200 | 24 В / 50/60 Гц |
| | 7400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| | 7600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| | 7700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

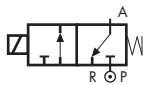



| Разъём |
|----------------|
| без разъёма |
| 0A1 с разъёмом |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 2 | 6 | . | D | . | . | L | . | . | . | . | . | . | . | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Пример кода продукции:

D263DBPL 7700
1/4" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения FKM, проходное сечение 6,0 мм, 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц без разъёма.

Серии D362/363, Вакуум – 3/2 Нормально закрытый

| Спецификации | |
|---|---|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока под седло 2 → 1</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Материал проходного сечения | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | Пищевой FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное и Класс H напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное и Класс H напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное и Класс H напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
|  us Напряжение катушки DC (=) | 24 В |
|  us Напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 230 В |
|  us Напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 120 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъемом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт и Класс H) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |
| | AC 15 ВА (на удержание) AC 30 ВА (при срабатывании) DC 10 Вт |

Доступные исполнения

| Параметры клапана (см. схему кодировки) |
|---|
| Корпус резьбовое соединение G 1/8" |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Конфигурация, подходящая для вакуума
- Применимы при нулевом давлении
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Время отклика 5 до 25 мс

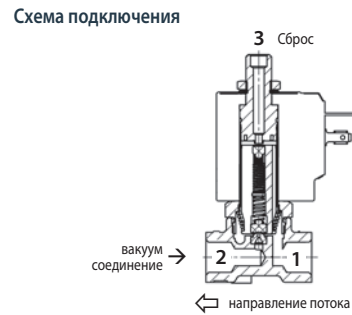
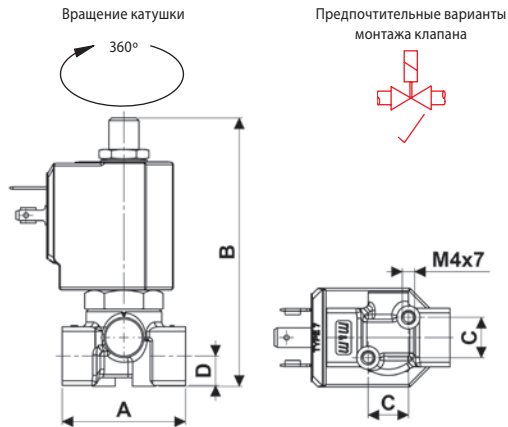


| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------|
| | | | АС напряжения | ДС напряжения | | | |
| 1/4" | 0,15 | 0,13 | 0 до -0,95 | 0 до -0,95 | 2,0 | FKM | D363CVEL |
| 1/4" | 0,24 | 0,20 | 0 до -0,95 | 0 до -0,95 | 2,5 | FKM | D363CVGL |
| 1/4" | 0,32 | 0,27 | 0 до -0,95 | 0 до -0,95 | 3,0 | FKM | D363CVHL |
| 1/4" | 0,42 | 0,36 | 0 до -0,95 | 0 до -0,95 | 4,0 | FKM | D363CVLL |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности. Другие материалы уплотнений по запросу.

Серии D362/363, Вакуум – 3/2 Normally closed



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|----|----|-----|----------|
| 1/8" - 1/4" | 40 | 87 | 13 | 9,5 | 0,26 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7-0 и 7-1 - Класс изоляции F и H

- Внешний материал (7-0): PBT (армированный стекловолокном 30%)
- Внешний материал (7-1): PPS (стекловолокно и минеральные наполнители)
- Электрическое подключение: DIN EN 175301-803 форма A
- Изоляция обмотки: Класс H (E180)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 011 - Разъём

- Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
- Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
- Сечение провода: 1,5 мм² макс
- Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
- Класс изоляции: группа C - VDE 0110
- Цвет корпуса: чёрный
- UL утвержден, файл №: E205538



Тип катушки 7-Rc - Класс изоляции F

- Герметизирующий материал: PET 815ER Rynite®
- Электрическое подключение: DIN EN 175301-803 форма A
- Изоляция обмотки: Класс H (E180)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*
- UL утвержден, файл №: E193928



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы | Проходное сечение |
|--------------|-------------------|
| 2 1/8" | E 2,0 |
| 3 1/4" | G 2,5 |
| | H 3,0 |
| | L 4,0 |

Варианты катушек

| Опции | Напряжение / Частота - Класс F | | Напряжение / Частота - Класс H | |
|-------|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | без опции | 7250 24 В DC | 7251 24 В DC | 7201 24 В / 50/60 Гц |
| | 7200 24 В / 50/60 Гц | 7600 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц | 7601 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц | 7701 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |
| | 7400 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц | 7700 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц | | |
| | Напряжение / Частота - Класс F - с UL утвержден | | | |
| | 725R 24 В DC | | | |
| | 720R 24 В / 50 Гц | | | |
| | 740R 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц | | | |
| | 770R 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц | | | |

Разъём

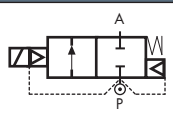




| Разъём |
|----------------|
| без разъёма |
| 0A1 с разъёмом |



Пример кода продукции:

D362CVGL 7250
1/8" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения FKM, проходное сечение 2,5 мм, 24 ВDC, без разъёма.

Серии D203/204/205, Вакуум – 2/2 Нормально закрытый

| Спецификации | |
|---|---|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока под седло 2 → 1</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | NBR |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
|  Напряжение катушки DC (=) | 24 В |
|  Напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 230 В |
|  Напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 120 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) |
| | AC 36 ВА (при срабатывании) |
| | DC 14 Вт |
| Номинальная мощность () | AC 15 ВА (на удержание) |
| | AC 30 ВА (при срабатывании) |
| | DC 10 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Пневмоуправляемый
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Конфигурация, подходящая для вакуума
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Время отклика от 50 до 500 мс



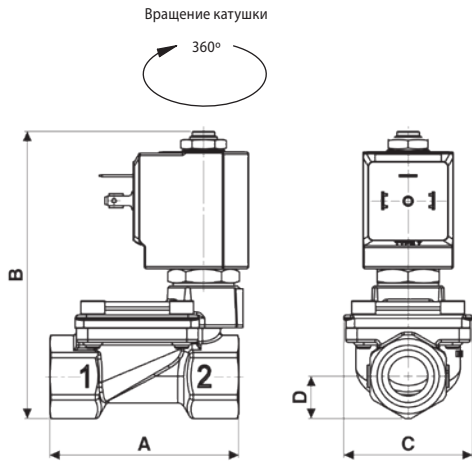
| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------|
| | | | АС напряжения | ДС напряжения | | | |
| ¼" | 1,83 | 1,56 | -0,2 до -0,95 | -0,2 до -0,95 | 13 | NBR | D203DBZL |
| ⅜" | 3,86 | 3,30 | -0,2 до -0,95 | -0,2 до -0,95 | 13 | NBR | D204DBZL |
| ½" | 4,42 | 3,78 | -0,2 до -0,95 | -0,2 до -0,95 | 13 | NBR | D205DBZL |

Доступные исполнения

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| NBR (-10 °C до +90 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности. Другие материалы уплотнений по запросу.

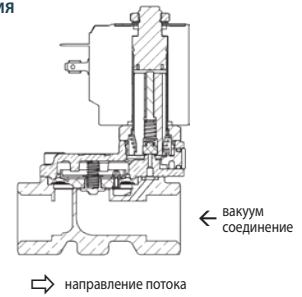
Серии D203/204/205, Вакуум – 2/2 Normally закрытый



Предпочтительные варианты монтажа клапана



Схема подключения



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|--------------|----|-----|------|----|----------|
| 1/4" до 1/2" | 67 | 102 | 45,6 | 15 | 0,49 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7-0 - Класс изоляции F

- Внешний материал: PBT (армированный стекловолокном 30%)
- Электрическое подключение: DIN EN 175301-803 форма A
- Изоляция обмотки: Класс H (E180)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 011 - Разъём

- Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
- Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
- Сечение провода: 1,5 мм² макс
- Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой
- Класс изоляции: группа C - VDE 0110
- Цвет корпуса: чёрный
- UL утвержден, файл №: E205538



Тип катушки 7-Rc us - Класс изоляции F

- Герметизирующий материал: PET 815ER Rynite®
- Электрическое подключение: DIN EN 175301-803 форма A
- Изоляция обмотки: Класс H (E180)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*
- UL утвержден, файл №: E193928



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы | |
|--------------|------|
| 203 | 1/4" |
| 204 | 3/8" |
| 205 | 1/2" |

Варианты катушек

| Опции | Напряжение / Частота - Класс F | |
|-----------|--|-------------------------------|
| | 7250 | 24 В DC |
| без опции | 7200 | 24 В / 50/60 Гц |
| | 7400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| | 7600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| | 7700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |
| | Напряжение / Частота - Класс F - us утвержден | |
| | 725R | 24 В DC |
| | 720R | 24 В / 50 Гц |
| | 740R | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| | 770R | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

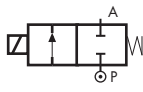
| Разъём | |
|--------|-------------|
| | без разъёма |
| 0A1 | с разъёмом |



Пример кода продукции:

D205DBZL 725R
1/2" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения NBR, проходное сечение 13 мм, 24 В / 50/60 Гц us утвержден, без разъёма.

Серия D237/238/239 и CD237/238/239, Вакуум – 2/2 Normally closed

| Спецификации | |
|--|--|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Направление потока над седлом 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Дополнительный фланец (HEX 30) | Латунь CW614N (EN 12164) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | NBR |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Большая мощность напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Большая мощность напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 230 В |
| Большая мощность напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс H 180 °C |
| Номинальная мощность (Большая мощность) | AC 25 ВА (на удержание) AC 50 ВА (при срабатывании) DC 22 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Прямого действия
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Конфигурация, подходящая для вакуума
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Выбор высококачественных уплотнительных материалов
- Время отклика 5 до 25 мс



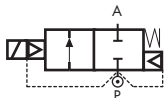
| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|------------------------|
| | | | АС напряжения | ДС напряжения | | | |
| ¼" | 1,49 | 1,27 | 0 до -0,95 | - | 10,5 | NBR EPDM | D237DBU1 D237DEU1 |
| ⅜" | 1,68 | 1,44 | 0 до -0,95 | - | 10,5 | NBR EPDM | D238DBU1 D238DEU1 |
| ½" | 1,76 | 1,50 | 0 до -0,95 | - | 10,5 | NBR EPDM | D239DBU1 D239DEU1 |
| ¼" | 1,49 | 1,27 | - | 0 до -0,95 | 10,5 | NBR EPDM | CD237DBU1 CD237DEU1 |
| ⅜" | 1,68 | 1,44 | - | 0 до -0,95 | 10,5 | NBR EPDM | CD238DBU1 CD238DEU1 |
| ½" | 1,76 | 1,50 | - | 0 до -0,95 | 10,5 | NBR EPDM | CD239DBU1 CD239DEU1 |

Доступные исполнения

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| NBR 60 берер (от -10 °C до +90 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |
| EPDM (-10 °C до +120 °C) | Вода, горячая вода | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности. Другие материалы уплотнений по запросу.

Серии D223/224/225, Вакуум – 2/2 Нормально закрытый

| Спецификации | |
|---|---|
| Функция (одностороннего действия) |  Направление потока под седло 2 → 1 |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь AISI 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | NBR |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (-) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (-) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) |
| | +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) |
| | AC 36 ВА (при срабатывании) |
| | DC 14 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Пневмоуправляемый
- Прочная конструкция для промышленного применения
- Конфигурация, подходящая для вакуума
- Управляющие устройства из нержавеющей стали AISI 430F с низким остаточным магнетизмом
- Изготовлено в соответствии с директивой RoHS и соответствующими международными стандартами
- Высококачественные уплотняющие материалы
- Винт регулировки скорости в стандартном исполнении
- Время отклика от 50 до 500 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Материал уплотнения | Код клапана |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------|
| | | | АС напряжения | ДС напряжения | | | |
| 1 ¼" | 25,97 | 22,20 | -0,5 | -0,5 | 40 | NBR | D223DВKL |
| 1 ½" | 28,08 | 24,00 | до | до | 40 | NBR | D224DВKL |
| 2" | 37,91 | 32,40 | -0,95 | -0,95 | 50 | NBR | D225DВJL |

Доступные исполнения

| Материал уплотнения ¹ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| NBR (-10 °C до +90 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности. Другие материалы уплотнений по запросу.

Серии D223/224/225, Вакуум – 2/2 Нормально закрытый

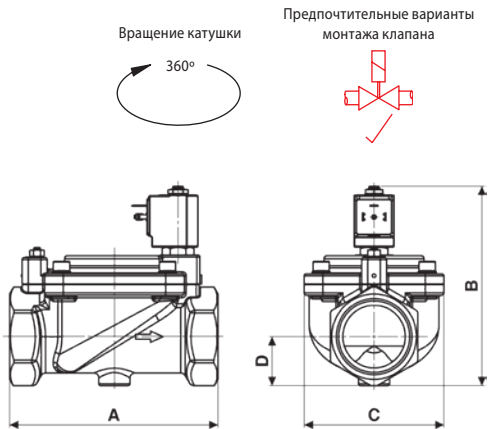
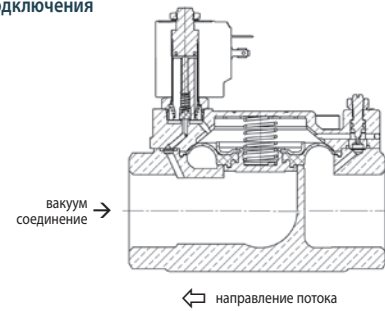


Схема подключения



| Размер трубы | A | B | C | D | Вес (кг) |
|-----------------|-----|-----|-----|----|----------|
| 1 1/4" - 1 1/2" | 140 | 140 | 96 | 31 | 2,8 |
| 2" | 168 | 158 | 112 | 39 | 3,9 |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7--0 - Класс изоляции F

- Внешний материал: PBT (армированный стекловолокном 30%)
- Электрическое подключение: DIN EN 175301-803 форма A
- Изоляция обмотки: Класс H (E180)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой*



Тип 600 011- Разъём

- Номинальное напряжение (Макс.): 250 В AC / 300 В DC
- Номинальный ток: 10А (номинальный) / 16А (макс.)
- Сечение провода: 1,5 мм² макс
- Кабельный ввод: PG9 (6 до 8 мм)
- Классификация корпуса: Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставленной прокладкой
- Класс изоляции: группа C- VDE 0110
- Цвет корпуса: чёрный
- UL утвержден, файл №: E205538



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Размер трубы |
|--------------|
| 23 1 1/4" |
| 24 1 1/2" |
| 25 2" |

| Проходное сечение ¹ |
|--------------------------------|
| K 40 |
| J 50 |

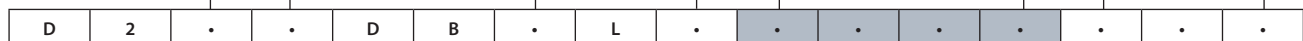
| Опции |
|-----------|
| без опции |

Варианты катушек

| Напряжение / Частота - Класс F | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 7250 | 24 В DC |
| 7200 | 24 В / 50/60 Гц |
| 7400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц |
| 7600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц |
| 7700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц |

Разъём

| Разъём |
|----------------|
| без разъёма |
| 0A1 с разъёмом |

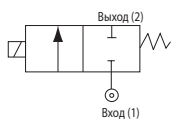


¹ DN40 для D223 и D224, DN50 для D225.

Пример кода продукции:

D225DBJL 7250
2" G, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения NBR, проходное сечение 50 мм, 24 ВDC, без разъёма.

Серия GB: 1/4" до 1" – 2/2 Normally closed

| Спецификации | |
|----------------------------------|--|
| Функция | Нормально закрытый, открыт под питанием  |
| Материал корпуса (Стнд) | Алюминий |
| Фланцевая труба | Нержавеющая сталь 303 |
| Плунжер и верхний стоп | Нержавеющая сталь 430FR |
| Пружины | Нержавеющая сталь 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | NBR |
| Тип соединения (Стнд) | BS21 |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Напряжение катушки DC (=) | 12 В, 24 В, 110 В |
| Напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 120 В, 230 В |
| Напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 110 В, 120В, 220 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% или -10% |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты (Стнд) | IP65 (BS EN 60529) (разъём входит в комплект поставки) |
| Электрическое подключение (Стнд) | PG9 разъём по DIN 43650/ISO 4400 (EN 175301-803) Форма 'A' |
| Изоляция катушки | Класс H (BS EN 60085) 180 °C (Тип E5) |
| Номинальная мощность | 1/4" - 1/2" (19 BA / 14 Вт) 3/4" - 1" (32 BA / 22 Вт) 1/4" - 1" (24 В DC) (14 Вт) |

Технические характеристики и эффективность

- Одобрены для безопасного отключения основного газа
- Подходит для автоматических горелок
- Подходит для систем противопожарной защиты
- Идеально подходит для природного газа низкого давления
- Сертифицированы по EN161 при комплектации стандартным корпусом типа E5
- Отвечают требованиям директивы по газовому оборудованию
- Полнопроходной для большого расхода
- Применимы при нулевом давлении
- Дополнительные контрольные точки давления
- Подходит для 1-й, 2-й и 3-й группы газов
- Подходит для СНГ
- Время отклика до 1/2" 15 - 25 мс
- Время отклика до 1" 20 - 40 мс
- Кнопки паники и электротермические соединения для управления клапаном



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (мбар) | | Д. Макс (бар) | Проходное сечение (мм) | Вес (кг) |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|---------------|------------------------|----------|
| | | | АС напряжения | DC напряжения | | | |
| 1/4" | 4,2 | 3,6 | 0-140 | 0-50 | 1 | 12,70 | 0,23 |
| 3/8" | 5,8 | 5 | 0-140 | 0-50 | | 12,70 | 0,23 |
| 1/2" | 6,3 | 5,4 | 0-140 | 0-50 | | 12,70 | 0,23 |
| 3/4" | 15,0 | 12,9 | 0-100 | 0-50 | | 19,00 | 0,27 |
| 1" | 15,7 | 13,6 | 0-100 | 0-50 | | 19,00 | 0,32 |

Kv = Расход измененный при перепаде давления 2,5 мбар

Доступные исполнения

| Корпус соленоида | |
|-------------------------|---|
| Степень защиты | |
| Exm T5 (IP65) (до 1/2") | Коды продукции запросить в Rotork Midland |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон темп. среды | Диапазон температур окружающей среды °C | |
|---|---|-------|
| | Мин. | Макс. |
| NBR (-10 °C до +80 °C) | 0 | 60 |

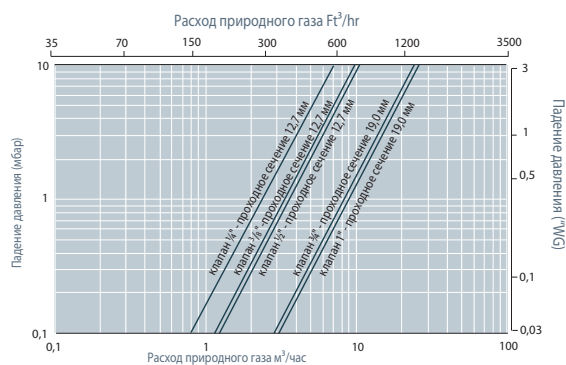
| Основные варианты сборки клапана |
|----------------------------------|
| Резьба NPT |
| Маркировка из нержавеющей стали |

Подробные сведения см. корпуса соленоидов

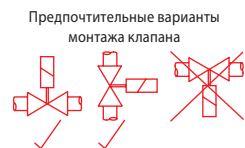
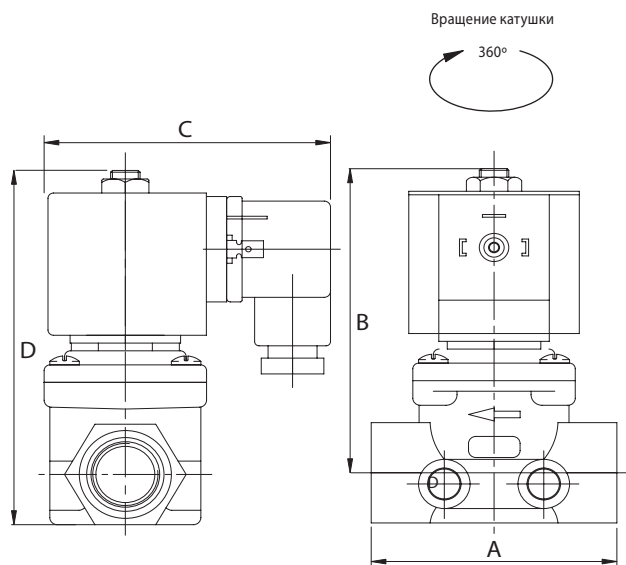
¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Как использовать график расхода

1. Выбрать требуемый расход.
2. Отметить соответствующее падение давления.
3. На основе пересечения двух точек выбрать наиболее подходящую модель.



Серия GB: ¼" до 1" – 2/2 Normally closed



Размеры

| Размер трубы | A | B | C | D |
|--------------|-----|----|----|-----|
| ¼" | 57 | 87 | 56 | 101 |
| ⅜" | 67 | 87 | 56 | 101 |
| ½" | 67 | 87 | 56 | 101 |
| ¾" | 86 | 90 | 56 | 107 |
| 1" | 106 | 93 | 56 | 115 |

Размеры указаны в мм

Корпуса соленоидов



Тип корпуса E5 класс защиты IP65

Внешний материал: Армированный стекловолокном нейлон
 Электрическое подключение: DIN-разъём по ISO 4400
 Изоляция обмотки: Класс H
 Корпус: Соответствует IP65 при правильной установке поставленной прокладки

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Модель | Корпус клапана Размер подкл. | Тип подключения | Работа |
|--------|---------------------------------|-----------------|--------|
| 34 GB | B ¼" | 1 BS21 | 1 АВТО |
| | C ⅜" | 3 NPT | |
| | D ½" | | |
| | E ¾" | | |
| | F 1" | | |

Варианты катушек

| Корпус | Напряжение / Частота | Электрическое подключение |
|------------------------|---|---------------------------|
| 1 Погодостойкость IP65 | A1 230 В / 50 Гц (19 ВА / 14 Вт) только клапаны ¼" - ½" | 1 DIN-разъём 9 мм |
| | A2 110 В / 50 Гц & 120 В / 50 Гц (19 ВА / 14 Вт) только клапаны ¼" - ½" | |
| | A8 230 В / 50 Гц (32 ВА / 22 Вт) ¾" - только клапаны 1" | |
| | A9 110 В / 50 Гц (32 ВА / 22 Вт) ¾" - только клапаны 1" | |
| | B2 24 В DC (14 Вт) ¾" - только клапаны 1" | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|
| 34 | . | . | 1 | Z | 3 | A | 1 | - | 1 | .. | . |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|

Пример кода продукции:

34F11Z3A1-1A81 - Серия GB
 1" BS21, автоматическое управление, алюминий, уплотнения NBR, 230 В / 50 Гц DIN-разъём 9 мм.

Серия GB: 1 1/4" до 2" – 2/2 Normally closed

| Спецификации | |
|----------------------------------|--|
| Функция | Нормально закрытый, открыт под питанием |
| Материал корпуса (Стнд) | Алюминий |
| Фланцевая труба | Нержавеющая сталь 303 |
| Плунжер и верхний стоп | Нержавеющая сталь 430FR |
| Пружины | Нержавеющая сталь 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | NBR |
| Тип соединения (Стнд) | BS21 |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Напряжение катушки DC (=) | 12 В, 24 В, 110 В |
| Напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 120 В, 230 В |
| Напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 110 В, 120В, 220 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% или -10% |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты (Стнд) | IP65 (BS EN 60529) (разъём входит в комплект поставки) |
| Электрическое подключение (Стнд) | PG9 разъём по DIN 43650/ISO 4400 (EN 175301-803) Форма 'A' |
| Изоляция катушки | Класс H (BS EN 60085) 180 °C (Тип E5) |
| Номинальная мощность | 1 1/4" - 2" (34 Вт) |

Технические характеристики и эффективность

- Одобрены для безопасного отключения основного газа
- Подходит для автоматических горелок
- Подходит для систем противопожарной защиты
- Идеально подходит для природного газа низкого давления
- Сертифицированы по EN161
- Отвечают требованиям директивы по газовому оборудованию
- Полнопроходной для большого расхода
- Применимы при нулевом давлении
- Дополнительные контрольные точки давления
- Подходит для 1^{-й}, 2^{-й} и 3^{-й} группы газов
- Подходит для СНГ
- Время отклика до 1 1/4" 60-120 мс
- Кнопки паники и электротермические соединения для управления клапаном
- Классификация: Группа 2 управления (BS EN 13611)



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (мбар) | | Д. Макс (бар) | Проходное сечение (мм) | Вес (кг) |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|---------------|------------------------|----------|
| | | | АС напряжения | ДС напряжения | | | |
| 1 1/4" | 38,3 | 33 | 0-50 | 0-50 | 1 | 40,00 | 3,08 |
| 1 1/2" | 38,3 | 33 | 0-50 | 0-50 | | 40,00 | 3,08 |
| 2" | 38,3 | 33 | 0-50 | 0-50 | | 40,00 | 3,08 |

Доступные исполнения

| Материал уплотнения ¹ и диапазон темп. среды | Диапазон температур окружающей среды °C | |
|---|---|-------|
| | Мин. | Макс. |
| NBR (-10 °C до +80 °C) | 0 | 60 |

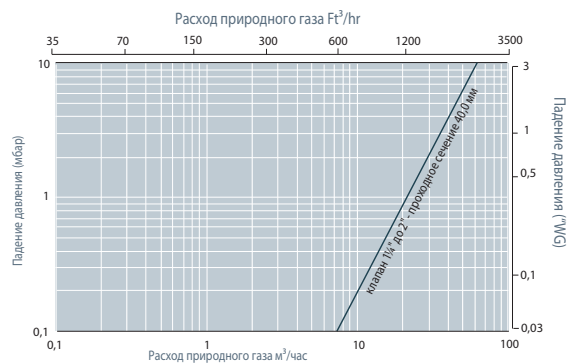
¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Основные варианты сборки клапана

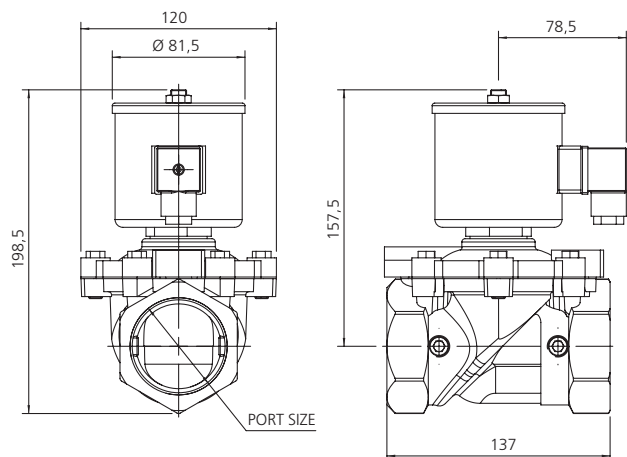
| |
|---------------------------------|
| Резьба NPT |
| Маркировка из нержавеющей стали |

Как использовать график расхода

1. Выбрать требуемый расход.
2. Отметить соответствующее падение давления.
3. На основе пересечения двух точек выбрать наиболее подходящую модель.

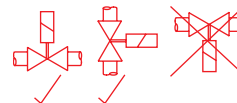


Серия GB: 1 1/4" до 2" – 2/2 Normally closed



Размеры указаны в мм

Предпочтительные варианты монтажа клапана



Корпуса соленоидов



корпус S50 класс защиты IP65

Внешний материал: Прессованная сталь

Электрическое подключение: DIN-разъём по ISO 4400

Изоляция обмотки: Класс H

Корпус: Соответствует IP65 при правильной установке поставленной прокладки разъёма

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Модель | Корпус клапана Размер подкл. | Тип подключения | Работа |
|--------|---------------------------------|--------------------|--------|
| 34 GB | G 1 1/4" | 1 B521 | 1 АВТО |
| | H 1 1/2" | 3 NPT | |
| | J 2" | | |

Варианты катушек


| Корпус | Напряжение/частота/электрическое подключение |
|------------------------------|---|
| 1 Погодостойность IP65 | N13 230 В / 50 Гц / P11 АС напряжение |
| | N23 110 В / 50 Гц / P11 АС напряжение |
| | N41 24 В DC / DIN-разъём 9мм напряжение DC |

| | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 34 | . | . | 1 | Z | 3 | A | 1 | - | 1 | ... |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|

Пример кода продукции:

34H11Z3A1-N13 - Серия GB
1 1/2" B521, автоматическое управление, алюминий, уплотнения NBR, 230 В / 50 Гц P11.

Серия HWA – 2/2 Normally closed

| Спецификации | |
|----------------------------------|---|
| Функция | Normally closed, open on power  |
| Материал корпуса до 3": | Алюминиевый |
| Материал корпуса более 3": | Чугунный |
| Время закрытия: | Менее 1 секунды |
| Пружины | Нержавеющая сталь 302 а 316 |
| Материал уплотнения (Стнд) | NBR |
| Тип соединения (Стнд) | BS21 и фланцевый PN16 |
| Электрические характеристики | |
| Напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 120 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% / -15% |
| Степень защиты (Стнд) | IP5X (BS EN 60529) |
| Электрическое подключение (Стнд) | Подходит для ввода M20 |
| Номинальная мощность (Стнд) | 90 ВА, 50 Вт (при срабатывании), 9 ВА, 9 Вт (на удержание) |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон темп. среды | Диапазон температур окружающей среды °C | |
|---|---|-------|
| | Мин. | Макс. |
| NBR (-10 °C до +80 °C) | 0 | 60 |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Электротермические соединения

Rotork также предлагает ряд электротермических соединений, которые возможно установить в проводку от источника питания клапана серии HWA, который отключается в случае пожара.



| Номер детали | Описание |
|--------------|-------------------------------------|
| 10904209 | Электротермическое соединение 73 °C |

Как использовать график расхода

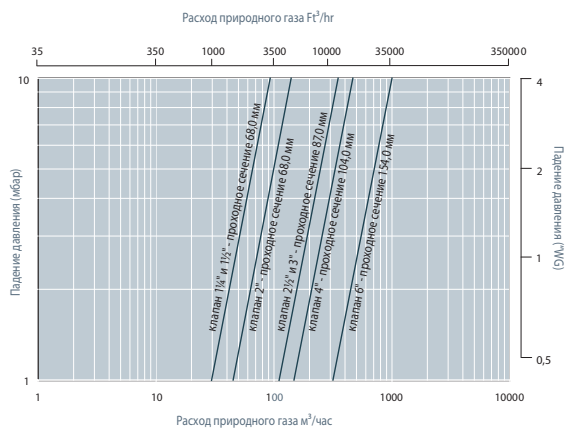
1. Выбрать требуемый расход.
2. Отметить соответствующее падение давления.
3. На основе пересечения двух точек выбрать наиболее подходящую модель.

Технические характеристики и эффективность

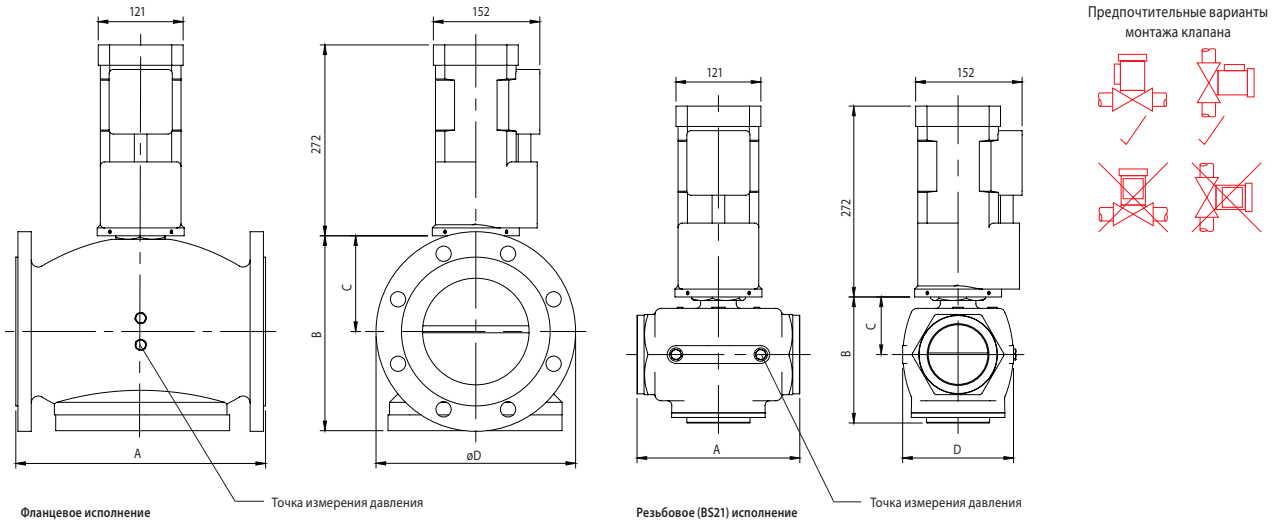
- Одобрены для безопасного отключения основного газа
- Подходит для автоматических горелок
- Подходит для систем противопожарной защиты
- Идеально подходит для природного газа низкого давления
- Полнопроходной для большого расхода
- Применимы при нулевом давлении
- Медленное открытие
- Доступны сухие контакты открытого и закрытого положений
- Оборудованы контрольными точками давления в стандартном исполнении
- Первая, вторая и третья группы газов
- Сертифицированы по EN161
- Отвечают требованиям директивы по газовому оборудованию (EU) 2016/426 (GAR)
- Классификация: Группа 2 управления (BS EN 13611)



| Размер трубы | Тип подключения | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (мбар) | Д. Макс (бар) | Удерживать ВА | Проходное сечение (мм) | Вес (кг) |
|--------------|-----------------|--------------|-----------|------------|---------------|---------------|------------------------|----------|
| 1¼" | BS21 | 54 | 46,5 | 0-345 | 5 | 9 | 68,00 | 9,6 |
| 1½" | BS21 | 54 | 46,5 | 0-345 | | | 68,00 | 9,6 |
| 2" | BS21 | 95 | 82 | 0-345 | | | 68,00 | 9,6 |
| 2" | Фланцевый | 95 | 82 | 0-345 | | | 68,00 | 11,6 |
| 2½" | BS21 | 157 | 135 | 0-345 | | | 87,00 | 10,5 |
| 2½" | Фланцевый | 157 | 135 | 0-345 | | | 87,00 | 13,1 |
| 3" | BS21 | 188 | 162 | 0-345 | | | 87,00 | 10,5 |
| 4" | Фланцевый | 226 | 195 | 0-345 | | | 104,00 | 38,4 |
| 6" | Фланцевый | 423 | 365 | 0-200 | | | 154,00 | 62,4 |



Серия HWA – 2/2 Normally закрытый



Размеры

| Размер трубы | A | B (без CPI) | B (с CPI) | C (без CPI) | C (с CPI) | D |
|--------------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------|
| 1¼" BS21 | 177,5 | 150,3 | 185,7 | 70,9 | 106,3 | 123,1 |
| 1½" BS21 | 177,5 | 150,3 | 185,7 | 70,9 | 106,3 | 123,1 |
| 2" BS21 | 177,5 | 150,3 | 185,7 | 70,9 | 106,3 | 123,1 |
| 2" Фланцевый | 210 | 150,3 | 185,7 | 70,9 | 106,3 | 165 |
| 2½" BS21 | 232 | 180,5 | 215,9 | 83,7 | 119,1 | 158 |

| Размер трубы | A | B (без CPI) | B (с CPI) | C (без CPI) | C (с CPI) | D |
|---------------|-----|-------------|-----------|-------------|-----------|-----|
| 2½" Фланцевый | 290 | 180,5 | 215,9 | 83,7 | 119,1 | 185 |
| 3" BS21 | 232 | 180,5 | 215,9 | 83,7 | 119,1 | 158 |
| 4" Фланцевый | 292 | 227,8 | 263,2 | 94,3 | 129,7 | 220 |
| 6" Фланцевый | 356 | 277,8 | 313,2 | 136,4 | 171,8 | 285 |

Стандартный размер фланца PN16 все остальные резьбовые BS21
Размеры указаны в мм

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Модель | Корпус клапана Размер подкл. ² | Тип подключения | Работа |
|--------|--|-----------------|--------|
| 49 | HWA | G 1¼" | 1 АВТО |
| | | H 1½" | |
| | | J 2" | |
| | | K 2½" | |
| | | L 3" | |
| | | M 4" | |
| | | N 6" | |

| Материал корпуса | Уплотнения | Исполнение |
|-------------------------------|------------|---------------|
| 3 Алюминиевый до и включая 3" | A NBR | 1 Стандартное |
| 4 Чугунный (4" и больше) | | |

Варианты катушек

| Корпус | Напряжение / частота | Электрическое подключение |
|-------------|---|---------------------------|
| 7 Приводной | K1 110 В / 50 Гц | 0 Кабельный ввод M20 |
| | K2 110 В / 50 Гц вкл. Индикатор закрытого положения | |
| | K5 230 В / 50 Гц | |
| | K6 230 В / 50 Гц вкл. Индикатор закрытого положения | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|
| 49 | . | . | 1 | Z | . | A | 1 | - | 7 | .. | 0 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|

² Доступные типы подключения смотреть в схеме кодировки.

Пример кода продукции:

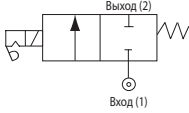
49M41Z4A1-7T50 - Серия HWA 4" Фланцевый, автоматическое управление, чугунный, уплотнения NBR, 230 В / 50 Гц.

Запасные части

| Номер детали | Описание |
|--------------|---|
| 7K10SA | привод 110 В / 50 Гц (без индикатора закрытого положения) |
| 7K20SA | привод 110 В / 50 Гц (с индикатором закрытого положения) |
| 7K50SA | привод 230 В / 50 Гц (без индикатора закрытого положения) |
| 7K60SA | привод 230 В / 50 Гц (с индикатором закрытого положения) |

Важное замечание: Новый привод HWA несовместим с моделями до 1995 года, обозначенными буквенно-цифровым кодом даты на корпусе клапана. Цифры указывают год, а буква - месяц, т.е. А = январь, В = февраль и т.д. с М = декабрь - (обратить внимание, что буква Т не используется). Например, 94J = сентябрь 1994 г. Кроме того, клапаны до 1995 года имеют центральный выступ с фланцевым соединением, который крепится к корпусу с помощью 4 винтов под торцевой ключ, после 1995 года клапаны имеют центральный выступ с резьбовым штифтом.

Серия FACHL – 2/2 Normally closed (Manual release)

| Спецификации | |
|--|--|
| Функция | Нормально закрытый, открыт под питанием  |
| Максимальная вязкость | 115 SSU |
| 1/2" - 1" Материал корпуса (Стнд) | Латунь CZ122 |
| 1 1/4" - 2 1/2" Материал корпуса (Стнд) | Бронза DIN 1705 |
| 3"+ | Чугун с покрытием |
| Фланцевая труба | Нержавеющая сталь 303 |
| Плунжер и верхний стоп | Нержавеющая сталь 430FR |
| Пружины | Нержавеющая сталь 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | NBR |
| Тип соединения (Стнд) | BS21 |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Напряжение катушки DC (=) | 12 В, 24 В, 110 В |
| Напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 120 В, 230 В |
| Напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 110 В, 120 В, 220 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% или -10% |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты (Стнд) | IP65 (BS EN 60529) (разъём входит в комплект поставки) |
| Электрическое подключение (Стнд) | PG9 разъём по DIN 43650/ISO 4400 (EN 175301-803) Форма 'A' |
| Изоляция катушки | Класс H (BS EN 60085) 180 °C (Тип E5/S50) |
| Номинальная мощность | 14,5 Вт, 22 Вт, 19 ВА |

Технические характеристики и эффективность

- Конструкция клапана для тяжёлого режима эксплуатации
- Для использования с системами противопожарной защиты
- Рычаг для ручного сброса
- Нет функции защиты от падения напряжения
- Исполнение AC оснащено внутренним выпрямителем DC
- Предназначен для газа, масла и жидкостей
- Подходит для 1-й, 2-й и 3-й группы газов



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | Д. Макс (бар) | Мощность (Вт) | Проходное сечение (мм) | Вес (кг) |
|--------------|--------------|-----------|-----------|---------------|---------------|------------------------|----------|
| 1/2" | 3 | 3 | 0-2,0 | 16 | 14,5 | 16 | 1,40 |
| 3/4" | 9 | 8 | 0-2,0 | | 14,5 | 19 | 1,90 |
| 1" | 11 | 9,5 | 0-2,0 | | 14,5 | 22 | 1,90 |
| 1 1/4" | 27 | 23 | 0-0,35 | | 14,5 | 38 | 3,10 |
| 1 1/2" | 27 | 23 | 0-0,35 | | 14,5 | 38 | 3,10 |
| 2" | 55 | 47 | 0-0,35 | | 14,5 | 51 | 3,70 |
| 2 1/2" | 74 | 64 | 0-0,2 | | 14,5 | 76 | 7,80 |
| 3" | 89 | 77 | 0-0,2 | | 14,5 | 76 | 7,80 |
| 4"² | 194 | 167 | 0-0,8 | | 22 | 102 | 40,50 |
| 6"² | 384 | 331 | 0-0,3 | | 22 | 152 | 70,50 |

² Эти клапаны фланцевые в стандартном исполнении PN10/16.

Доступные исполнения

| Материал уплотнения ¹ и диапазон темп. среды | Диапазон температур окружающей среды °C | |
|---|---|-------|
| | Мин. | Макс. |
| NBR (-10 °C до +80 °C) | -10 | 50 |
| EPDM (-50 °C до +120 °C) | -10 | 50 |
| FKM (-20 °C до +150 °C) | -10 | 50 |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

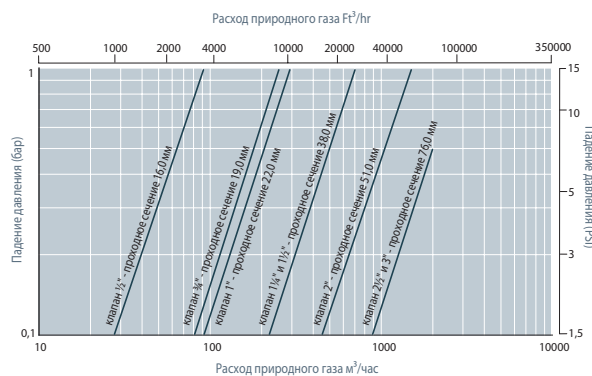
Примечания

- Если давление на входе на площади седла превышает 18 кг давление на входе должно быть сброшено для открытия клапана.
- Значения расхода для клапанов больше 2 1/2" запросить у производителя.

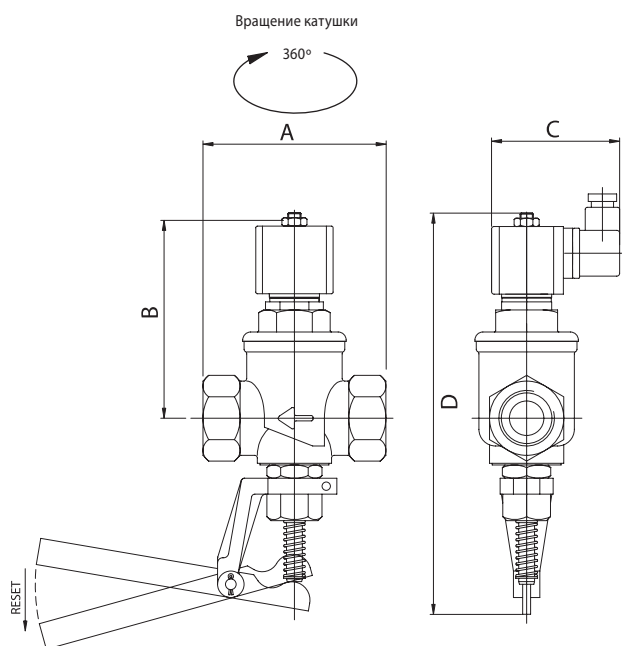
Как использовать график расхода

1. Выбрать требуемый расход.
2. Отметить соответствующее падение давления.
3. На основе пересечения двух точек выбрать наиболее подходящую модель.

| Основные варианты сборки клапана |
|----------------------------------|
| Резьба NPT |
| Маркировка из нержавеющей стали |



Серия FACHL – 2/2 Normally closed (Manual reset)



Предпочтительные варианты монтажа клапана



Размеры

| Размер трубы | A | B | C | D |
|--------------|-----|-----|----------------|-----|
| 1/2" | 70 | 100 | 75 вкл. разъем | 184 |
| 3/4"-1" | 109 | 116 | 75 вкл. разъем | 246 |
| 1 1/2" | 122 | 122 | 75 вкл. разъем | 258 |
| 2" | 140 | 132 | 75 вкл. разъем | 233 |
| 2 1/2" | 260 | 137 | 75 вкл. разъем | 273 |
| 3" | 197 | 137 | 75 вкл. разъем | 273 |
| 4" | 292 | 285 | 190 | 577 |
| 6" | 356 | 330 | 260 | 686 |

Размеры указаны в мм

Корпуса соленоидов

Тип корпуса E5 класс защиты IP65

Внешний материал: Армированный стекловолокном нейлон
 Электрическое подключение: DIN-разъем по ISO 4400
 Изоляция обмотки: Класс H
 Корпус: Соответствует IP65 при правильной установке поставленной прокладки

Используется на клапанах FACHL до и включая 3"



корпус S50 класс защиты IP65

Внешний материал: Прессованная сталь
 Электрическое подключение: DIN-разъем по ISO 4400
 Изоляция обмотки: Класс H
 Корпус: Соответствует IP65 при правильной установке поставленной прокладки разъема

Используется на клапанах FACHL 4" и больше



Схема кодировки

Исполнение клапана

| Модель | Корпус клапана Размер подкл. | Тип подключения | Работа |
|--------|---------------------------------|-----------------------------|----------------|
| 41 | FACHL | D 1/2" | 3 Ручной сброс |
| | E 3/4" | 3 NPT | |
| | F 1" | 4 Фланцевый (PN16 Стандарт) | |
| | G 1 1/4" | | |
| | H 1 1/2" | | |
| | J 2" | | |
| | K 2 1/2" | | |
| | L 3" | | |
| | M 4" | | |
| | N 6" | | |

| Материал корпуса | Уплотнения | Исполнение |
|-----------------------|------------|---------------|
| 2 Бронза | A NBR | 1 Стандартное |
| 4 Чугун (4" и больше) | B EPDM | |
| | C FKM | |

Варианты катушек

| Корпус | Напряжение / Частота | Электрическое подключение |
|------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Погодостойкость IP65 | B1 230 В / 50 Гц | 1 DIN-разъем 9 мм (только для DC) |
| | B4 110 В / 50 Гц | |
| | B2 24 В DC | |
| | L1 230 В / 50 Гц (4" и больше) | 3 DIN-разъем 9 мм PR1 220/240 110/120 |
| | L9 110 В / 50 Гц (4" и больше) | |
| | L6 24 В DC (4" и больше) | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|
| 41 | . | . | 3 | Z | . | . | 1 | - | 1 | .. | . |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|

Пример кода продукции:

41H23Z2A1-1B21 - Серия FACHL
 1 1/2" BSPG, ручной сброс, корпус из бронзы, уплотнения NBR, 24 В DC DIN-разъем 9 мм.

Серия 68: Криогеника – 2/2 Нормально закрытый

| Спецификации | |
|----------------------------------|--|
| Функция | Нормально закрытый, открыт под питанием  |
| Максимальная вязкость | 65сСт |
| 1/4" - 1" Материал корпуса | Латунь (CZ122) |
| 1 1/4" - 2" Материал корпуса | Бронза |
| Фланцевая труба | Нержавеющая сталь 303 |
| Плунжер и верхний стоп | Нержавеющая сталь 430FR |
| Пружины | Нержавеющая сталь 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | ПТФЭ |
| Тип соединения (Стнд) | BS21 |
| Экранирующее кольцо | Медь (Стнд), серебро (нержавеющая сталь по заказу) |
| Электрические характеристики | |
| Напряжение катушки DC (=) | 12 В, 24 В, 110 В |
| Напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 120 В, 230 В |
| Напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 110 В, 120 В, 220 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% или -10% |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты (Стнд) | IP65 (BS EN 60529) (разъём входит в комплект поставки) |
| Электрическое подключение (Стнд) | PG9 разъём по DIN 43650/ISO 4400 (EN 175301-803) Форма 'A' |
| Изоляция катушки | Класс H (BS EN 60085) 180 °C |
| Номинальная мощность | 14,5 Вт, 19 ВА |

Технические характеристики и эффективность

- Управление криогенной средой до -196 °C
- Большое сечение для большого Kv
- Teflon® - уплотнения ПТФЭ
- Выбор корпуса клапана из латуни или нержавеющей стали
- Специальное исполнение
- Обезжирен кислородом и индивидуально упакован для использования на жидкостях до -196 °C



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Д. Макс² (бар) | Проходное сечение (мм) | Вес (кг) |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|----------------|------------------------|-----------|
| | | | АС напряжения | DC напряжения | | | |
| 1/4" | 0,52 | 0,43 | 0-8,3 | 0-8,3 | 50 | 4,50 | 0,35 |
| 1/4" | 0,60 | 0,52 | 0-4 | 0-4 | | 6,0 | 0,35 |
| 3/8" | 3,5 | 3,0 | 0,3-8,6 | 0,3-8,6 | | 16,00 | 1,20 |
| 1/2" | 4,9 | 4,2 | 0,3-8,6 | 0,3-8,6 | | 16,00 | 1,20 |
| 3/4" | 6,3 | 5,4 | 0,3-8,6 | 0,3-8,6 | | 16,00 | 1,20-2,30 |
| 1" | 8,24 | 7,1 | 0,3-8,6 | 0,3-8,6 | | 25,00 | 1,20-2,30 |
| 1 1/4" | 20,9 | 18 | 0,3-8,6 | 0,3-8,6 | | 32,00 | 3,10 |
| 1 1/2" | 20,9 | 18 | 0,3-8,6 | 0,3-8,6 | | 32,00 | 3,10 |
| 2" | 20,9 | 18 | 0,3-8,6 | 0,3-8,6 | | 32,00 | 5,20 |

² Д. Макс, ограничено 46,5 бар, если клапан оснащен Exd соленоидом, см. отдельное техническое описание.

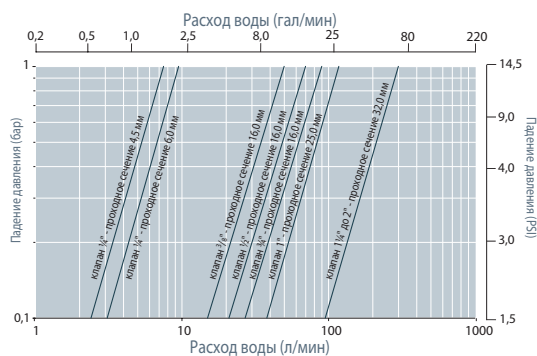
Доступные исполнения

| Корпуса соленоидов Exd | | Материал уплотнения ¹ и диапазон темп. среды | Диапазон температур окружающей среды °C | | Исполнения корпуса клапана | |
|------------------------|---|---|---|-------|--|--|
| Степень защиты | Коды продукции запросить в Rotork Midland | | Мин. | Макс. | Корпус из нержавеющей стали 316 (доступно до и включая 1 дюйм) | |
| Exd T6 (IP67) | | ПТФЭ (-196 °C до +180 °C) | -10 | 50 | Резьба NPT | |
| | | | | | Маркировка из нержавеющей стали (код продукции запросить у завода) | |

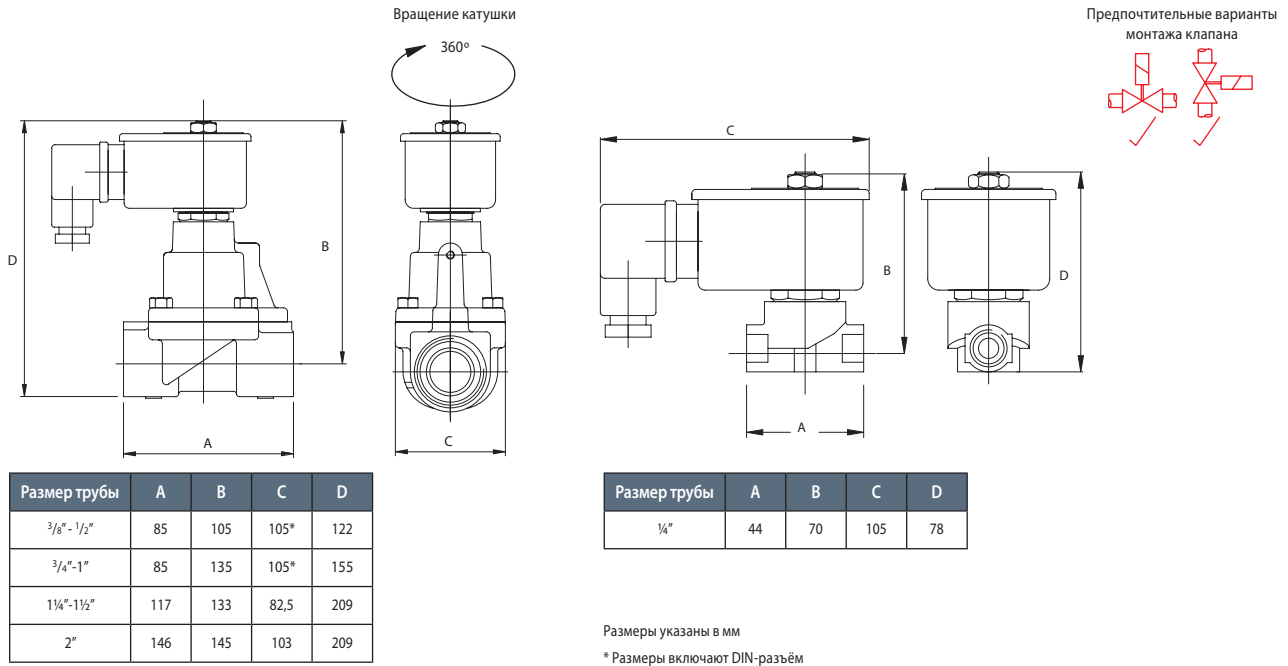
¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Как использовать график расхода

1. Выбрать требуемый расход.
2. Отметить соответствующее падение давления.
3. На основе пересечения двух точек выбрать наиболее подходящую модель.



Серия 68: Криогеника – 2/2 Normally closed



Корпуса соленоидов



Тип корпуса S4 класс защиты IP50

| | |
|----------------------------|---|
| Внешний материал: | Прессованная сталь с порошковым покрытием |
| Электрический ввод: | Кабельное отверстие 20 мм или 1/2" NPT |
| Электрическое подключение: | Винтовые клеммы или свободные концы провода 0,5 мм, или разъём по DIN для криогенных применений |
| Изоляция обмотки: | Класс H |

Схема кодировки

Исполнение клапана

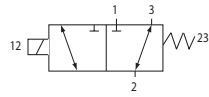
| Модель | Корпус клапана Размер подкл. | Тип подключения | Работа | Проходное сечение (мм) | Материал корпуса | Уплотнения | Исполнение |
|--------|---------------------------------|--|--------|----------------------------------|---|------------|---------------|
| 37 | Серия 68 | B 1/4" C 3/8" D 1/2" E 3/4" F 1" G 1 1/4" H 1 1/2" J 2" | 1 Авто | H 4,5 J 6,0 Z По умолчанию | 1 Латунь (стандартно для клапанов до и включая 1") 2 Бронза (стандартно для клапанов 1") 5 Нержавеющая сталь 316 (исполнение доступно до и вкл. 1") | E ПТФЭ | 1 Стандартное |

Варианты катушек

| Корпус | Напряжение / Частота | Электрическое подключение |
|--------------------------------------|--|---------------------------|
| 2 Тип корпуса S4 металлическая банка | E2 230 В / 50 Гц H2 110 В / 50 Гц и 120 В / 60 Гц F1 24 В DC | 1 DIN-разъём 9 мм |

Пример кода продукции:

37C11Z1E1-2E21 - Серия 68 криогенный
3/8" BSP1, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения ПТФЭ, корпус S4 230 В / 50 Гц DIN-разъём 9 мм.

| Спецификации | |
|----------------------------------|--|
| Функция | Нормально закрытый, открыт под питанием  |
| Максимальная вязкость | 115 SSU |
| Материал корпуса (Стнд) | Нержавеющая сталь 316L |
| Фланцевая труба | Нержавеющая сталь 303 |
| Плунжер и верхний стоп | Нержавеющая сталь 430FR |
| Пружины | Нержавеющая сталь 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | NBR |
| Тип соединения (Стнд) | BS21 |
| Экранирующее кольцо | Серебро (исполнение из нержавеющей стали) |
| Электрические характеристики | |
| Напряжение катушки DC (=) | 12 В, 24 В, 110 В |
| Напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 120 В, 230 В |
| Напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 110 В, 120 В, 220 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% или -10% |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты (Стнд) | IP65 (BS EN 60529) (разъём входит в комплект поставки) |
| Электрическое подключение (Стнд) | PG9 разъём по DIN 43650/ISO 4400 (EN 175301-803) Форма 'A' |
| Изоляция катушки | Класс H (BS EN 60085) 180 °C (Тип E5) |
| Номинальная мощность | 14,5 Вт, 19 ВА |

Технические характеристики и эффективность

- конструкция корпуса из нержавеющей стали 316L
- Исполнение с ручным дублёром
- Отвечает требованиям всех соответствующих директив ЕС
- Нормально открытый, нормально закрытый и отводящий (универсальный)
- Управление мембраной
- Компактное устройство
- Время отклика 1" 75-100 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Д. Макс (бар) | Проходное сечение (мм) | Вес (кг) |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|---------------|------------------------|----------|
| | | | АС напряжения | ДС напряжения | | | |
| ¼" | 3,5 | 3,0 | 0-10 | 0-10 | 20 | 8,80 | 0,90 |
| ⅜" | 4,9 | 4,2 | 0-10 | 0-10 | | 8,80 | 0,90 |
| ½" | 5,4 | 4,7 | 0-10 | 0-10 | | 8,80 | 0,90 |

Доступные исполнения

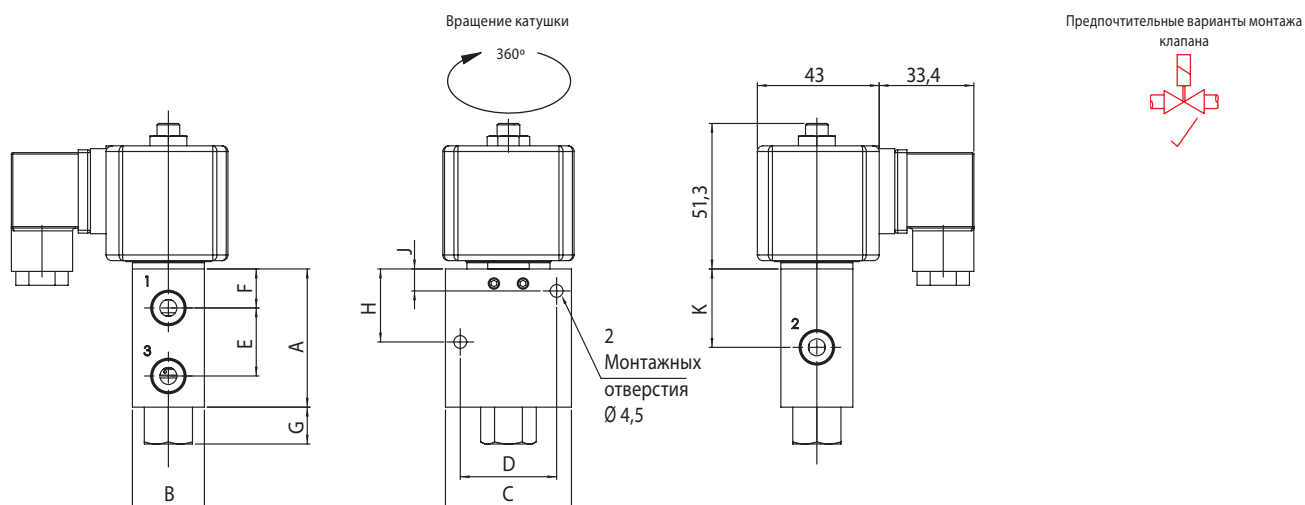
| Корпуса соленоидов Exd | |
|------------------------|-------------------|
| Степень защиты | См. PUB117-011-08 |
| Exd T6 (IP67) | |
| Exd T4 (IP67) | |
| Exm T5 (IP65) | |

| Исполнения корпуса клапана | |
|---|--|
| Резьба NPT | |
| Ручной дублёр | |
| Очистка кислородом (код продукции запросить в Rotork Midland) | |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон темп. среды | Диапазон температур окружающей среды °C | |
|---|---|-------|
| | Мин. | Макс. |
| NBR (-10 °C до +80 °C) | -10 | 50 |
| EPDM (-50 °C до +120 °C) | -10 | 50 |
| FKM (-20 °C до +150 °C) | -10 | 50 |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серия 67 – 3/2 Универсальный



Размеры

| трубы | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | K |
|-------|-------|-------|-------|----|------|-------|----|-------|------|-------|-------|
| 1/4" | 48,75 | 25,4 | 44,45 | 34 | 24 | 13,75 | 13 | 25,75 | 7,75 | 27,65 | 27,65 |
| 3/8" | 65,65 | 31,75 | 63,5 | 42 | 33,5 | 16,75 | 13 | 33,25 | 9,25 | 33,25 | 33,25 |
| 1/2" | 65,65 | 31,75 | 63,5 | 42 | 33,5 | 16,75 | 13 | 33,25 | 9,25 | 33,25 | 33,25 |

Размеры указаны в мм

Корпуса соленоидов



Тип корпуса E5 класс защиты IP65

Внешний материал: Армированный стекловолокном нейлон
 Электрическое подключение: DIN-разъём по ISO 4400
 Изоляция обмотки: Класс H
 Корпус: Соответствует IP65 при правильной установке поставленной прокладки

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Модель | Корпус клапана Размер подкл. | Тип подключения | Работа |
|--------|---------------------------------|--------------------|-----------------|
| 33 | B 1/4" | 1 BS21 | 1 Авто |
| | C 3/8" | | |
| | D 1/2" | 3 NPT | 2 Ручной дублёр |

| Материал корпуса | Уплотнения | Исполнение |
|-------------------------|--------------------------|---------------|
| 5 Нержавеющая сталь 316 | A NBR B EPDM C FKM | 1 Стандартное |

Варианты катушек

| Корпус | Напряжение / Частота | Электрическое подключение |
|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Погодостойкость IP65 | B1 230 В / 50 Гц | 1 ¹ DIN-разъём 9 мм |
| | B4 110 В / 50 Гц и 120 В / 60 Гц | |
| | B2 24 В / 50 Гц | 3 ² Спрямлённый разъём А/С |
| | B2 24 В DC | |
| | B3 12 В DC | |
| B5 110 В DC | | |

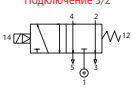
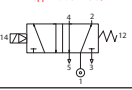
| | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|
| 33 | . | . | . | Z | 5 | . | 1 | - | 1 | .. | . |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|

¹ только DC
² только АС

Пример кода продукции:

33B31Z5A1-1B13 - Серия 67
 1/4" NPT, автоматическое управление, корпус из нержавеющей стали, уплотнения NBR, 230 В / 50 Гц PR 1220/240.

Серия Namur – 3/2 или 5/2 Универсальный

| Спецификации | |
|----------------------------------|---|
| Функция | <p>Подключение 3/2</p>  <p>Подключение 5/2</p>  |
| Температура | Воздух |
| Максимальная вязкость | 115 SSU |
| Материал корпуса (Стнд) | Анодированный алюминий |
| Фланцевая труба | Латунь |
| Плунжер и верхний стоп | Нержавеющая сталь 430FR |
| Пружины | Нержавеющая сталь 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | NBR |
| Электрические характеристики | |
| Напряжение катушки DC (=) | 12 В, 24 В, 110 В |
| Напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 120 В, 230 В |
| Напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 110 В, 120 В, 220 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% или -10% |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты (Стнд) | IP65 (BS EN 60529) (разъём входит в комплект поставки) |
| Электрическое подключение (Стнд) | PG9 разъём по DIN 43650/ISO 4400 (EN 175301-803) Форма 'A' |
| Изоляция катушки | Класс F (BS EN 60085) 155 °C (тип E5) |
| Номинальная мощность | 5 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Идеально подходит для поточного обслуживания и ремонта системы
- Выбор материала уплотнений корпуса клапана
- Ручной дублёр
- Светодиодный индикатор низкой мощности
- Исполнение с двумя катушками
- Совместимы Exd, Exia и Exm
- Максимальная частота цикла 5/сек



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | Д. Макс (бар) | Вес |
|--------------|--------------|-----------|-----------|---------------|------|
| ¼" | 1,4 | 1,2 | 2,5-10 | 10 | 0,50 |

Доступные исполнения

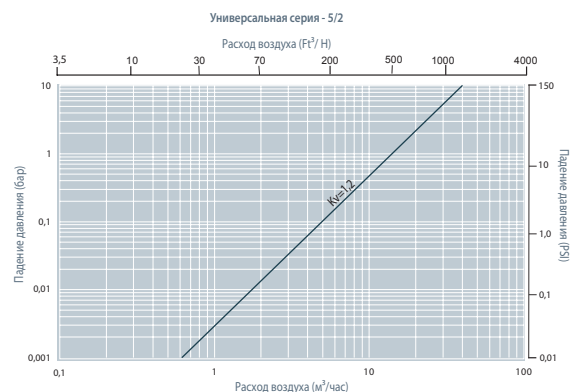
| Корпуса соленоидов Exd и Exm | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Степень защиты | См. отдельное техническое описание |
| Exd T6 (IP67) | |
| Exd T4 (IP67) | |
| Exm | |
| Exia | |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон темп. среды | Диапазон температур окружающей среды °C | |
|---|---|-------|
| | Мин. | Макс. |
| NBR (-10 °C до +80 °C) | -10 | 50 |

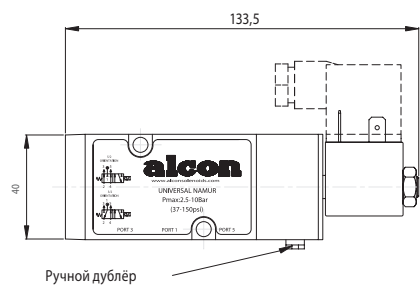
¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Как использовать график расхода

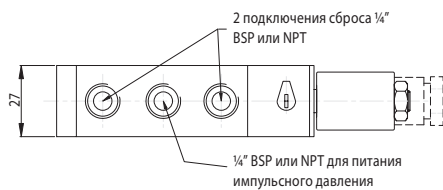
1. Выбрать требуемый расход.
2. Отметить соответствующее падение давления.
3. На основе пересечения двух точек выбрать наиболее подходящую модель.



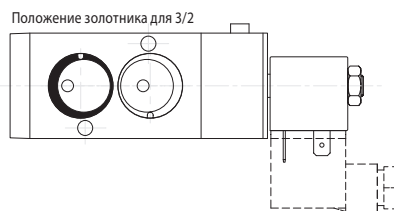
Серия Namur – 3/2 или 5/2 Универсальный



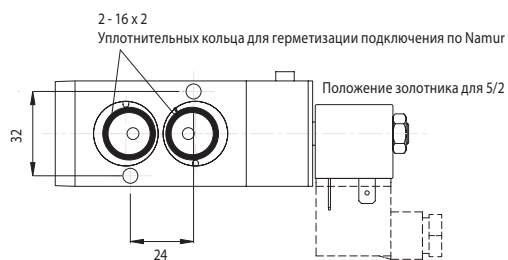
Ручной дублёр



Размеры указаны в мм

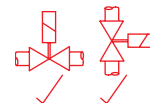


Положение золотника для 3/2



2 - 16 x 2 Уплотнительных кольца для герметизации подключения по Namur

Предпочтительные варианты монтажа клапана



Корпуса соленоидов



корпус S7 класс защиты IP65

Внешний материал: Нейлон

Электрическое подключение: DIN-разъём по ISO 4400

Изоляция обмотки: Класс F

Соответствует IP65 при правильной установке поставленной прокладки разъёма

Схема кодировки

Исполнение клапана

| Модель | Корпус клапана Размер подкл. | Тип подключения | Работа |
|----------|---------------------------------|--------------------|-----------------|
| 65 Namur | B 1/4" | 3 NPT | 2 Ручной дублёр |

| Материал корпуса | Уплотнения | Исполнение |
|---------------------|------------|---------------|
| 3 Алюминий | A NBR | 1 Стандартное |

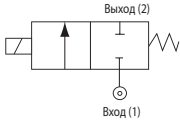
Варианты катушек

| Корпус | Напряжение / Частота | Электрическое подключение |
|------------------------|----------------------|------------------------------|
| 1 Погодостойкость IP65 | R5 230 В / 50 Гц | 1 DIN-разъём 9 мм |
| | QY 110 В / 50 Гц | |
| | R1 120 В / 60 Гц | |
| | | 24 В DC |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|
| 65 | B | 3 | 2 | Z | 3 | A | 1 | - | 1 | .. | 1 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|

Пример кода продукции:

65B3Z3A1-1R51 - Серия Namur
1/4" NPT, ручной дублёр, алюминий, уплотнения NBR, 230 В / 50 Гц DIN-разъём 9 мм.

| Спецификации | |
|----------------------------------|--|
| Функция | Нормально закрытый, открыт под питанием  |
| Максимальная вязкость | 115 SSU |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CZ122 |
| Фланцевая труба | Нержавеющая сталь 303 |
| Плунжер и верхний стоп | Нержавеющая сталь 430FR |
| Пружины | Нержавеющая сталь 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | NBR |
| Тип соединения (Стнд) | BS21 |
| Экранирующее кольцо | Медь (Стнд), серебро (нержавеющая сталь по заказу) |
| Электрические характеристики | |
| Напряжение катушки DC (=) | 24 В, 120 В |
| Напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 230 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% или -10% |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты (Exd) | Exd IIC T6 (-50 °C до +40 °C) (IP67 BS EN 60529) |
| Степень защиты (Exm) | Exm II 2 G T5 (-20 °C до +40 °C) (IP65 BS EN 60529) |
| Электрическое подключение (Exd) | Через клеммный блок (максимальный диаметр провода 1,6 мм) |
| Электрическое подключение (Exm) | 2-метровый провод 3-жильный |
| Изоляция катушки | Класс H (BS EN 60085) 180 °C (Тип E5) |
| Номинальная мощность | 19 ВА, 14,5 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Компактная конструкция клапана
- Применимы при нулевом давлении
- Широкий диапазон доступных проходных сечений
- Выбор материала корпуса клапана и уплотнений
- исполнения Exd и Exm
- Выбор электрических соединений
- Сертификат ATEX
- Время отклика 5-25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Д. Макс (бар) | Проходное сечение (мм) | Степень защиты | Вес (кг), за исключением соленоида |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|---------------|------------------------|----------------|------------------------------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | | |
| 1/4" | 0,12 | 0,10 | 0-45 | 0-40 | 46,5 | 1,6 | Exd T6 | 0,4 |
| 1/4" | 0,24 | 0,21 | 0-20 | 0-20 | | 2,4 | Exd T6 | |
| 1/4" | 0,35 | 0,30 | 0-15 | 0-10 | | 3,0 | Exd T6 | |
| 1/4" | 0,53 | 0,46 | 0-7,0 | 0-5,5 | | 4,5 | Exd T6 | |
| 1/4" | 0,70 | 0,60 | 0-4,0 | 0-2,7 | | 6,0 | Exd T6 | |
| 1/4" | 0,12 | 0,10 | 0-45 | 0-40 | 60 | 1,6 | Exm T5 | 0,4 |
| 1/4" | 0,24 | 0,21 | 0-20 | 0-20 | | 2,4 | Exm T5 | |
| 1/4" | 0,35 | 0,30 | 0-15 | 0-10 | | 3,0 | Exm T5 | |
| 1/4" | 0,53 | 0,46 | 0-7,0 | 0-5,5 | | 4,5 | Exm T5 | |
| 1/4" | 0,70 | 0,60 | 0-4,0 | 0-2,7 | | 6,0 | Exm T5 | |

Доступные исполнения

| Корпус соленоида | | |
|------------------|---|-------------------------------|
| Степень защиты | Электрический ввод | Материал корпуса |
| Exd T6 (IP67) | Отверстие M20 x 1,5 (Стнд) (исполнение кабельного ввода 1/2" NPT) | Алюминий (Стнд) |
| Exd T4 (IP67) | | Нержавеющая сталь по заказу |
| Exm T5 (IP65) | Внешняя резьба M16 x 1,5 свободный конец провода | Металл с порошковым покрытием |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон темп. среды | EXD | | |
|---|---|------------|------------|
| | Диапазон температур окружающей среды °C | | |
| | Мин. | Макс. (T6) | Макс. (T4) |
| NBR (-10 °C до +80 °C) | -10 | 40 | 70 |
| EPDM (-50 °C до +120 °C) | -50 | 40 | 70 |
| FKM (-20 °C до +150 °C) | -20 | 40 | 70 |
| ПТФЭ (-200 °C до +180 °C) | -50 | 40 | 70 |

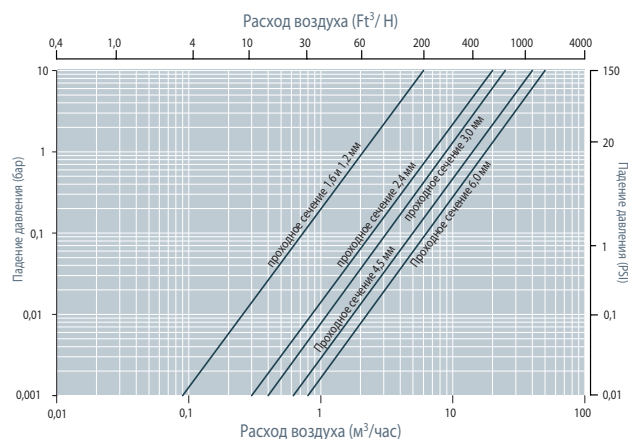
| EXM | |
|---|-------------|
| Диапазон температур окружающей среды °C | |
| Мин. | Макс. (Exm) |
| -10 | 40 |
| -20 | 40 |
| -20 | 40 |
| -20 | 40 |

| Исполнения корпуса клапана |
|--|
| Нержавеющая сталь 316 |
| Ручной дублёр |
| Резьба NPT |
| Маркировка из нержавеющей стали (код продукции запросить у завода) |

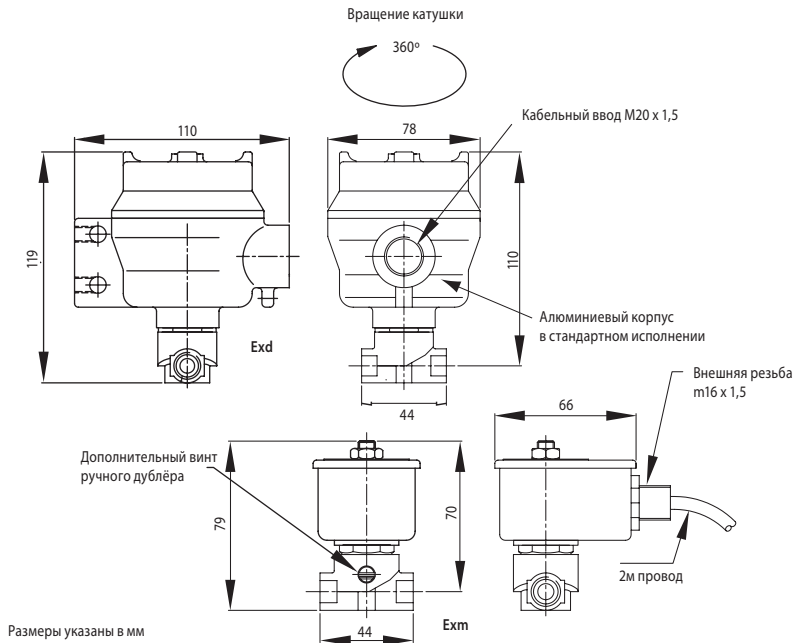
¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Как использовать график расхода

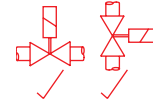
1. Выбрать требуемый расход.
2. Отметить соответствующее падение давления.
3. На основе пересечения двух точек выбрать наиболее подходящую модель.



Серия 21 Exd и Exm – 2/2 Normally closed



Предпочтительные варианты монтажа клапана



Корпуса соленоидов

Корпус Exd

Энергопотребление: Удержание 19 ВА, 12 В до 230 В, 50/60 Гц, 14,5 Вт, 12 В до 212 В DC

Внешний материал: Корпус из алюминия с порошковым покрытием или нерж. ст. 316 с шильдиком из нерж. ст.

Электрический ввод: Кабельный ввод M20 x 1,5 или 1/2" NPT

Степень защиты: II 2 G Exd II CT6 для темпер. окруж. среды -50 °C до +40 °C

Вариант исполнения: II 2 G Exd II CT4 для темпер. окруж. среды -50 °C до +70 °C

Дополнительный вес 0,8 кг - алюминиевый или 1,5 кг - нержавеющая сталь



Корпус Exm

Энергопотребление: Удержание 16 ВА, 12 В до 230 В, 50/60 Гц, 10Вт 12, 24 В DC

Внешний материал: металлический корпус с порошковым покрытием с шильдиком из нерж. ст.

Электрический ввод: 2 метра одобреного класса изоляции обмотки 3-жильного с внешней резьбой ввода M16

Степень защиты: II 2 G Exm II T5 для температуры окружающей среды -20 °C до +40 °C

Дополнительный вес: 0,5 кг



Схема кодировки

Исполнение клапана

| Модель | трубы | Тип подключения | Работа | Проходное сечение (мм) | Материал корпуса | Уплотнения | Исполнение |
|--------|----------|-----------------|-----------------|------------------------|-------------------------|------------|--------------------------|
| 11 | Серия 21 | 1 BS21 | 1 Авто | C 1,6 | 1 Латунь CZ122 | A NBR | 1 Стандартный (вкл. Exm) |
| | | 3 NPT | 2 РУЧНОЙ ДУБЛЕР | E 2,4 | 5 Нержавеющая сталь 316 | B EPDM | 3 Exd |
| | | | | F 3,0 | | C FKM | |
| | | | | H 4,5 | | E ПТФЭ | |
| | | | | J 6,0 | | | |

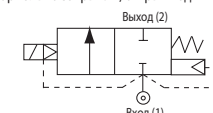
Варианты катушек

| Корпус | Напряжение / частота | Электрическое подключение | Сертификат |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------|
| 5 Exd Алюминиевый | E2 230 В / 50 Гц | 5 M20 X 1,5 | 9 ATEX T6 |
| 6 Exd Нержавеющая сталь | H2 110 В / 50 Гц / 120 В / 60 Гц | 9 1/2" NPT | 949 ATEX T4 |
| | F1 24 В/DC | | |

| Корпус | Напряжение / частота | Электрическое подключение |
|--------|----------------------|--|
| 4 Exm | M1 230 В / 50 Гц | E 3-метровый провод M16 Exm только под заказ |
| | M2 110 В / 50 Гц | |
| | M4 24 В/DC | |

Пример кода продукции:

11B11E5A3-6E259 - Серия 21
 1/4" BS21, автоматическое управление, проходное сечение 2,4 мм корпус из нержавеющей стали, уплотнения NBR, Exd T6, корпус из нержавеющей стали 230 В / 50 Гц M20 x 1,5.

| Спецификации | |
|-------------------------------------|--|
| Функция | Нормально закрытый, открыт под питанием  |
| Максимальная вязкость | 115 SSU |
| 3/8" - 1" Материал корпуса (Стнд) | Латунь CZ122 |
| 1 1/4" - 2" Материал корпуса (Стнд) | Бронза DIN 1705 |
| Фланцевая труба | Нержавеющая сталь 303 |
| Плунжер и верхний стоп | Нержавеющая сталь 430FR |
| Пружины | Нержавеющая сталь 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | NBR |
| Тип соединения (Стнд) | BS21 |
| Экранирующее кольцо | Медь (Стнд), серебро (нержавеющая сталь по заказу) |
| Электрические характеристики | |
| Напряжение катушки DC (=) | 24 В, 120 В |
| Напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 120 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% или -10% |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты (Exd) | Exd IIC T6 (-50 °C до +40 °C) (IP67 BS EN 60529) |
| Степень защиты (Exm) | Exm II 2 G T5 (-20 °C до +40 °C) (IP65 BS EN 60529) |
| Электрическое подключение (Exd) | Через клеммный блок (максимальный диаметр провода 1,6 мм) |
| Электрическое подключение (Exm) | 2-метровый провод 3-жильный |
| Изоляция катушки | Класс H (BS EN 60085) 180 °C (Тип E5) |
| Номинальная мощность | 14,5 Вт, 19 ВА |

Технические характеристики и эффективность

- Прочная конструкция клапана
- Управление мембраной
- Полнопроходной для большого расхода
- Выбор материала уплотнений корпуса клапана
- Время отклика до 1" 15 - 60 мс
- Время отклика до 2" 60 - 120 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Д. Макс (бар) | Проходное сечение (мм) | Класс Класс | Вес (кг), за исключением соленоида |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|---------------|------------------------|-------------|------------------------------------|
| | | | AC напряжения | DC напряжения | | | | |
| 3/8" | 3,5 | 3,0 | 0-14 | 0-10,3 | 46,5 | 16,00 | Exd T6 | 0,9 |
| 1/2" | 4,9 | 4,2 | 0-14 | 0-10,3 | | 16,00 | | |
| 3/4" | 5,4 | 4,7 | 0-14 | 0-10,3 | | 16,00 | | |
| 1" | 8,2 | 7,0 | 0-14 | 0-10,3 | | 20,00 | | |
| 1 1/4" | 26,7 | 23 | 0-4 | - | | 40,00 | | |
| 1 1/2" | 26,7 | 23 | 0-4 | - | | 40,00 | | |
| 2" | 30,2 | 26 | 0-4 | - | | 40,00 | | |
| 1 1/4"² | 26,7 | 23 | 0,3-10 | 0,3-10 | | 40,00 | | |
| 1 1/2"² | 26,7 | 23 | 0,3-10 | 0,3-10 | | 40,00 | | |
| 2"² | 30,2 | 26 | 0,3-10 | 0,3-10 | | 40,00 | | |
| 3/8" | 3,5 | 3,0 | 0-14 | 0-10,3 | 50 | 16,00 | Exm T5 | 0,9 |
| 1/2" | 4,9 | 4,2 | 0-14 | 0-10,3 | | 16,00 | | |
| 3/4" | 5,4 | 4,7 | 0-14 | 0-10,3 | | 16,00 | | |
| 1" | 8,2 | 7,0 | 0-14 | 0-10,3 | | 20,00 | | |
| 1 1/4" | 26,7 | 23 | 0-4 | - | | 40,00 | | |
| 1 1/2" | 26,7 | 23 | 0-4 | - | | 40,00 | | |
| 2" | 30,2 | 26 | 0-4 | - | | 40,00 | | |
| 1 1/4"² | 26,7 | 23 | 0,3-10 | 0,3-10 | | 40,00 | | |
| 1 1/2"² | 26,7 | 23 | 0,3-10 | 0,3-10 | | 40,00 | | |
| 2"² | 30,2 | 26 | 0,3-10 | 0,3-10 | | 40,00 | | |

Доступные исполнения

| Корпус соленоида | | |
|------------------|--|---|
| Степень защиты | Электрический ввод | Материал корпуса |
| Exd T6 (IP67) | Отверстие M20 x 1,5 (Стнд) (исполнение кабельного ввода 1/2" NPT) | Алюминий (Стнд) Нержавеющая сталь по заказу |
| Exd T4 (IP67) | | |
| Exm T5 (IP65) | Внешняя резьба M16 x 1,5 свободный конец провода | Металл с порошковым покрытием |

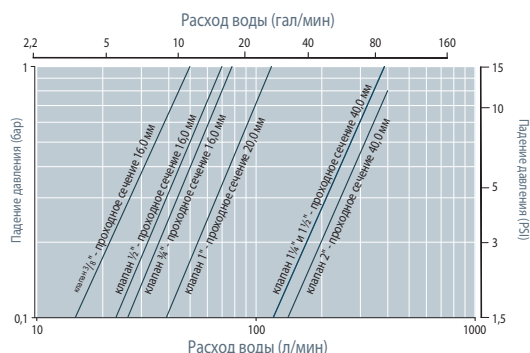
| Исполнения корпуса клапана | |
|--|--|
| Нержавеющая сталь 316 (доступно до и включая 1 дюйм) | |
| Резьба NPT | |
| Фланцевое исполнение (PN16 Стнд) для альтернативных вариантов запросить Rotork Midland | |
| Ручной дублёр | |

1 Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и
 2 Давление помогло достигнуть большого ПРД, например код:19G11Z5C3-6H299.

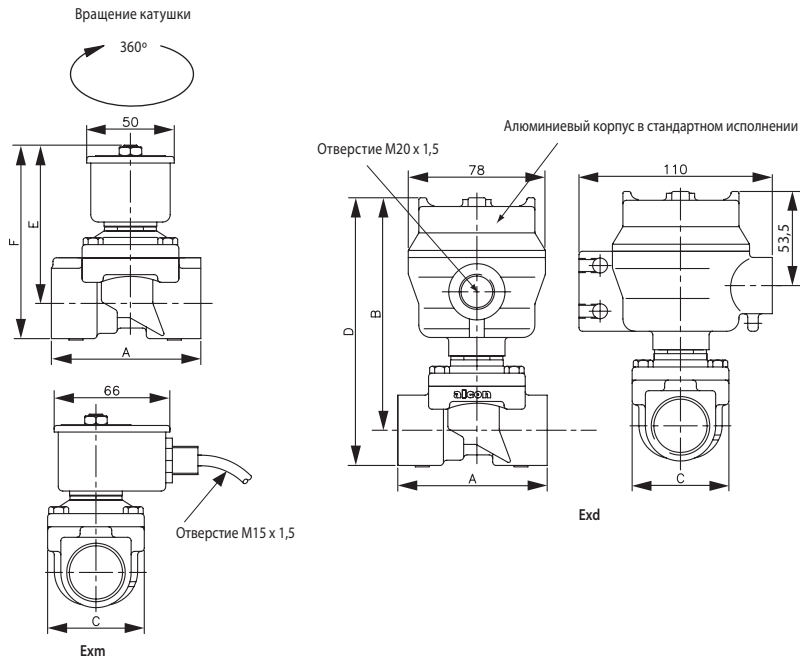
Как использовать график расхода

1. Выбрать требуемый расход.
2. Отметить соответствующее падение давления.
3. На основе пересечения двух точек выбрать наиболее подходящую модель.

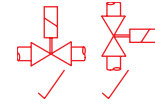
| Материал уплотнения¹ и диапазон темп. среды | EXD | | | EXM | |
|---|---|------------|------------|---|-------------|
| | Диапазон температур окружающей среды °C | | | Диапазон температур окружающей среды °C | |
| | Мин. | Макс. (T6) | Макс. (T4) | Мин. | Макс. (Exm) |
| NBR (-10 °C до +80 °C) | -10 | 40 | 70 | -10 | 40 |
| EPDM (-50 °C до +120 °C) | -50 | 40 | 70 | -20 | 40 |
| FKM (-20 °C до +150 °C) | -20 | 40 | 70 | -20 | 40 |



Серия ACD Exd и Exm – 2/2 Normally closed



Предпочтительные варианты монтажа клапана



Размеры Латунь

| Размер трубы | A | B | C | D | E | F |
|--------------|----|-----|----|-----|----|----|
| 3/8" - 3/4" | 68 | 125 | 55 | 141 | 74 | 90 |
| 1" | 85 | 131 | 55 | 152 | 79 | 98 |

Размеры Нержавеющая сталь

| Размер трубы | A | B | C | D | E | F |
|--------------|----|-----|----|-----|----|----|
| 3/8" - 3/4" | 85 | 126 | 55 | 141 | 74 | 90 |
| 1" | 85 | 131 | 55 | 152 | 79 | 98 |

Размеры Бронза

| Размер трубы | A | B | C | D | E | F |
|--------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| 1 1/4" - 2" | 137 | 147 | 120 | 184 | 94 | 132 |

Размеры указаны в мм

Корпуса соленоидов

Корпус типа S4

| | |
|---------------------|--|
| Энергопотребление: | Удержание 19 ВА, 12 В до 230 В, 50/60 Гц. 14,5 Вт 12 В до 212 В DC |
| Внешний материал: | Алюминий с порошковым покрытием или корпус из нерж. ст. 316 с шильдиком из нерж. ст. |
| Электрический ввод: | Кабельный ввод M20 x 1,5 или 1/2" NPT |
| Степень защиты: | II 2 G Exd IIC T6 для темпер. окруж. среды -50 °C до +40 °C |
| Вариант исполнения: | II 2 G Exm II T5 для темпер. окруж. среды -50 °C до +70 °C |
| Дополнительный вес | 0,8 кг - алюминий или 1,5 кг - нержавеющая сталь |



Корпус типа S4

| | |
|---------------------|--|
| Энергопотребление: | Удержание 16 ВА, 12 В до 230 В, 50/60 Гц. 10 Вт 12, 24 В DC |
| Внешний материал: | металлический корпус с порошковым покрытием с шильдиком из нерж. ст. |
| Электрический ввод: | 2 метра одобреного класса изоляции обмотки 3-жильного кабеля с внешней резьбой ввода M16 |
| Степень защиты: | II 2 G Exm II T5 для температуры окружающей среды -20 °C до +40 °C |
| Дополнительный вес: | 0,5 кг |



Схема кодировки

Исполнение клапана

| Модель | Корпус клапана Размер подкл. | Тип подкл. | Работа |
|--------|--|------------|-----------------------------|
| 17 | ACD AC напряжение C | 3/8" | 1 BS21 |
| 18 | ACD DC ³ напряжение D | 1/2" | 2 BSP G(1 1/4" и больше) |
| 19 | Вариант с помощью давления 1 1/4" до 2" | F | 1" NPT |
| | G | 1 1/4" | |
| | H | 1 1/2" | |
| | J | 2" | 4 Фланцевый (PNT6 Стандарт) |

| Материал корпуса | Уплотнения | Исполнение |
|--|--------------------------|--|
| 1 Латунь (стандартно для клапанов до и включая 1") | A NBR B EPDM C FKM | 1 Стандартный (вкл. Exm) 3 Exd (S4) |
| 2 Бронза (стандартно для клапанов 1") | | |
| 5 Нержавеющая сталь 316 (исполнение доступно до и вкл. 1") | | |

Варианты катушек

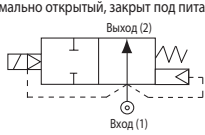
| Корпус | Напряжение / Частота | Электрическое подключение | Сертификат |
|-------------------------|--|---------------------------|-------------|
| 5 Exd Алюминий | E2 230 В / 50 Гц | 5 M20 X 1,5 | 9 ATEX T6 |
| 6 Exd Нержавеющая сталь | H2 110 В / 50 Гц и 120 В / 60 Гц | 9 1/2" NPT | 949 ATEX T4 |
| | F1 24 В DC | | |

³ параметры номинального давления '0' не доступны при напряжении постоянного тока для клапанов больше 1".

Пример кода продукции:

17F31Z1C3-5H259 - Серия ACD
1" NPT, автоматическое управление, корпус из латуни, уплотнения FKM, Exd T6 алюминиевый корпус 110 В / 50 Гц M20 x 1,5.

| Корпус | Напряжение / Частота | Электрическое подключение |
|--------|--|--|
| 4 Exm | M1 230 В / 50 Гц M2 110 В / 50 Гц M4 24 В DC | E 3-метровый провод M16 Exm только под заказ |

| Спецификации | |
|-------------------------------------|--|
| Функция | Нормально открытый, закрыт под питанием  |
| Максимальная вязкость | 115 SSU |
| 3/8" - 1" Материал корпуса (Стнд) | Латунь CZ122 |
| 1 1/4" - 2" Материал корпуса (Стнд) | Бронза DIN 1705 |
| Фланцевая труба | Нержавеющая сталь 303 |
| Плунжер и верхний стоп | Нержавеющая сталь 430FR |
| Пружины | Нержавеющая сталь 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | NBR |
| Тип соединения (Стнд) | BS21 |
| Экранирующее кольцо | Медь (Стнд), серебро (нержавеющая сталь по заказу) |
| Электрические характеристики | |
| Напряжение катушки DC (=) | 24 В, 120 В |
| Напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 120 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% или -10% |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты (Exd) | Exd IIC T6 (-50 °C до +40 °C) (IP67 BS EN 60529) |
| Степень защиты (Exm) | Exm II 2 GT5 (-20 °C до +40 °C) (IP65 BS EN 60529) |
| Электрическое подключение (Exd) | Через клеммный блок (максимальный диаметр провода 1,6 мм) |
| Электрическое подключение (Exm) | 2-метровый провод 3-жильный |
| Изоляция катушки | Класс H (BS EN 60085) 180 °C |
| Номинальная мощность | 14,5 Вт, 19 ВА |

Технические характеристики и эффективность

- Прочная конструкция клапана
- Управление мембраной
- Полнопроходной для большого расхода Kv
- Выбор материала уплотнений корпуса клапана
- Размеры 3/8" - 1" Advantica утвержденные по BS EN 60730-2-8 для бытового использования
- Время отклика до 1" 15-60 мс
- Время отклика до 2" 60-120 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Д. Макс (бар) | Проходное сечение (мм) | Класс Класс | Вес (кг), за исключением соленоида |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|---------------|------------------------|-------------|------------------------------------|
| | | | АС напряжения | ДС напряжения | | | | |
| 3/8" | 3,5 | 3,0 | 0-10 | 0-10 | 46.5 | 16,00 | Exd T6 | 0,9 |
| 1/2" | 4,9 | 4,2 | 0-10 | 0-10 | | 16,00 | | |
| 3/4" | 5,4 | 4,7 | 0-10 | 0-10 | | 16,00 | | |
| 1" | 8,2 | 7,0 | 0-10 | 0-10 | | 20,00 | | |
| 1 1/4" | 26,7 | 23 | 0,3-10 | 0,3-10 | | 40,00 | | |
| 1 1/2" | 26,7 | 23 | 0,3-10 | 0,3-10 | 40,00 | 50 | Exm T5 | 3,0 |
| 2" | 30,2 | 26 | 0,3-10 | 0,3-10 | 40,00 | | | |
| 3/8" | 3,5 | 3,0 | 0-10 | 0-10 | 16,00 | | | |
| 1/2" | 4,9 | 4,2 | 0-10 | 0-10 | 16,00 | | | |
| 3/4" | 5,4 | 4,7 | 0-10 | 0-10 | 16,00 | | | |
| 1" | 8,2 | 7,0 | 0-10 | 0-10 | 20,00 | 50 | Exm T5 | 1,2 |
| 1 1/4" | 26,7 | 23 | 0,3-10 | 0,3-10 | 40,00 | | | |
| 1 1/2" | 26,7 | 23 | 0,3-10 | 0,3-10 | 40,00 | | | |
| 2" | 30,2 | 26 | 0,3-10 | 0,3-10 | 40,00 | | | |
| 2" | 30,2 | 26 | 0,3-10 | 0,3-10 | 40,00 | | | |

Доступные исполнения

| Корпус соленоида | | |
|------------------|--|---|
| Степень защиты | Электрический ввод | Материал корпуса |
| Exd T6 (IP67) | Отверстие M20 x 1,5 (Стнд) (исполнение кабельного ввода 1/2" NPT) | Алюминий (Стнд) Нержавеющая сталь по заказу |
| Exd T4 (IP67) | | |
| Exm T5 (IP65) | Внешняя резьба M16 x 1,5 свободный конец провода | Металл с порошковым покрытием |

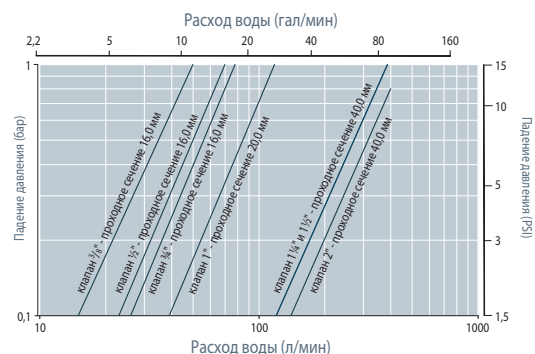
| Исполнения корпуса клапана | |
|--|--|
| Нержавеющая сталь 316 (доступно до и включая 1 дюйм) | |
| Резьба NPT | |
| Фланцевое исполнение (PN16 Стнд) для альтернативных вариантов запросить Rotork Midland | |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон темп. среды | EXD | | | EXM | |
|---|---|------------|------------|---|-------------|
| | Диапазон температур окружающей среды °C | | | Диапазон температур окружающей среды °C | |
| | Мин. | Макс. (T6) | Макс. (T4) | Мин. | Макс. (Exm) |
| NBR (-10 °C до +80 °C) | -10 | 40 | 70 | -10 | 40 |
| EPDM (-50 °C до +120 °C) | -50 | 40 | 70 | -20 | 40 |
| FKM (-20 °C до +150 °C) | -20 | 40 | 70 | -20 | 40 |

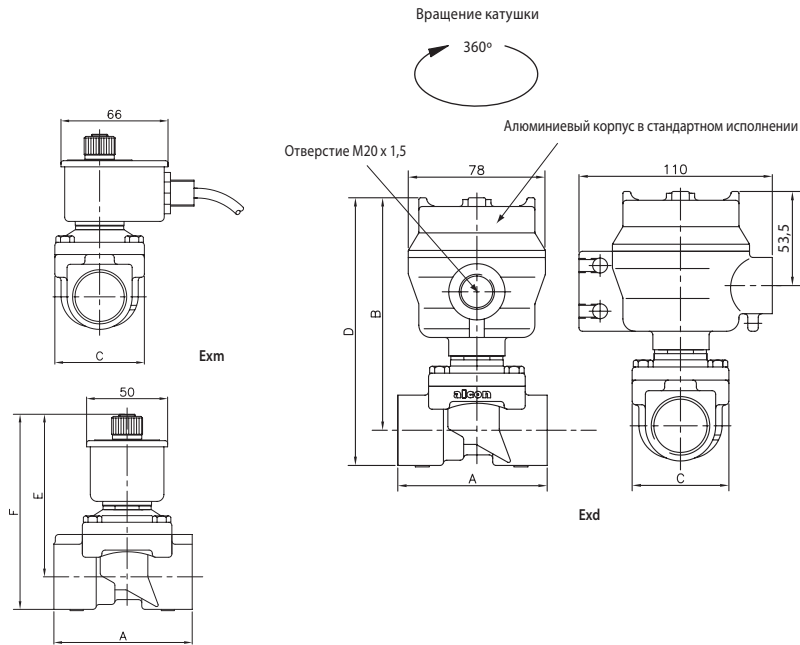
¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Как использовать график расхода

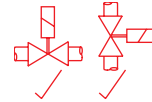
1. Выбрать требуемый расход.
2. Отметить соответствующее падение давления.
3. На основе пересечения двух точек выбрать наиболее подходящую модель.



Серия ACDN Exd и Exm – 2/2 Normally open



Предпочтительные варианты монтажа клапана



Размеры

| Размер трубы | A | B | C | D | E | F |
|--------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3/8" - 3/4" | 69,5 | 123 | 75 | 140 | 88 | 105 |
| 1" | 69,5 | 123 | 75 | 140 | 88 | 105 |
| 1 1/4" - 2" | 137 | 103 | 120 | 180 | 127 | 143 |

Размеры указаны в мм

Корпуса соленоидов

Корпус типа S4

Энергопотребление: Удержание 19 ВА, 12 В до 230 В, 50/60 Гц, 14,5 Вт, 12 В до 212 В DC

Внешний материал: Алюминий с порошковым покрытием или корпус из нерж. ст. 316 с шильдиком из нерж. ст.

Электрический ввод: Кабельный ввод M20 x 1,5 или 1/2" NPT

Степень защиты: II 2 G Exd IIC T6 для темпер. окруж. среды -50 °C до +40 °C

Вариант исполнения: II 2 G Exd IIC T4 для темпер. окруж. среды -50 °C до +70 °C

Дополнительный вес 0,8 кг - алюминий или 1,5 кг - нержавеющая сталь



Корпус типа S4

Энергопотребление: Удержание 16 ВА, 12 В до 230 В, 50/60 Гц, 10 Вт 12, 24 В DC

Внешний материал: металлический корпус с порошковым покрытием с шильдиком из нерж. ст.

Электрический ввод: 2 метра одобреного класса изоляции обмотки 3-жильного кабеля с внешней резьбой ввода M16

Степень защиты: II 2 G Exm II T5 для температуры окружающей среды -20 °C до +40 °C

Дополнительный вес: 0,5 кг



Схема кодировки

Исполнение клапана

| Модель | Корпус клапана Размер подкл. | Тип подключения | Работа |
|--------|---------------------------------|--------------------|--------------------------|
| 27 | ACDN (1 1/4" и больше) | C 3/8" | 1 BS21 |
| 56 | ACDN (3/8"-1") | D 1/2" | 2 BSP G(1 1/4" и больше) |
| | | E 3/4" | |
| | | F 1" | |
| | | G 1 1/4" | |
| | | H 1 1/2" | |
| | | J 2" | |

| Материал корпуса | Уплотнения | Исполнение |
|--|------------|--------------------------|
| 1 Латунь (стандартно для клапанов до и включая 1") | A NBR | 1 Стандартный (вкл. Exm) |
| 2 Бронза (стандартно для клапанов 1") | B EPDM | 3 Exd (S4) |
| | C FKM | |
| 5 Нержавеющая сталь 316 (исполнение доступно до и вкл. 1") | | |

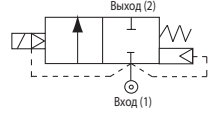
Варианты катушек

| Корпус | Напряжение / Частота | Электрическое подключение | Сертификат |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------|
| D H/O Exd Алюминий | E2 230 В / 50 Гц | 5 M20 X 1,5 | 9 ATEX T6 |
| E H/O Exd Нержавеющая сталь | H2 110 В / 50 Гц и 120 В / 60 Гц | 9 1/2" NPT | 949 ATEX T4 |
| | F1 24 В DC | | |

Пример кода продукции:

56E11Z1A3-DF159 - Серия ACDN H/O 3/4" BS21, автоматическое управление, корпус из бронзы, уплотнения NBR, Exd T6 Алюминий 24 В DC M20 x 1,5.

| Корпус | Напряжение / Частота | Электрическое подключение | Ярлык соленоида |
|--------|----------------------|-----------------------------|-----------------|
| 4 Exm | M1 230 В / 50 Гц | E 3-метровый провод M16 EXM | 48 модуль H/O |
| | M2 110 В / 50 Гц | | |
| | M4 24 В DC | | |

| Спецификации | |
|-------------------------------------|--|
| Функция | Нормально закрытый, открыт под питанием  |
| Максимальная вязкость | 115 SSU |
| 1/2" - 1" Материал корпуса (Стнд) | Латунь CZ122 |
| 1 1/4" - 2" Материал корпуса (Стнд) | Бронза DIN 1705 |
| Фланцевая труба | Нержавеющая сталь 303 |
| Плунжер и верхний стоп | Нержавеющая сталь 430FR |
| Пружины | Нержавеющая сталь 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | NBR |
| Тип соединения (Стнд) | BS21 |
| Экранирующее кольцо | Медь (Стнд), серебро (нержавеющая сталь по заказу) |
| Электрические характеристики | |
| Напряжение катушки DC (=) | 24 В, 120 В |
| Напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 120 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% или -10% |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты (Exd) | Exd IIC T6 (-50 °C до +40 °C) (IP67 BS EN 60529) |
| Степень защиты (Exm) | Exm II 2 G T5 (-20 °C до +40 °C) (IP65 BS EN 60529) |
| Электрическое подключение (Exd) | Через клеммный блок (максимальный диаметр провода 1,6 мм) |
| Электрическое подключение (Exm) | 2-метровый провод 3-жильный |
| Изоляция катушки | Класс H (BS EN 60085) 180 °C (Тип E5) |
| Номинальная мощность | 14,5 Вт, 19 ВА |

Технические характеристики и эффективность

- Конструкция клапана для тяжёлого режима эксплуатации
- Управление поршнем
- Широкий температурный диапазон
- Выбор материала уплотнений корпуса клапана
- Сертификат АТЕХ
- Время отклика до 1" 40-100 мс
- Время отклика до 2" 60-1000 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | Д. Макс (бар) | Проходное сечение (мм) | Класс Класс | Вес (кг), за исключением соленоида |
|--------------|--------------|-----------|-----------|---------------|------------------------|-------------|------------------------------------|
| 1/2" | 4,9 | 4,2 | 0,3-10,3 | 46,5 | 16,00 | Exd T6 | 1,4 |
| 3/4" | 6,3 | 5,4 | 0,3-10,3 | | 16,00 | | 2,3 |
| 1" | 14,5 | 12,5 | 0,3-10,3 | | 25,00 | | 3,0 |
| 1 1/4" | 20,9 | 18 | 0,3-10,3 | | 30,00 | | 5,2 |
| 1 1/2" | 20,9 | 18 | 0,3-10,3 | | 30,00 | | |
| 2" | 24,4 | 21 | 0,3-10,3 | 32,00 | | | |
| 1/2" | 4,9 | 4,2 | 0,3-10,3 | 50 | 16,00 | Exm T5 | 1,4 |
| 3/4" | 6,3 | 5,4 | 0,3-10,3 | | 16,00 | | 2,3 |
| 1" | 14,5 | 12,5 | 0,3-10,3 | | 25,00 | | 3,0 |
| 1 1/4" | 20,9 | 18 | 0,3-10,3 | | 30,00 | | 5,2 |
| 1 1/2" | 20,9 | 18 | 0,3-10,3 | | 30,00 | | |
| 2" | 24,4 | 21 | 0,3-10,3 | | 32,00 | | |

Доступные исполнения

| Корпус соленоида | | |
|------------------|--|---|
| Степень защиты | Электрический ввод | Материал корпуса |
| Exd T6 (IP67) | Отверстие M20 x 1,5 (Стнд) (исполнение кабельного ввода 1/2" NPT) | Алюминий (Стнд) Нержавеющая сталь по заказу |
| Exd T4 (IP67) | | |
| Exm T5 (IP65) | Внешняя резьба M16 x 1,5 свободный конец провода | Металл с порошковым покрытием |

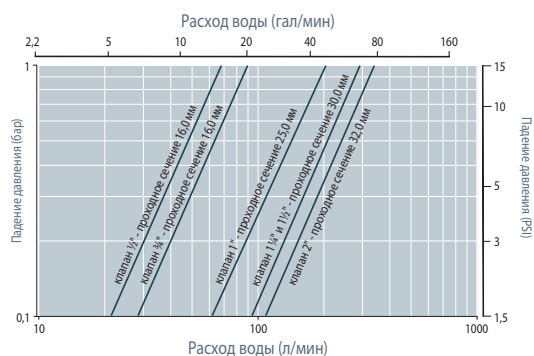
| Исполнения корпуса клапана | |
|---|--|
| Корпус из нержавеющей стали 316 (доступно до 1") | |
| Очистка кислородом (код продукции запросить в Rotork Midland) | |
| Резьба NPT | |
| Маркировка из нержавеющей стали | |

¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

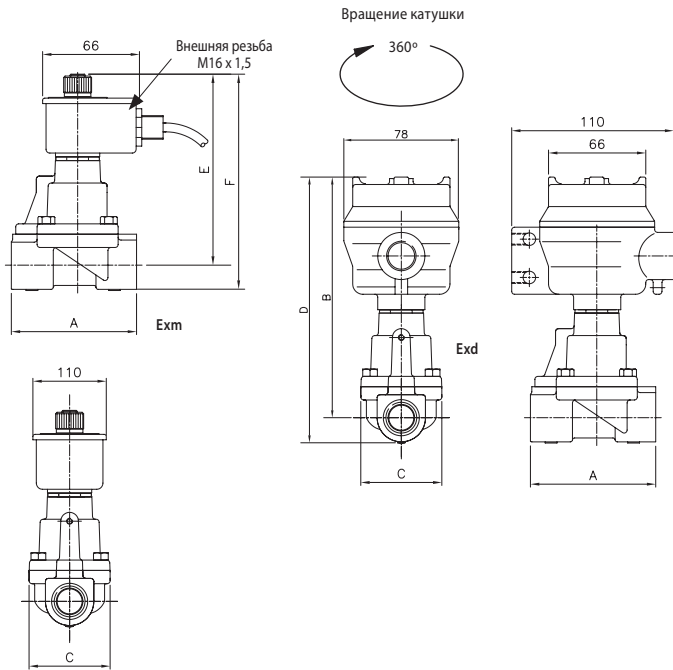
Как использовать график расхода

1. Выбрать требуемый расход.
2. Отметить соответствующее падение давления.
3. На основе пересечения двух точек выбрать наиболее подходящую модель.

| Материал уплотнения ¹ и диапазон темп. среды | EXD | | | EXM | |
|---|---|------------|------------|---|-------------|
| | Диапазон температур окружающей среды °C | | | Диапазон температур окружающей среды °C | |
| | Мин. | Макс. (T6) | Макс. (T4) | Мин. | Макс. (Exm) |
| NBR (-10 °C до +80 °C) | -10 | 40 | 70 | -10 | 40 |
| EPDM (-50 °C до +120 °C) | -50 | 40 | 70 | -20 | 40 |
| FKM (-20 °C до +150 °C) | -20 | 40 | 70 | -20 | 40 |



Серия ACP Exd и Exm – 2/2 Normally closed



Размеры

| Размер трубы | A | B | C | D | E | F |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3/8" - 3/4" | 85 | 149 | 75 | 165 | 105 | 122 |
| 1" | 85 | 179 | 75 | 198 | 135 | 155 |
| 1 1/4" - 1 1/2" | 117 | 177 | 83 | 252 | 133 | 209 |
| 2" | 146 | 189 | 103 | 252 | 145 | 209 |

Размеры указаны в мм

Корпуса соленоидов

Корпус S4 Exd

- Энергопотребление: Удержание 19 ВА, 12 В до 230 В, 50/60 Гц, 14,5 Вт, 12 В до 212 В DC
- Внешний материал: Алюминий с порошковым покрытием или корпус из нерж. ст. 316 с шильдиком из нерж. ст.
- Электрический ввод: Кабельный ввод M20 x 1,5 или 1/2" NPT
- Степень защиты: II 2 G Exd IIC T6 для темпер. окруж. среды -50 °C до +40 °C
- Вариант исполнения: II 2 G Exd IIC T4 для темпер. окруж. среды -50 °C до +70 °C
- Дополнительный вес 0,8 кг - алюминий или 1,5 кг - нержавеющая сталь



Корпус S4 Exm

- Энергопотребление: Удержание 16 ВА, 12 В до 230 В, 50/60 Гц, 10 Вт 12, 24 В DC
- Внешний материал: металлический корпус с порошковым покрытием с шильдиком из нерж. ст.
- Электрический ввод: 2 метра одобренного класса изоляции обмотки 3-жильного кабеля с внешней резьбой ввода M16
- Степень защиты: II 2 G Exm II T5 для температуры окружающей среды -20 °C до +40 °C
- Дополнительный вес: 0,5 кг



Схема кодировки

Исполнение клапана

| Модель | Корпус клапана Размер трубы | Тип подключения | Работа | Материал корпуса | Уплотнения | Исполнение |
|----------|--------------------------------|--------------------------|--|--|---------------------------------------|--------------------------|
| 22 | D 1/2" | 1 BS21 | 1 Авто | 1 Латунь (стандартно для клапанов до и включая 1") | A NBR | 1 Стандартный (вкл. Exm) |
| | E 3/4" | 2 BSP G | | | B EPDM | |
| | F 1" | 3 NPT | C FKM | | | |
| | G 1 1/4" | 4 Фланцевый (PN16 Станд) | 2 Ручной дублер | | 2 Бронза (стандартно для клапанов 1") | |
| H 1 1/2" | | | 5 Нержавеющая сталь 316 (исполнение доступно до и вкл. 1") | | | |
| J 2" | | | | | | |

Варианты катушек

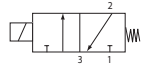
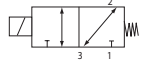
| Корпус | Напряжение / частота | Электрическое подключение | Сертификат |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------|
| 5 Exd алюминиевый | E2 230 В / 50 Гц | 5 M20 X 1,5 | 9 ATEX T6 |
| 6 Exd Нержавеющая сталь | H2 110 В / 50 Гц и 120 В / 60 Гц | 9 1/2" NPT | 949 ATEX T4 |
| | F1 24 В DC | | |

• • • 9

| Корпус | Напряжение / частота | Электрическое подключение |
|--------|----------------------|-----------------------------|
| 4 Exm | M1 230 В / 50 Гц | E 3-метровый провод M16 EXM |
| | M2 110 В / 50 Гц | |
| | M4 24 В DC | |

Пример кода продукции:

22H21Z2A3-5E259 - Серия ACP
1 1/2" BSPG, автоматическое управление, корпус из бронзы, уплотнения NBR, Exd алюминиевый 230 В / 50 Гц M20 x 1,5.

| Спецификации | |
|----------------------------------|--|
| Функция |  <p>Серия 31, 3/2 Normally закрытый</p>  <p>Серия 33 – 3/2 Универсальный</p> |
| Максимальная вязкость | 115 SSU |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CZ122 |
| Фланцевая труба | Нержавеющая сталь 303 |
| Плунжер и верхний стоп | Нержавеющая сталь 430FR |
| Пружины | Нержавеющая сталь 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | NBR |
| Тип соединения (Стнд) | BS21 |
| Экранирующее кольцо | Медь (Стнд), серебро (нержавеющая сталь по заказу) |
| Электрические характеристики | |
| Напряжение катушки DC (=) | 24 В, 120 В |
| Напряжение катушки AC 50 Гц (-) | 24 В, 110 В, 230 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% или -10% |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты (Exd) | Exd IIC T6 (-50 °C до +40 °C) (IP67 BS EN 60529) |
| Электрическое подключение (Exd) | Через клеммный блок (максимальный диаметр провода 1,6 мм) |
| Изоляция катушки | Класс H (BS EN 60085) 180 °C (Тип E5) |
| Номинальная мощность | 19 ВА, 14,5 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Компактная конструкция клапана
- Применимы при нулевом давлении
- Широкий диапазон доступных проходных сечений
- Выбор материала корпуса клапана и уплотнений
- Сертификат АТЕХ
- Время отклика 5-25 мс



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Д. Макс (бар) | Проходное сечение (мм) | Класс Класс | Функция | Вес (кг), за исключением соленоида |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|---------------|------------------------|-------------|---------|------------------------------------|
| | | | АС напряжения | DC напряжения | | | | | |
| ¼" | 0,12 | 0,10 | 0-10,6 | 0-10,6 | 46,5 | 1,6 | Exd T6 | 0,35 | |
| ¼" | 0,24 | 0,21 | 0-7,0 | 0-7,0 | | 2,4 | | | |
| ¼" | 0,35 | 0,30 | 0-5,8 | 0-5,8 | | 3,0 | | | |
| ¼" | 0,12 | 0,10 | 0-7,5 | 0-7,5 | | 1,6 | | | |
| ¼" | 0,24 | 0,21 | 0-3,5 | 0-3,5 | | 2,4 | | | |
| ¼" | 0,35 | 0,30 | 0-2,0 | 0-2,0 | | 3,0 | | | |

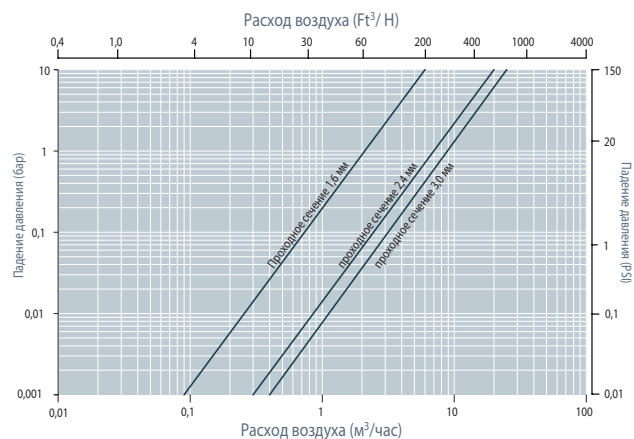
Доступные исполнения

| Корпус соленоида | | | Материал уплотнения ¹ и диапазон темп. среды | EXD | | | Исполнения корпуса клапана | |
|------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---|---|------------|----|--|---------------|
| Степень защиты | Электрический ввод (Стнд) | Материал корпуса | | Диапазон температур окружающей среды °C | | | Материал | Тип |
| | | | Мин. | Макс. (T6) | Макс. (T4) | | | |
| Exd T6 (IP67) | Отверстие M20 x 1,5 (Стнд) | Алюминий (Стнд) | NBR (-10 °C до +80 °C) | -10 | 40 | 70 | Нержавеющая сталь 316 | Резьба NPT |
| Exd T4 (IP67) | (исполнение кабельного ввода ½" NPT) | Нержавеющая сталь по заказу | EPDM (-50 °C до +120 °C) | -50 | 40 | 70 | Резьба NPT | Ручной дублёр |
| | | | FKM (-20 °C до +150 °C) | -20 | 40 | 70 | Маркировка из нержавеющей стали (код продукции запросить у завода) | |

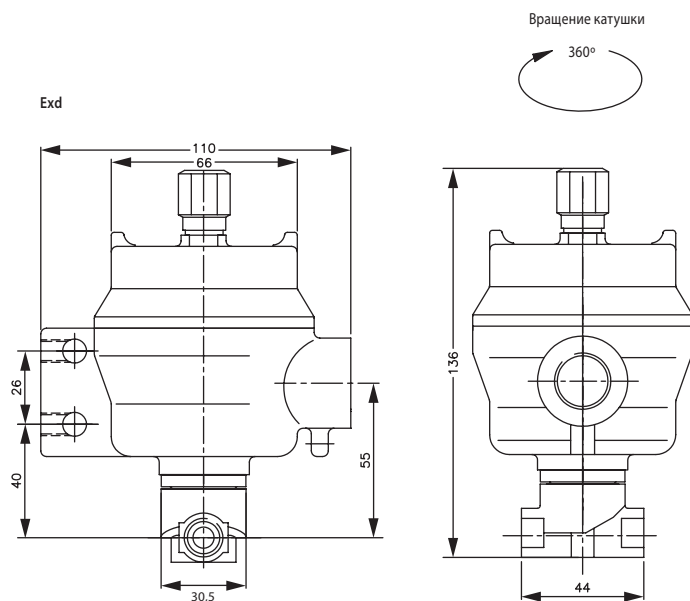
¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Как использовать график расхода

1. Выбрать требуемый расход.
2. Отметить соответствующее падение давления.
3. На основе пересечения двух точек выбрать наиболее подходящую модель.

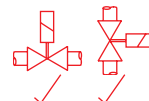


Серии 31/33 Exd – 3/2 Закрыт / Универсальный



Размеры указаны в мм

Предпочтительные варианты монтажа клапана



Корпуса соленоидов



Корпус Exd

- Энергопотребление: Удержание 19 ВА, 12 В до 230 В, 50/60 Гц, 14,5 Вт, 12 В до 212 В DC
- Внешний материал: Алюминий с порошковым покрытием или корпус из нерж. ст. 316 с шильдиком из нерж. ст.
- Электрический ввод: Кабельный ввод M20 x 1,5 или 1/2" NPT
- Степень защиты: II 2 G Exd IIC T6 для темпер. окруж. среды -50 °C до +40 °C
- Вариант исполнения: II 2 G Exd IIC T4 для темпер. окруж. среды -50 °C до +70 °C
- Дополнительный вес: 0,8 кг - алюминий или 1,5 кг - нержавеющая сталь

Схема кодировки

Исполнение клапана

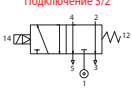
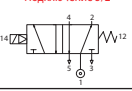
| Модель | трубы | Тип подключения | Работа | Проходное сечение (мм) | Материал корпуса | Уплотнения | Исполнение |
|-----------------------|----------|-----------------|-------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|------------|
| 29 Серия 31 (Н/З) | B 1/4" | 1 BS21 | 1 Авто | C 1,6 | 1 Латунь CZ122 | A NBR | 3 Exd |
| 32 Серия 33 (УНИВ) | | 3 NPT | 2 РУЧНОЙ ДУБЛЕР | E 2,4 F 3,0 | 5 Нержавеющая сталь 316 | B EPDM C FKM | |

Варианты катушек

| Корпус | Напряжение / Частота | Электрическое подключение | Сертификат |
|---------------------------------------|--|---------------------------|------------------------------|
| 9 3-х ходовой Алюминий Exd | E2 230 В / 50 Гц | 5 M20 X 1,5 | 9 ATEX T6 949 ATEX T4 |
| A 3-х ходовой Exd Нержавеющая сталь | H2 110 В / 50 Гц и 120 В / 60 Гц F1 24 В/DC | 9 1/2" NPT | |

Пример кода продукции:

29B11C1A3-9E259 - Серия 31
1/4" BS21, автоматическое управление, проходное сечение 1,6 мм корпус из латуни, уплотнения NBR, Exd T6 Алюминий 230 В / 50 Гц M20x1,5.

| Спецификации | |
|----------------------------------|---|
| Функция | 3/2 или 5/2 Подключение 3/2  Подключение 5/2  |
| Температура | Воздух |
| Максимальная вязкость | 115 SSU |
| Материал корпуса (Стнд) | Анодированный алюминий |
| Фланцевая труба | Латунь |
| Плунжер и верхний стоп | Нержавеющая сталь 430FR |
| Пружины | Нержавеющая сталь 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | NBR |
| Электрические характеристики | |
| Напряжение катушки DC (=) | 12 В, 24 В, 110 В |
| Напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 120 В, 230 В |
| Напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 110 В, 120 В, 220В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% или -10% |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты (Exd) | Exd IIC T6 (-50 °C до +40 °C) (IP67 BS EN 60529) |
| Степень защиты (Exm) | Exm II 2 G T5 (-20 °C до +40 °C) (IP65 BS EN 60529) |
| Степень защиты (Exia) | Exia IIC T6 (-40 °C до +50 °C) |
| Электрическое подключение (Exd) | Через клеммный блок (максимальный диаметр провода 1,6 мм) |
| Электрическое подключение (Exm) | 2-метровый провод 3-жильный |
| Электрическое подключение (Exia) | PG9 через DIN-разъём по DIN 43650-A |
| Изоляция катушки (Exd и Exm) | Класс H (BS EN 60085) 180 °C |
| Изоляция катушки (Exia) | Класс F (BS EN 60085) 155 °C |
| Номинальная мощность | 5 Вт |

Технические характеристики и эффективность

- Идеально подходит для поточного обслуживания и ремонта системы
- Выбор материала уплотнений корпуса клапана
- Ручной дублёр
- Светодиодный индикатор низкой мощности
- Исполнение с двумя катушками
- Совместимы Exd, Exia и Exm
- Максимальная частота цикла 5/сек



| Размер трубы | Cv (гал/мин) | Kv (м³/ч) | ПРД (бар) | | Д. Макс (бар) | Вес (кг), за исключением соленоида |
|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|---------------|------------------------------------|
| | | | АС напряжения | ДС напряжения | | |
| ¼" | 1,4 | 1,2 | 2,5-10 | 2,5-10 | 10 | 0,5 |

Доступные исполнения

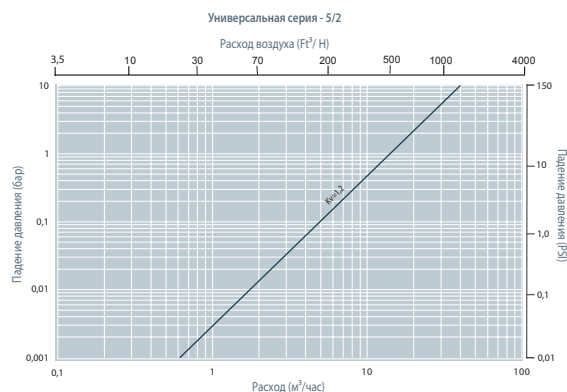
| Корпус соленоида | |
|------------------|--|
| Степень защиты | Электрический ввод |
| Exd T6 (IP67) | Отверстие M20 x 1,5 (Стнд) (исполнение кабельного ввода ½" NPT) |
| Exd T4 (IP67) | |
| Exm | Внешняя резьба M16 x 1,5 свободный конец провода |
| Exia | PG9 через DIN-разъём по DIN 43650-A |

| Материал уплотнения ¹ и диапазон темп. среды | EXD | | | EXM | |
|---|---|------------|------------|---|-------------|
| | Диапазон температур окружающей среды °C | | | Диапазон температур окружающей среды °C | |
| | Мин. | Макс. (T6) | Макс. (T4) | Мин. | Макс. (Exm) |
| NBR (-10 °C до +80 °C) | -10 | 40 | 70 | -10 | 40 |

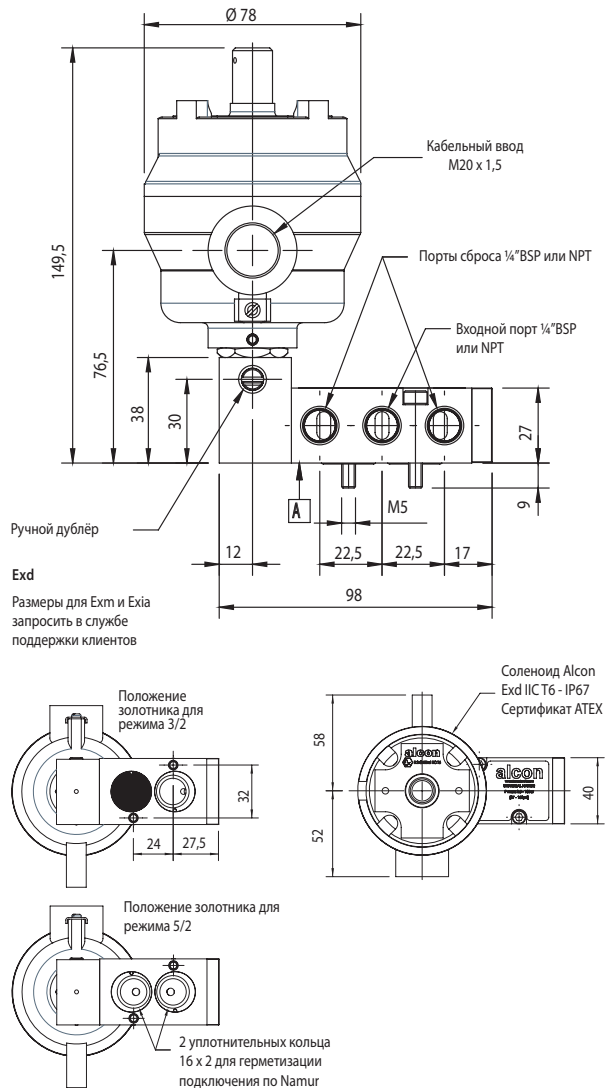
¹ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Как использовать график расхода

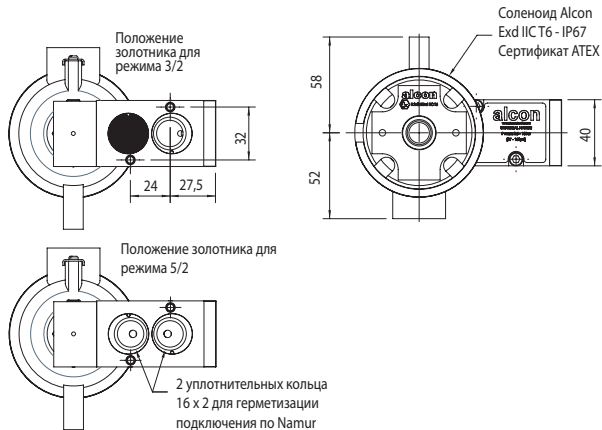
1. Выбрать требуемый расход.
2. Отметить соответствующее падение давления.
3. На основе пересечения двух точек выбрать наиболее подходящую модель.



Серия Namur Exd, серия Exm и Exia - 3/2 или 5/2 Универсальный



Exd
Размеры для Exm и Exia
запросить в службе
поддержки клиентов



Корпус соленоидов

Искробезопасный корпус (Сертификат ATEX)

Внешний материал: Термореактивная смола
 Электрическое подключение: PG9 через DIN-разъем по DIN 43650-A
 Макс. мощность: потребление Exia 1,6 Вт DC.
 Обмотка: класс изоляции F
 Степень защиты: Exia IIC T6, сертификат ATEX для температуры окружающей среды от -40 °C до +50 °C

Максимальная температура среды в клапане 70 °C. Влагонепроницаемый IP65
 Для исполнения Exia использовать код продукции 65B32Z3A5-1QJ1.
 Другие варианты кодирования см. ниже:



Корпус Exd

Энергопотребление: Удержание 19 ВА, 12 В до 230 В, 50/60 Гц, 14,5 Вт, 12 В до 212 В DC
 Внешний материал: Корпус и алюминия с порошковым покрытием или нерж. ст. 316 с шильдиком из нерж. ст.
 Электрический ввод: Кабельный ввод M20 x 1,5 или 1/2" NPT
 Степень защиты: II 2 G Exd IIC T6 для темпер. окруж. среды -50 °C до +40 °C
 Вариант исполнения: II 2 G Exd IIC T4 для темпер. окруж. среды -50 °C до +70 °C
 Дополнительный вес: 0,8 кг - алюминиевый или 1,5 кг - нержавеющая сталь



Корпус Exm

Энергопотребление: Удержание 16 ВА, 12 В до 230 В, 50/60 Гц, 10 Вт 12, 24 В DC
 Внешний материал: металлический корпус с порошковым покрытием с шильдиком из нерж. ст.
 Электрический ввод: 2 метра одобренного класса изоляции обмотки 3-жильного кабеля с внешней резьбой ввода M16
 Степень защиты: II 2 G Exm II T5 для температуры окружающей среды -20 °C до +40 °C
 Дополнительный вес: 0,5 кг



Схема кодировки

Исполнение клапана

| Модель | Корпус клапана Размер подкл. | Тип подключения | Работа | Материал корпуса | Уплотнения | Исполнение |
|--------|---------------------------------|--------------------|--------|---------------------|---------------|----------------|
| 65 | Namur | B 1/4" | 3 NPT | 2 | ручной дублёр | 3 Алюминиевый |
| | | | | | | 1 Exm 3 Exd |

65 B 3 2 Z 3 A • -

Варианты катушек

| Корпус | Напряжение / частота | Электрическое подключение | Сертификат |
|-------------------|----------------------------------|---------------------------|------------|
| 9 Exd алюминиевый | E2 230 В / 50 Гц | 5 M20 X 1,5 | 9 ATEX T6 |
| | H2 110 В / 50 Гц и 120 В / 60 Гц | 9 1/2" NPT | K ATEX T4 |
| | F1 24 В DC | | |

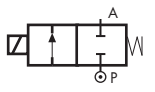
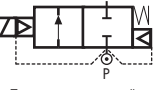
9 • • •

| Корпус | Напряжение / частота | Электрическое подключение |
|--------|----------------------|---------------------------|
| 4 Exm | M1 230 В / 50 Гц | E |
| | M2 110 В / 50 Гц | |
| | M4 24 В DC | 3-метровый провод M16 EXM |

Пример кода продукции:

65B32Z3A3-9E259 - Серия Namur
 1/4" NPT, ручной дублёр, алюминиевый, уплотнения NBR, Exd T6 алюминиевый 230 В / 50 Гц M20 x 1,5.

Серия ADV, Сжатый воздух – с соленоидными клапанами

| Спецификации ¹ | |
|---|--|
| Функция (одностороннего действия) |  <p>Прямого действия направление потока над седлом 1 → 2</p>  <p>Пневмоуправляемый направление потока над седлом 1 → 2</p> |
| Максимальная вязкость | Макс. 21 сСт (3 °E) |
| Материал корпуса (Стнд) | Латунь CW617N (EN 12165) |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Труба | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Плунжер | Нержавеющая сталь 1.4106 EN 10088 (AISI 430F) |
| Верхний стопор | Нержавеющая сталь 1.4105 EN 10088 (AISI 430F) |
| Пружины | Нержавеющая сталь 302 |
| Материал уплотнения (Стнд) | FKM |
| Тип соединения (Стнд) | G параллельная резьба (ISO 228-1) |
| Экранирующее кольцо | Медь |
| Электрические характеристики | |
| Стандартное напряжение катушки DC (=) | 24 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 50 Гц (~) | 24 В, 110 В, 200 В, 230 В |
| Стандартное напряжение катушки AC 60 Гц (~) | 24 В, 120 В, 220 В, 240 В |
| Допустимое отклонение напряжения | +10% до -15% (AC) +10% до -5% (DC) |
| Режим работы | 100% ED |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Электрическое подключение | по EN 175301 - 803 - A (ex DIN 43650) |
| Изоляция катушки | Класс F 155 °C |
| Номинальная мощность (Стандарт) | AC 18 ВА (на удержание) AC 36 ВА (при срабатывании) DC 14 Вт |

¹ Более подробную информацию о соленоидном клапане и таймере смотреть в каждом техническом описании.

Доступные исполнения

| ИСПОЛНЕНИЯ ADV ² |
|---|
| Фильтры, резьба NPT, пропитанные катушки с дополнительной защитой пропиткой Loctite® Resinol RTC для влажных сред |

² Изменения кода ADV в зависимости от кодов требуемых исполнений в таблице выбора относятся только к перечисленным комбинациям компонентов.

Технические характеристики и эффективность

- Предварительно собранные системы, состоящие из соленоидного клапана, таймера и разъёма
- Применение: сброс конденсата по времени из резервуаров сжатого воздуха, сепараторов, основного дренажа, сушилок и фильтров
- Клапан пневмоуправляемый и прямого действия
- Настраивается в соответствии с Вашими требованиями систем
- Установка внутри и снаружи
- Надёжный, длительный срок службы
- Экономичный
- Визуальная индикация работы
- Ручной дублёр - кнопка тест
- Время разряда (таймер ВКЛ): от 0,5 до 10 с
- Интервал времени (таймер ВЫКЛ): от 30 с до 45 минут

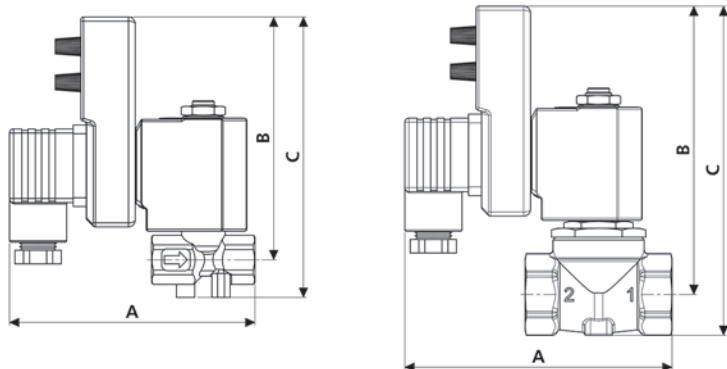


| Размер трубы | ПРД (бар) | | Проходное сечение (мм) | Код клапана | Код подкл. | Код таймера | Код катушки | Код ADV ² |
|---|-----------|----------|------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|----------------------|
| | АС Вольт | ДС Вольт | | | | | | |
| С соленоидными КЛАПАНАМИ прямого действия | | | | | | | | |
| ¼" | 0 - 18 | - | 2,2 | D249DVF | 600 011- | AT2000C02I | 7400 | 888 120 00- |
| ¼" | 0 - 18 | - | 2,2 | D249DVF | 600 011- | AT2000C02I | 7700 | 888 121 00- |
| ¼" | - | 0 - 16 | 2,2 | D249DVF | 600 011- | AT2000C02I | 7250 | 888 122 00- |
| С пневмоуправляемыми Соленоидными Клапанами | | | | | | | | |
| ¼" | 0,1 - 16 | - | 10,5 | D264DVU | 600 011- | AT2000C02I | 7400 | 888 123 00- |
| ¼" | 0,1 - 16 | - | 10,5 | D264DVU | 600 011- | AT2000C02I | 7700 | 888 124 00- |
| ¼" | - | 0,1 - 7 | 10,5 | D264DVU | 600 011- | AT2000C02I | 7250 | 888 125 00- |
| ⅜" | 0,1 - 16 | - | 10,5 | D265DVU | 600 011- | AT2000C02I | 7400 | 888 126 00- |
| ⅜" | 0,1 - 16 | - | 10,5 | D265DVU | 600 011- | AT2000C02I | 7700 | 888 127 00- |
| ⅜" | - | 0,1 - 7 | 10,5 | D265DVU | 600 011- | AT2000C02I | 7250 | 888 128 00- |
| ½" | 0,1 - 16 | - | 10,5 | D266DVU | 600 011- | AT2000C02I | 7400 | 888 129 00- |
| ½" | 0,1 - 16 | - | 10,5 | D266DVU | 600 011- | AT2000C02I | 7700 | 888 130 00- |
| ½" | - | 0,1 - 7 | 10,5 | D266DVU | 600 011- | AT2000C02I | 7250 | 888 131 00- |

| Материал уплотнения ³ и диапазон температур среды | Температура | Диапазон температуры окружающей среды | |
|--|---------------------|---------------------------------------|--------|
| | | Мин. | Макс. |
| FKM (-10 °C до +130 °C) | Вода, масло, воздух | -10 °C | +50 °C |

³ Совместимость материалов смотреть в справочном руководстве по коррозии и герметичности.

Серия ADV, Сжатый воздух – с соленоидными клапанами



| Серия клапанов | A | B | C | Вес (кг) |
|----------------|----|-----|-----|----------|
| D248/249 | 90 | 89 | 103 | - |
| D264/265/266 | 98 | 106 | 121 | - |

Размеры (мм)

Корпуса соленоидов

Тип катушки 7-0 - Класс изоляции F

| | |
|----------------------------|---|
| Внешний материал: | PBT (армированный стекловолокном 30%) |
| Электрическое подключение: | DIN EN 175301-803 форма A |
| Изоляция обмотки: | Класс H (E180) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой* |



Тип 600 011 - Разъём

| | |
|---------------------------------|--|
| Номинальное напряжение (Макс.): | 250 В AC / 300 В DC |
| Номинальный ток: | 10А (номинальный) / 16А (макс.) |
| Сечение провода: | 1,5 мм ² макс |
| Кабельный ввод: | PG9 (6 до 8 мм) |
| Классификация корпуса: | Соответствует IP65 (по EN 60529) с поставляемой прокладкой |
| Класс изоляции: | группа C - VDE 0110 |
| Цвет корпуса: | чёрный |
| UL утвержден, файл №: | E205538 |



* Разъём и прокладка, не входят в комплект поставки, заказываются отдельно.

AT2000, Аналоговый электронный таймер

| Спецификации | |
|------------------------------------|--|
| Рабочая температура | -10°C до +50°C |
| Временной коэффициент температуры | ± 0,005% - °C |
| Время ВКЛ | от 0,5 до 10 секунд |
| Время ВЫКЛ | от 30 секунд до 45 минут |
| Set/reset/test Задать/сброс/тест | мембранная кнопка |
| Индикаторы | зеленый СИД для 'питание ВКЛ' |
| | красный СИД для 'клапан открыт' |
| Ручной дублёр | тест |
| Электрические характеристики | |
| Напряжение питания (AC/DC) | от 120 В до 240 В - 50/60 Гц (UL) |
| | от 24 В до 240 В - 50/60 Гц (CE) |
| Напряжение удержания переключателя | 400 В макс. |
| Переключатель мощность | 1А |
| Пусковой ток | 10А в течение 10 мс |
| Потребление | 4 мА макс. |
| Режим работы | 100% ED |
| Срок службы переключателя | 3 • 10 ⁹ |
| Точность повторения | ±1% |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) с правильно установленным разъёмом и прокладкой * |
| Схема | UL 94 V0 |

Технические характеристики и эффективность

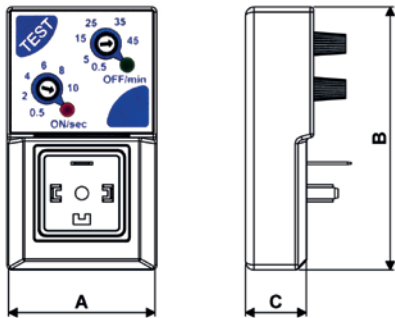
- Идеально подходит для: автоматического дренажного клапана, пробоотборных клапанов, системы смазки, воздушных сушилок
- Черный цвет
- номер файлаUL: E200580



Примечания

В случае постоянного тока, полярность должна быть обратная: левый быстро на положительный (+), право быстро на отрицательной (-). Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкциями по эксплуатации.

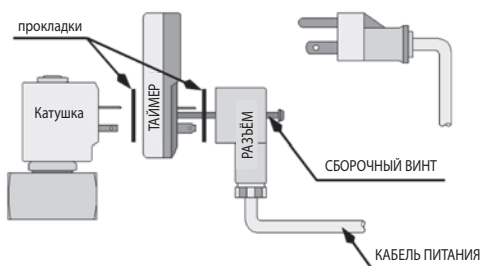
Поставляются в единичных коробках с двумя квадратными прокладками и крепежным винтом M3x50 (см. схему сборки)



| Серия клапанов | A | B | C | Вес (кг) |
|----------------|----|----|----|----------|
| AT2000C02I | 44 | 77 | 20 | 0,077 |

Размеры (мм)

Схема сборки

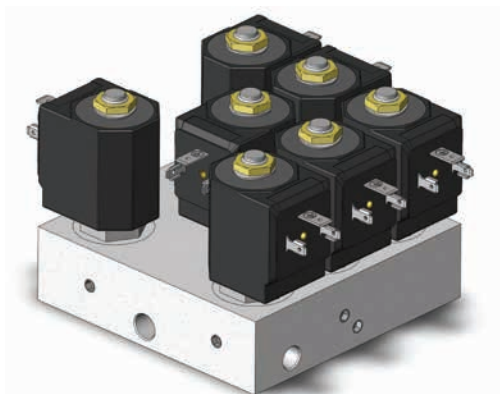


Продукция под заказ

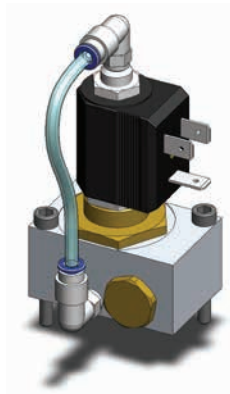
Rotork постоянно развивается и разрабатывает новую продукцию, что позволяет нам оставаться конкурентоспособными на постоянно меняющемся рынке и оставаться на переднем крае технологических достижений. На протяжении многих лет Rotork работает в самых разных отраслях промышленности и поэтому приобрел обширный опыт работы со множеством специализированных применений. Наш опыт позволяет нам понять, спроектировать и изготовить по специфическим требованиям наших клиентов.

Мы можем разрабатывать новые специализированные решения соленоидных клапанов в соответствии с техническими требованиями и потребностями клиентов, концентрируясь на повышении функциональности, оптимизации пространства и снижении затрат на существующие системы.

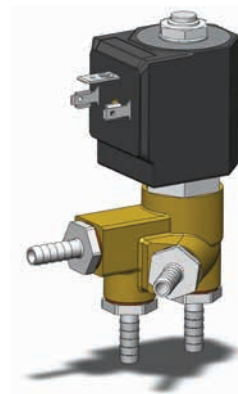
Ниже приведены некоторые примеры:



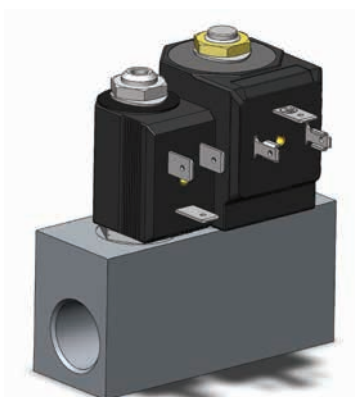
ЗАПРАВочное устройство кондиционирования воздуха автомобиля



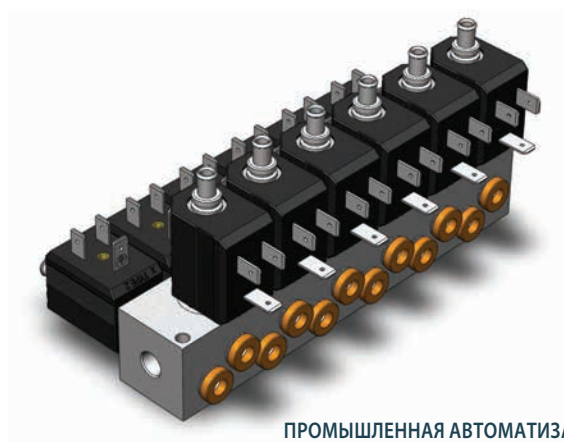
ОБРАБОТКА СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ



СТЕРИЛИЗАТОРОВ



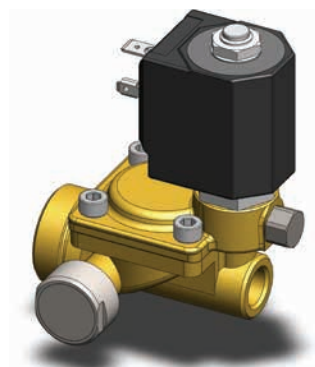
УПАКОВКА С ВАКУУМНЫМИ СИСТЕМАМИ для промышленных



ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ



СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ



СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Технические характеристики

Для обеспечения правильного выбора клапана следует учитывать следующие моменты:

Соединения и номинальные диаметры

Резьбовые соединения представляют собой «G» - дюймы (ISO 228) или метрические. Номинальные диаметры (DN) указаны в миллиметрах и соответствуют диаметру проходного сечения клапана.

Рабочие характеристики (ПРД)

Значения давления, указанные в этом каталоге, представляют собой максимальные значения, в барах без давления на выходе.

Для соленоидных клапанов 3/2 диапазон давления может меняться при использовании в других функциях или системах.

Максимальное давление (PN), которое может выдерживать клапан, проверяется до 1,5-кратного максимального значения перепада рабочего давления (ПРД).

Давление (единицы измерения)

Единица измерения давления по СИ это паскаль (Па), определяемый как 1 ньютон силы на метр квадратный (1 Н/м²).

Поскольку Па является такой небольшой единицей, кПа (1 килоньютон / м²) или МПа (1 Меганьютон/м²), как правило, более подходят для жидкостной инженерии.

Тем не менее, наиболее популярная метрическая единица, используемая для измерения давления в жидкостной инженерии это бар, который равен 105 Н/м², и приближается к 1 атм. Эта единица используется в этой публикации.

Другие часто используемые единицы включают lb/in² (PSI), кг/см², атм в H₂O (атмосфера) и мм рт. Коэффициенты конверсии легко доступны из многих источников.

Абсолютное давление (бар а)

Это давление, измеренное от нулевой точки идеального вакуума: т.е. Идеальный вакуум имеет давление 0 бар а.

Манометрическое давление (бар g)

Это давление, измеренное относительно атмосферного давления. Хотя на самом деле атмосферное давление будет зависеть от климата и высоты над уровнем моря, обычно используется общепринятое значение 1,013 бар а (1 атм). Это среднее давление воздуха земной атмосферы на уровне моря.

Манометрическое давление = Абсолютное давление - Атмосферное давление

Давление выше атмосферного всегда будет давать положительное манометрическое давление. И наоборот, вакуум или отрицательное давление, это давление меньше, чем в атмосфере. Давление -1 бар g близко соответствует идеальному вакууму.

Перепад давления

Это просто разница между двумя давлениями. При определении перепада давления нет необходимости использовать суффиксы 'g' или 'a' для обозначения либо манометрического давления, либо абсолютного давления соответственно, так как опорная точка давления становится неактуальной. Поэтому разница между двумя давлениями будет иметь такое же значение, независимо от того, измеряются ли эти давления в манометрическом или абсолютном давлении, если два давления измеряются в одинаковой системе.

Расход

Расход - это количество среды, которая проходит через проходное сечение клапана, которое имеет номинальный диаметр (DN), указанный в таблицах.

Расход приводится с постоянным значением Kv (согласно VDI/VDE 2173), которое показывает, сколько кубических метров воды при температуре 20 °C протекает через клапан за один час с перепадом давления в один бар на клапане.

Чтобы определить расход при более высоких давлениях, умножить значение Kv на квадратный корень дифференциального давления. Значения расхода, указанные в таблицах выбора, допускают отклонение ± 15%.

Вязкость

Вязкость среды (жидкости или газа) это ее сопротивление свободно течь в канале.

Это явление называют внутренним трением и зависит от действующих сил сцепления между молекулами среды. Вязкость жидкостей уменьшается по мере повышения температуры; вязкость газов растет, если объем не изменяется.

В соответствии с Международной системой единиц (СИ), физические величины: сила F ⇒ в Ньютонах Н, расстояние h ⇒ в метрах м, площадь A ⇒ в метрах квадратных м², скорость u ⇒ в метрах в секунду м/с, единицей измерения динамической вязкости является Паскаль на секунду (Па·с) или Ньютон умноженный на секунду на метр квадратный (Н·с/м²).

Разделив динамическую вязкость жидкости по ее плотности, вы можете получить кинематическую вязкость. Ее единица измерения выражается метром квадратным в секунду (м²/с). Так как заданные численные значения слишком малы, наиболее распространенная единица измерения в 10 000 раз меньше: сток (stox) Ст,

$$1 \text{ Ст} = 1 \cdot 10^{-4} \text{ м}^2/\text{с} \text{ или } 10\,000 \text{ Ст} = 1 \text{ м}^2/\text{с}$$

а также дополнительная единица сантистокс cСт

$$1 \text{ cСт} = 1 \cdot 10^{-2} \text{ Ст}$$

Силовое питание катушки

Важно, использовать точное напряжение и частоту на катушке для правильной работы клапана. Если катушка правильно установлена на клапане и что арматура не заблокирована, клапан можно эксплуатировать в течение неопределенного времени в пределах указанных ограничений температуры. Все соленоидные клапаны имеют медное экранирующее кольцо для уменьшения вибраций, вызванных переменными токами. **Примечание: Тот же клапан, оснащенный катушками разной мощности, может иметь разные номинальные значения давления, чем стандартные комбинации, указанные в каждом техническом описании в этом каталоге.**

Температуры среды и окружающей среды

Необходимо руководствоваться ограничениями по температуре для сред в технических описаниях при выборе клапана. Обычно максимальная температура окружающей среды может достигать +50 °C для соленоидных клапанов с катушками класса «F», +70 °C для класса «H». Для применений, выходящих за эти пределы, обращайтесь в наш технический отдел.

Соленоидные клапаны общего назначения

Соленоидные клапаны, указанные в этом каталоге, нормально открытые или нормально закрытые, предназначены для управления потоком сред и не могут использоваться в качестве предохранительных клапанов.

Установка клапана

Для обеспечения надлежащей работы клапана соблюдайте следующие инструкции:

Гидравлический удар

Гидравлический удар представляет собой скачок давления или волну, возникающую при движении жидкости (как правило, жидкости, но иногда и газа), которая вынуждена останавливаться или менять направление внезапно (импульсное изменение).

Гидравлический удар обычно возникает, когда клапан внезапно закрывается в конце трубопроводной системы, и в трубе распространяется волна давления. -

При использовании жидких сред гидравлический удар может возникать при давлении 6 бар или выше.

Эта волна давления может вызвать серьезные проблемы: от шума и вибрации до разрушения трубы. Можно уменьшить влияние гидравлического удара с помощью аккумуляторов и других функций.

Меры по смягчению:

– **Ресиверы** обычно имеют воздушную подушку над уровнем жидкости, которая может регулироваться или разделяться мембраной. Размеры ресиверов могут составлять до сотни кубических метров на больших трубопроводах. Они бывают разных форм, размеров и конфигураций. Такие сосуды часто называют аккумуляторы или расширительные баки.

– **Амортизаторы гидравлических ударов** это гидропатические устройства, которые могут быть установлены между водопроводной трубой и машиной для поглощения удара и остановки удара.

Безопасность

Это оборудование не является предохранительным устройством и не должно использоваться в качестве единственного устройства для предотвращения чрезмерного давления некоторых частей установки или содержимого опасных жидкостей.

Всегда подключать клемму заземления катушки к заземлению, чтобы обеспечить безопасность пользователя и установки. Катушка обеспечивает только основную изоляцию. Установить устройство в защищенном месте, чтобы предотвратить поражение электрическим током.

Катушка не должна включаться, если она не установлена на клапане или без плунжера внутри клапана, так как она будет перегреваться и повреждена. Не прикасайтесь к катушке под питанием: риск высокой температуры.

Не использовать трубы для подачи жидкости в качестве заземления электрических устройств.

Перед отсоединением или разборкой клапана убедитесь, что внутри трубы или самого клапана нет давления. Случайные удары, вызванные падением или столкновением, могут привести к повреждению

управляющего устройства и/или целостности герметичности катушки, что приведет к сбоям, таким как потеря изоляции, захват движущихся частей и перегрев.

Установка

Проверить условия работы на шильдике устройства и в технической документации.

Проверить совместимость материалов клапана и среды. В случае сомнений обратитесь к производителю.

Держать клапан в вертикальном положении, обращая его вверх. Это предотвращает образование накипи или частиц грязи в рабочей трубке, которые могут ограничивать арматуру или создавать чрезмерный шум во время работы.

В то время затяжки или отвинчивания клапан должен удерживаться или вращаться только и исключительно гаечным ключом (для того, чтобы избежать повреждения его компонентов, таких как катушки, трубки арматуры, и т. д.).

Рекомендуемый момент затяжки гайки катушки составляет 0,5 Нм, более высокий крутящий момент может привести к повреждению арматурной трубки клапана.

Рекомендуемый момент затяжки соединительного винта составляет 0,5 Нм, более высокий крутящий момент может вызвать чрезмерную деформацию с последующим повреждением заклепки катушки и/или пластикового корпуса.

Соединения

Для обеспечения правильной работы соленоидного клапана не подключать к трубопроводу с внутренним диаметром меньше номинального диаметра (DN) клапана. Перед подключением к соленоидному клапану очистить все трубопроводы: следует соблюдать осторожность, чтобы предотвратить попадание посторонних предметов - грязи или остатков материала - в клапан на этапе сборки.

Использовать соответствующий материал уплотнения на резьбах клапана. Там, где используются жидкие герметики, важно не допускать попадания в клапан и блокировать движение.

направление потока

Соблюдать направление потока через клапан, указанное стрелкой или цифрами на корпусе клапана, в зависимости от типа модели.

Фильтрация

Если жидкость содержит частицы грязи, необходимо установить фильтр перед соленоидным клапаном. Грязь является наиболее частой причиной неисправности.

Окружающая среда

Катушки с соответствующими разъемами имеют класс защиты IP65. Тем не менее, рекомендуется не использовать соленоидный клапан снаружи или в очень влажных условиях без надлежащей защиты. Обеспечить достаточную вентиляцию для соленоидного клапана. **Во время непрерывной работы катушки соленоидного клапана нагреваются и их лучше не касаться.**

Герметичность

NBR (BunaN)

Торговая марка:

Chemigum Hycar (Zeo (Goodyear)n Chemical), Ny Syn(Copolymer), Paracril (Uniroyal), Крынас (Polysar), PerNitrilen(Mobay)

Это наиболее широко используемое эластичное кольцевое уплотнение. Он обладает отличной устойчивостью к нефтепродуктам. Превосходные остаточная деформация сжатия, сопротивление разрыву и истиранию. Подходит для воздуха, масла, воды, ацетилена, керосина, известковых растворов, сжиженных нефтяных газов и скипидара.

- NBR/ BunaN является предпочтительным решением герметизации, если не указано иное.
- Обратите внимание: NBR (BunaN) не рекомендуется для высокоароматических нефтепродуктов / бензина или кислот.

EPDM (EPR или EPDM) EPDM (EPR)

Превосходная устойчивость к атмосферным воздействиям и озону, воде и пару, с хорошей работой в касторе и некоторых жидкостях на основе фосфатного эфира и плохо в керосине/бензине. Хорошие низкие и высокотемпературные возможности, имеет превосходное сопротивление, чтобы установить с хорошей эластичностью, эта низкая остаточная деформация при сжатии обеспечивают приемлемое решение для парового уплотнения. EPDM подходит для температур выше чем для NBR. Этилен-пропилен, как правило, подходит для большинства фотографических растворов, а также для многочисленных химических растворов. EPDM служит для замены ранее применявшегося бутила.

- Обратите внимание, что EPDM НИКОГДА не следует использовать при контакте с минеральными жидкостями или смазками на основе сложного дизфира, из-за чрезмерного набухания и разрушения. Когда требуется смазка, следует использовать силиконовую смазку или жидкости.

FKM (FPM ФТОРЭЛАСТОМЕР)

Он обладает высокими температурными возможностями, отличной устойчивостью к гидравлическим маслам, бензину и многим другим химикатам. Уплотнительные кольца FKM используются в автомобилях и других механических устройствах, требующих максимальной устойчивости к повышенной температуре и для многих функциональных жидкостей. FKM это фторуглеродный эластомер. Первоначально разработан для удержания углеводородов, таких как струйное топливо, бензин, растворитель и т.д., которые обычно вызывали набухание NBR. FKM имеет высокий температурный диапазон, похожий на этилен пропилен, но более устойчив к «сухому теплу». FKM имеет довольно широкий диапазон химической совместимости.

*ПТФЭ / Teflon®

ПТФЭ представляет собой фторуглеродный полимер, известный как уплотнительный материал в виде диска, когда все другие искусственные материалы не работают. Rulon - это форма Teflon® с наполнителями, которые были добавлены для улучшения механических свойств. Teflon® с наполнителями скорее относится к пластикам, чем материалам упругого типа. Они практически не подвержены воздействию какой-либо жидкостей. ПТФЭ обеспечивает уплотнение для криогенных и паровых применений.

*Teflon® является зарегистрированным товарным знаком Du-Pont. Следует отметить, что уплотнение из ПТФЭ допускает незначительную протечку.

Силиконовое

Этот эластомер обеспечивает высокие и низкотемпературные решения при определенных условиях для многочисленных применений (необходимо отметить, что силикон не подходит для применения для пара). Он может удерживать перекись водорода и некоторые кислотные растворы. Сохранение свойств силикона при высоких температурах превосходит другие эластичные материалы.

Следует отметить, что силикон имеет низкую прочность на растяжение, сопротивление износу и сопротивление истиранию.

Неопрен

Неопрен обычно используется для холодильных систем, герметизирующих внешнее уплотнение. Подходит для спирта, мягких кислот, воды, воздуха, аммиака, аргона и других газов.

Sigodur (заполненный ПТФЭ) и Ruby

Жесткие материалы особенно подходят для тяжелых условий эксплуатации.

KALREZ® Spectrum™ 6375

KALREZ® Spectrum™ 6375 - это соединение, специально разработанное для химической промышленности. Это соединение обладает отличной химической устойчивостью, хорошими механическими свойствами и превосходными свойствами старения горячим воздухом. Kalrez®6375 хорошо подходит для использования в смешанных технологических потоках благодаря своей отличной стойкости к кислотам, основаниям и аминам. Он также рекомендуется для использования в горячей воде, паре, чистом этилен оксиде и пропилен оксиде.

Металлы

Ag (серебро)

Серебро- мягкий, ковкий металл с характерным блеском. Он имеет самую высокую тепловую и электрическую проводимость из всех металлов. Alcon использует серебро в качестве экранирующего катушку материала для клапанов из нержавеющей стали.

Al (алюминий)

Происходит от латинского ALUMEN для КВАЦЦЫ (калий серноокислый алюминий). Легкий материал, который обеспечивает высокую прочность и жесткость, а также хорошую коррозионную стойкость и теплоотдачу. Alcon изготавливает литые корпуса, корпуса соленоида и экранирующие катушки из алюминия.

Cu (медь)

Медь является важным техническим материалом, поскольку он широко используется в чистом виде, а также в сплавах с другими металлами. В чистом виде это самый важный материал в электротехнической промышленности. Он обладает высокой электропроводностью и коррозионной стойкостью и легко изготавливается. Обладает разумной прочностью на растяжение, контролируемые свойствами отжига и общими характеристиками пайки и соединения. Alcon изготавливает стандартные экранирующие кольца из меди.

CU Sn (бронза)

Бронзовые сплавы состоят в основном из меди и олова, и их можно назвать «оловянными бронзами». Так как фосфор обычно добавляет к этим сплавам в качестве раскислителя в процессе отливки, оловянные бронзы коммерчески известны как «фосфорные бронзы». Эти сплавы обладают желаемыми свойствами, такими как высокая прочность, износостойкость, и хорошее сопротивление морской воде. Alcon изготавливает корпуса из бронзы.

Cu Zn (латунь)

Латунь, вероятно, самая известная из «жёлтых металлов» и выпускается в самых различных формах с различными характеристиками и свойствами. Это основной сплав меди и цинка, и он находит много инженерных применений. Alcon изготавливает кованые корпуса из латуни, эта ковочная латунь имеет состав 58% меди, 2% свинца и 40% цинка.

Fe CrNi Нержавеющая сталь серии 300 (18-8) Аустенитный

Нержавеющая сталь 303 - по существу низко углеродистая сталь, к которой добавлен хром. Это добавление хрома, в количестве 18%, что повышает прочность и дает нержавеющей стали своим уникальное «нержавеющее», коррозионностойкое свойство. Сопротивление коррозии, а также другие полезные свойства стали усиливаются добавлением других элементов, таких как 8% никеля. Alcon изготавливает фланцевые трубы, корпуса и пружины из нержавеющей стали серии 300.

Нержавеющая сталь 316

Нержавеющая сталь 316 - по существу низко углеродистая сталь, к которой добавлен хром. Это добавление хрома, в количестве 18%, что повышает прочность и дает нержавеющей стали своим уникальное «нержавеющее», коррозионностойкое свойство. Коррозионная стойкость, а также другие полезные свойства стали усиливаются добавлением других элементов, таких как 12% никеля. Alcon изготавливает корпуса клапанов под фланцевые трубы и корпуса катушек из нержавеющей стали серии 316.

Магнитная нержавеющая сталь 430F и 430FR

Тип 430F представляет собой нержавеющую сталь соленоида, которая обладает самыми лучшими магнитными свойствами и самым низким остаточным магнетизмом. Тип 430FR нержавеющая сталь, используемая для агрессивных сред на протяжении многих лет, также обеспечивает улучшенную износостойкость, более высокое электрическое сопротивление и повышенную твердость. Alcon изготавливает плунжер и верхние стопоры из материала с использованием серии 430F. Основной состав 18% хрома, остальное железо.

Режим работы

Выбор клапана

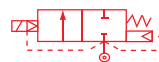
Соленоидный клапан следует выбирать, когда выполняются следующие условия:

- ✓ Среда без частиц грязи
- ✓ Умеренные объемы расхода
- ✓ Среднее дифференциальное давление
- ✓ Высокая скорость работы
- ✓ Среды с вязкостью не выше 21 сСт (3°E)

2/2 Н/З Нормально закрытый



Управляемый соленоидом
Прямого действия



Пневмоуправляемый
соленоидом

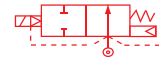
2-ходовой, нормально закрытый, подачей питания открывается, работа открыть/закрыть (снятие питания закрытие), с одним входом и одним выходом. 2 типа управления клапаном - Прямого действия и Пневмоуправляемый.

- a) Прямого действия – катушка подает всю мощность, чтобы открыть клапан, и клапан будет работать от нулевого давления.
- b) Пневмоуправление - это управление мембраной или поршнем. Эти клапаны имеют пилотное отверстие, которое открывается / закрывается катушкой, действующей на плунжер и диафрагму или поршень, используемые для управления основным проходным сечением. Эта операция зависит от разности давлений среды между впускным и выпускным отверстиями и минимального рабочего давления, необходимого для работы этих клапанов, если не указано как ноль.

2/2 Н/О Нормально открытый



Соленоид
Прямого действия



Соленоид
Пневмоуправляемый

2-ходовой, нормально открытый, подачей питания закрывается, снятие питания открытие, с одним входом и одним выходом. Может быть прямого действия и пневмоуправляемый.

3/2 Н/З Нормально закрытый



Клапан открывается при подаче питания, закрывается при обесточивании. Этот клапан работает по тому же принципу, что и исполнение 2/2 Н/З, за исключением того, что клапан имеет 3 подключения, 2 проходных сечения, одно постоянно открыто, одно постоянно закрыто. Их использование предназначено для работы приводов для большой арматуры, в которых используется одноцилиндровая система с пружинным возвратом.

3/2 Н/О Нормально открытый



Клапан открывается при обесточивании, закрывается при подаче питания.

3/2 UNI Универсальный



Клапан может использоваться как нормально закрытый, нормально открытый или распределительный/селекторный клапан.

5/2



Эти клапаны доступны в двух формах;

- a) Один соленоид - 2 позиции, золотниковый тип, основанный на механизме возврата импульсным воздухом. При обесточивании клапан соединяет один вход и один выход, выпускает из других подключений входа/выхода через порт сброса. При включении питания действие меняется на противоположное.
- b) Клапаны с двумя соленоидами – это золотниковые соленоидные клапаны быстродействующего типа. Когда подается питание на одну катушку, один вход соединяется с одним выходом, а другие подключения входа/выхода соединяются с портом сброса, при обесточивании катушки и подаче питания на другую катушку, действие меняется на противоположное.

Эти клапаны предназначены для использования в цилиндрах двойного действия.

Режим работы

2/2 Н/З Нормально закрытый Пневматический



2-ходовой, нормально закрытый, давление для открытия, снятие давления закрытие возвратной пружиной, с соединением одного входа и одного выхода. Может быть прямого действия пневматический с возвратной пружиной. Примечание: Эти клапаны управляются трехходовым соленоидным клапаном, который всегда требуется.

2/2 Н/О Нормально открытый Пневматический



2-ходовой, нормально открытый, давление для закрытия, снятие давления открытие возвратной пружиной, с соединением одного входа и одного выхода. Может быть прямого действия пневматический с возвратной пружиной. Примечание: Эти клапаны управляются трехходовым соленоидным клапаном, который всегда требуется.

2/2 Н/З Нормально закрытый Приводной



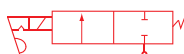
2-ходовой, нормально закрытый, подачей питания открывается – (медленное открытие) снятие питания закрытие – (быстрое закрытие) с соединением одного входа и одного выхода. Привод перемещает против возвратной пружины.

2/2 Н/О Нормально открытый Приводной



2-ходовой, нормально открытый, подачей питания закрывается – (медленное закрытие) снятие питания открытие – (быстрое открытие).

2/2 Н/З Нормально закрытый Ручной сброс (Соленоид)



Этот тип клапанов работают по тому же принципу, что и исполнение 2/2 Н/З прямого действия за исключением того, что после подачи питания на катушку клапан не откроется пока не будет подтверждено вручную открытие рычагом или кнопкой.

2/2 Н/З Нормально закрытый Ручной сброс (Приводной)



Работает аналогично аналогична 2/2 Н/З Нормально закрытый Ручной сброс (Соленоид) за исключением того, что после включения привода клапан не откроется пока пока не сработает кнопка/реле ручного сброса, дистанционно или встроенная в привод. Обычно используется для ручного сброса или систем безопасности, где требуется знание электрического отказа.

Дополнительные функции

Ручной дублёр

Нормально закрытые прямого действия и пневмоуправляемые соленоидные клапаны (только исполнения указанные, указанные в каждой спецификации) могут поставляться с ручным дублёром, открывающим клапан независимо от электрического тока.

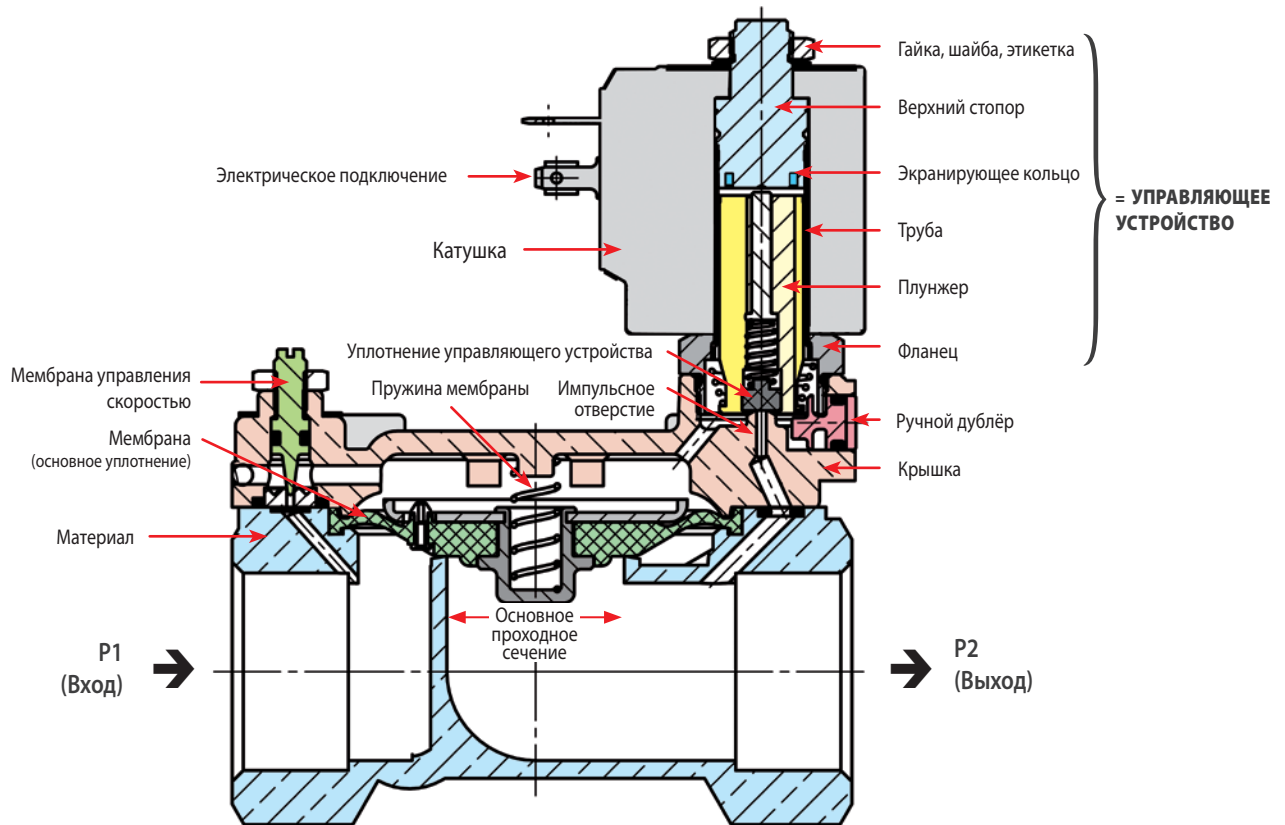
Контроль гидравлического удара

Пневмоуправляемые соленоидные клапаны (только исполнения, указанные в каждой спецификации) могут поставляться с системой, которая регулирует скорость закрытия мембраны, чтобы контролировать гидравлический удар.

Скорость закрытия настраивается регулировочным винтом: вращением по часовой стрелке (в направлении "+") при использовании жидкости, клапан закроется медленнее снижая возможность гидравлического удара, который может произойти в соленоидом клапане или в трубах перед ним.

В случае с большими клапанами (1¼", 1½" и 2"), настроить винт против гидравлического удара так, чтобы клапан закрывался как можно медленнее для исключения любых повреждений оборудования или клапана от гидравлического удара.

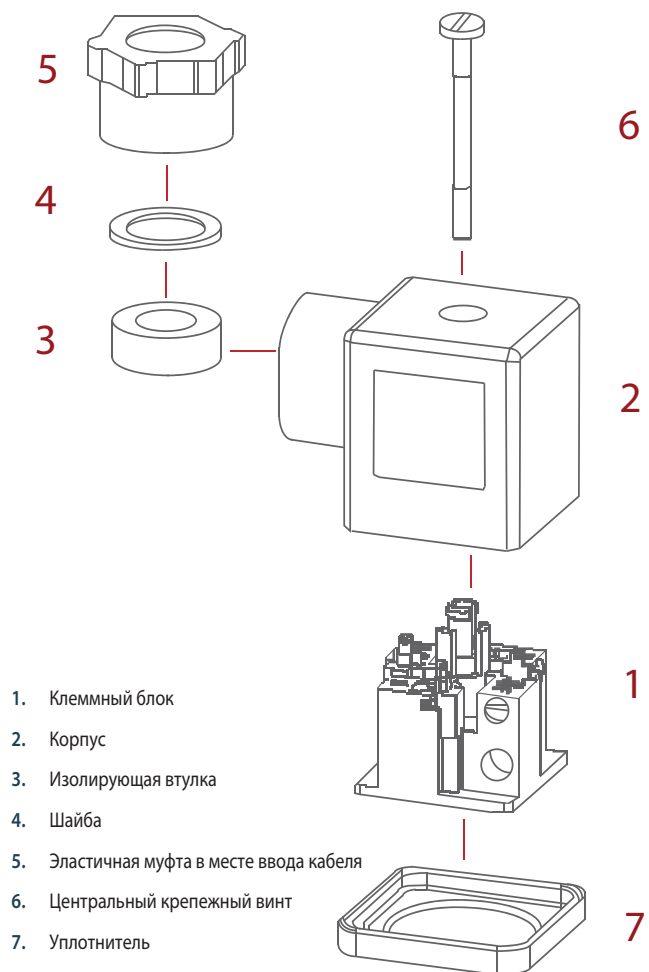
Схема компонентов соленоидных клапанов



DIN-разъёмы

Свойства

- Защита от пыли и брызг (IEC 60529-IP65)
- Ударопрочный пластиковый корпус.
- Простота установки кабельного жгута.
- Дополнительные встроенные электронные схемы, дополнительный светодиодный индикатор с или без выпрямителей и т. д.
- Зафиксированный центральный крепежный винт.
- Специальные исполнения по запросу.



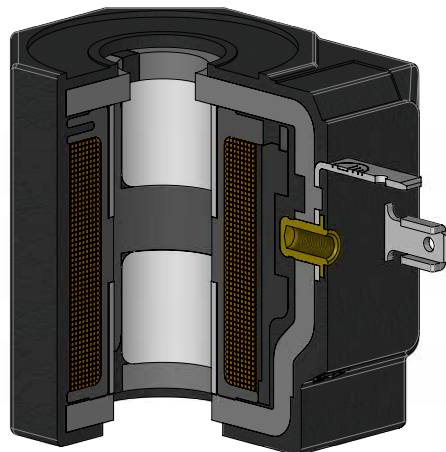
Температурная классификация медной обмотки

Системы изоляции расположены в порядке их уровня изоляции и классифицируются буквенным символом или численным значением.

Численное значение относится к температурной классификации системы изоляции.

Классификация температуры указывает максимальную (горячую точку) температуру, при которой система изоляции может работать для нормально ожидаемого срока службы.

В общем, все материалы, используемые в данной системе изоляции, должны быть рассчитаны на температуру, равную или превышающую температурную классификацию системы.



| Система изоляции* | Температурная классификация |
|---------------------|-----------------------------|
| Класс А Класс 105 | 105 °C (221 °F) |
| Класс E** Класс 120 | 120 °C (248 °F) |
| Класс В Класс 130 | 130 °C (266 °F) |
| Класс F Класс 155 | 155 °C (311 °F) |
| Класс H Класс 180 | 180 °C (356 °F) |
| Класс N Класс 200 | 200 °C (392 °F) |

* IEEE Std.117.

** Используется в европейском оборудовании.

Корпуса соленоидов (Безопасная зона)

Серия 2000 и 7000

Катушки производства Rotork предназначены для непрерывной работы в соответствии со стандартами безопасности EN 60730. Они заключены в самозатухающий синтетический материал и обеспечивают высокую механическую защиту и отличную теплоотдачу. Они полностью взаимозаменяемы на всех соленоидных клапанах Rotork, тем самым уменьшая складские запасы.

Общие характеристики

Электрическое подключение: быстрое подключение 6,3x0,8
 Степень защиты: IP 65 (согласно EN60529) - NEMA 4 (UL 50) с разъемом и прокладкой
 Работа: непрерывная (ED 100%)
 Допустимое отклонение напряжения AC +10% ÷ -15%
 DC +10% ÷ -5%

Примечания

Все катушки, производимые Rotork по директиве RoHS (2011/65 / EU)
 Класс изоляции согласно EN 60730-1 приведен в таблице ниже
 Все обмотки выполнены проводами класса «Н» (180 °C)
 Настраиваемые напряжения и низкое энергопотребление: обратитесь в отдел продаж
 Минимальное количество партии, необходимое для некоторых номинальных значений напряжения

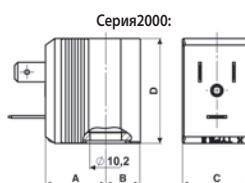


СЕРИИ: 2000



СЕРИИ: 7000

| Размеры и вес | | Серия 2000 | Серия 7000 |
|---------------|------|------------|------------|
| A | (мм) | 19,5 | 25 |
| B | (мм) | 11,2 | 16 |
| C | (мм) | 22,3 | 32 |
| D | (мм) | 33,7 | 41,4 |
| Вес | (кг) | 0,060 | 0,146 |



| Катушки | Напряжение | Мощность | | Класс | Диапазон температуры окружающей среды | | Температура среды ¹ | | |
|---------|-------------------------------|-----------|--------------|-------------|---------------------------------------|--------|--------------------------------|---------|--|
| | | Удержание | Срабатывание | | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | |
| Код | - | | | - | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | |
| 2150 | 12 В DC | 7 Вт | — | F 155 °C | -10 °C | +50 °C | -10 °C | +130 °C | Серия 2000 - Стандартная Подключение: по DIN 46244 |
| 2250 | 24 В DC | 7 Вт | — | | | | | | |
| 2750 | 230 В DC | 7 Вт | — | | | | | | |
| 2100 | 12 В / 50/60 Гц | 10 ВА | 16 ВА | | | | | | |
| 2200 | 24 В / 50/60 Гц | 10 ВА | 16 ВА | | | | | | |
| 2300 | 48 В / 50/60 Гц | 10 ВА | 16 ВА | | | | | | |
| 2400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц | 10 ВА | 16 ВА | | | | | | |
| 2600 | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц | 10 ВА | 16 ВА | | | | | | |
| 2700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц | 10 ВА | 16 ВА | F 155 °C | -10 °C | +60 °C | -10 °C | +130 °C | Серия 200R - UL утвержден Признанные компоненты катушки, UL одобренные, номер файла E193928 |
| 215R | 12 В DC | 6 Вт | — | | | | | | |
| 225R | 24 В DC | 6 Вт | — | | | | | | |
| 220R | 24 В / 50 Гц | 9 ВА | 14 ВА | | | | | | |
| 226R | 24 В / 60 Гц | 9 ВА | 14 ВА | | | | | | |
| 240R | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц | 9 ВА | 14 ВА | | | | | | |
| 270R | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц | 9 ВА | 14 ВА | | | | | | |
| B150 | 12 В DC | 7 Вт | — | | | | | | |
| B250 | 24 В DC | 7 Вт | — | | | | | | |
| B200 | 24 В / 50/60 Гц | 10 ВА | 16 ВА | | | | | | |
| B400 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц | 10 ВА | 16 ВА | | | | | | |
| B700 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц | 10 ВА | 16 ВА | | | | | | |
| 21V1 | 12 В DC | 10 Вт | — | H 180 °C | -10 °C | +70 °C | -10 °C | +130 °C | Серия 2001 - Класс 'H' |
| 22V1 | 24 В DC | 10 Вт | — | | | | | | |

¹ Некоторые конфигурации клапанов допускают макс. температуру среды до 180 °C, проверить спецификации клапанов.

Корпуса соленоидов (Безопасная зона)

| Катушки | Напряжение | Мощность | | Класс | Диапазон температуры окружающей среды | | Температура среды ¹ | |
|---------|-------------------------------|-----------|--------------|-------------|---------------------------------------|--------|--------------------------------|---------|
| | | Удержание | Срабатывание | | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. |
| Код | - | Удержание | Срабатывание | - | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. |
| 715Q | 12 BDC | 14 Вт | — | F 155 °C | -10 °C | +50 °C | -10 °C | +130 °C |
| 725Q | 24 BDC | 14 Вт | — | | | | | |
| 775Q | 230 BDC | 14 Вт | — | | | | | |
| 710Q | 12 В / 50/60 Гц | 18 ВА | 36 ВА | | | | | |
| 720Q | 24 В / 50/60 Гц | 18 ВА | 36 ВА | | | | | |
| 730Q | 48 В / 50/60 Гц | 18 ВА | 36 ВА | | | | | |
| 740Q | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц | 18 ВА | 36 ВА | | | | | |
| 760Q | 200 В / 50 Гц - 220 В / 60 Гц | 18 ВА | 36 ВА | | | | | |
| 770Q | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц | 18 ВА | 36 ВА | | | | | |
| 725R | 24 BDC | 10 Вт | — | F 155 °C | -10 °C | +60 °C | -10 °C | +130 °C |
| 720R | 24 В / 50 Гц | 15 ВА | 30 ВА | | | | | |
| 740R | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц | 15 ВА | 30 ВА | | | | | |
| 770R | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц | 15 ВА | 30 ВА | | | | | |
| 725L | 24 BDC | 14 Вт | — | H 180 °C | -10 °C | +70 °C | -10 °C | +130 °C |
| 720L | 24 В / 50/60 Гц | 18 ВА | 36 ВА | | | | | |
| 740L | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц | 18 ВА | 36 ВА | | | | | |
| 770L | 230 В / 50 Гц - 24 В / 60 Гц | 18 ВА | 36 ВА | | | | | |
| 71Z1 | 12 BDC | 22 Вт | — | H 180 °C | -10 °C | +70 °C | -10 °C | +130 °C |
| 72Z1 | 24 BDC | 22 Вт | — | | | | | |
| 72K1 | 24 В / 50/60 Гц | 25 ВА | 50 ВА | | | | | |
| 74K1 | 110 В / 50 Гц - 120 В / 60 Гц | 25 ВА | 50 ВА | | | | | |
| 77K1 | 230 В / 50 Гц - 240 В / 60 Гц | 25 ВА | 50 ВА | | | | | |

Серия 7000 - Стандартная

Подключение: по DIN EN 175301-803 форма A (ex DIN 43650-A)

Исполнения

Пропитанные катушки для влажных сред (например, код D400)

Серия 700R - UL утвержден

Признанные компоненты катушки, UL одобренные, номер файла E193928

Серия 700L - Класс 'H'

Исполнения

Пропитанные катушки для влажных сред (например, код D701)

Серия 700Q - Большая мощность

Исполнения

Пропитанные катушки для влажных сред (например, код D7K1)

¹ Некоторые конфигурации клапанов допускают макс. температуру среды до 180 °C, проверить спецификации клапанов.

Корпуса соленоидов (Безопасная зона)

Тип: E5, S50, S4, S7

| | |
|--|--|
| <p>Корпус типа E5 Степень защиты IP65 Внешний материал: Армированный стекловолокном нейлон Электрическое подключение: DIN-разъём по ISO 4400 Изоляция обмоток Класс H Соответствует IP65 при правильной установке поставленной прокладки разъёма. Стандартный корпус для самых популярных клапанов Alcon.</p> |  A black, rectangular solenoid housing with a DIN connector on the top left and a circular opening on the front face. The Alcon logo is visible on the side. |
| <p>Корпус типа S50 Степень защиты IP65 Материал: Прессованная сталь Электрическое подключение: DIN-разъём по ISO 4400 Изоляция обмоток Класс H Соответствует IP65 при правильной установке поставленной прокладки разъёма Корпус для следующих типов: FACHL, GB8.</p> |  A black, cylindrical solenoid housing with a DIN connector on the right side and a circular opening on the top surface. |
| <p>Корпус типа S4 Степень защиты IP50 Внешний материал: Прессованная сталь с порошковым покрытием Электрический ввод: Кабельное отверстие 20 мм или 1/2" NPT Электрическое подключение: Винтовые клеммы или свободные концы провода 0.5 мм, или разъём по DIN для криогенных применений Изоляция обмоток Класс H Дополнительный корпус для следующих типов: ACD, ACDN, GB.</p> |  A blue, rectangular solenoid housing with a brass-colored electrical inlet on the left side and a circular opening on the top surface. |
| <p>Корпус типа S7 Степень защиты IP65 Материал: Нейлон Электрическое подключение: DIN-разъём по ISO 4400 Стандартный корпус для универсальных клапанов Namur Изоляция обмоток Класс F Соответствует IP65 при правильной установке поставленной прокладки разъёма.</p> |  A black, rectangular solenoid housing with a DIN connector on the top right and a circular opening on the front face. The Alcon logo is visible on the side. |

Корпуса соленоидов (Взрывоопасная зона)



Взрывозащищенный / Влагонепроницаемый

Корпус S4 Тип Exd одобрен ATEX или IECEx / CSA / cCSAus.

Предназначен для использования в потенциально взрывоопасных средах Директива 2014/34 / EC.

Соответствие основным требованиям охраны здоровья и безопасности EN60529 (IP67), EN60079-1 и EN60079-0

Свойства

- Специальные соленоидные клапаны предназначены для управления газами или жидкостями, где потенциально взрывоопасная газовоздушная смесь присутствует в атмосфере в течение длительного времени или может появиться при нормальной эксплуатации
- Взрывозащищенные корпуса Alcon подходят для опасных зон Зоны 1 и Зоны 2 для контроля газов группы IIA, IIB, IIC.

Применение

- Клапаны, предназначенные для опасных зон
- Пользователь должен проконсультироваться со всеми применимыми кодами, такими как N.E.C., директива EC 99/92 / EC, для определений, характеристик и требований безопасности, связанных с классификацией опасных зон, группой оборудования, зонами, классификацией и температурной классификацией

Степень защиты: II 2 G Exd IIC T6 для темпер. окруж. среды -50 °C до +40 °C

Вариант исполнения: II 2 G Exd IIC T4 для темпер. окруж. среды -50 °C до +70 °C

№ Сертификата: Sira 03ATEX1319 (ATEX)
IECEx CSA 07.0002
1676463 (CSA cCSAus)

Влагонепроницаемый IP67

Технические характеристики

Энергопотребление: Удержание 19 ВА, 12 В до 230 В
50 / 60 Гц. 14,5 Вт 12 В до 212 В DC

Материал: Алюминий с порошковым покрытием или корпус из нерж. ст. 316 с шильдиком из нерж. ст.

Электрический ввод: Кабельный ввод M20 x 1,5 или ½" NPT

Применимо к следующим типам:
ACD, ACP, GB, FACHL, NAMUR



Взрывозащищенный / Влагонепроницаемый

Корпус S4 Тип Exm одобрен ATEX или IECEx

Предназначен для использования в потенциально взрывоопасных средах Директива 2014/34/EU.

Соответствие основным требованиям охраны здоровья и безопасности EN60079-0 и EN60079-18

Свойства

- Специальные соленоидные клапаны предназначены для управления газами или жидкостями, где потенциально взрывоопасная газовоздушная смесь присутствует в атмосфере в течение длительного времени или может появиться при нормальной эксплуатации
- Взрывозащищенные корпуса Alcon подходят для опасных зон Зоны 1 и Зоны 2 для контроля газов группы II.

Применение

- Клапаны, предназначенные для опасных зон
- Пользователь должен проконсультироваться со всеми применимыми кодами, такими как N.E.C., директива EC 99/92 / EC, для определений, характеристик и требований безопасности, связанных с классификацией опасных зон, группой оборудования, зонами, классификацией и температурной классификацией
- Применяется для всех клапанов каталога, кроме HWA.

Степень защиты: II 2 G Exm II T5 для температуры окружающей среды -20 °C до +40 °C

Сертификаты опасных зон:
Baseefa06ATEX0302X (ATEX)
IECEx BAS06.0080X

Влагонепроницаемый IP65

Технические характеристики

Энергопотребление: Удержание - 16 ВА, 12 В до 230 В
50 / 60 Гц. 10 Вт, 12, 24 В DC

Материал: Металлический корпус с порошковым покрытием с шильдиком из нерж. ст.

Электрический ввод: 2 метра одобренного класса изоляции обмотки 3-жильного кабеля с внешней резьбой ввода M16.

Применимо к следующим типам:
ACD, ACP, GB, FACHL (24 В DC)

Корпуса соленоидов (Взрывоопасная зона)



Искробезопасные корпуса (Сертификат АTEX)

Соответствует EN60079-0 и EN60079-11

Степень защиты: Exia IIC T6, сертификат АTEX для температуры окружающей среды -40 °C до + 50 °C

Максимальная температура среды в клапане 70 °C.

Certificate No: PTB 02 ATEX 2154

Влагонепроницаемый IP65

Технические характеристики

Изоляция обмотки: Класс F

Номинальное напряжение: 24 В DC с обычным защитным барьером 300 Ом

Макс. мощность Exia 1,6 Вт DC

Энергопотребление:

Материал: Термореактивная смола

Электрический ввод: PG9 через DIN-разъём
Din 43650-A

Применимо к следующим типам:
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ NAMUR

Степень защиты, степени защиты IP и опасные зоны

Защита корпуса - Не опасные местоположения, Сравнение классификации американского Nema и европейской классификации CENELEC IP

| Тип Nema и соответствующие тесты | Описание | Эквивалентная степень защиты |
|----------------------------------|---|------------------------------|
| 1 | Общего назначения - для эксплуатации в помещении | IP30 |
| 2 | Брызгонепроницаемый - внутри | IP32 |
| 3 | Защита от пыли и дождя - снаружи | IP54 |
| 3R | Защита от дождя - снаружи | IP54 |
| 4 | Влагонепроницаемый и пыленепроницаемый - внутри и снаружи | IP65 |
| 4X | Влагонепроницаемый, пыленепроницаемый и коррозионностойкий - внутри и снаружи | IP65 |
| 6 | Погружной, влагонепроницаемый и пыленепроницаемый - внутри и снаружи | IP67 |
| 12 | Промышленное применение, пыленепроницаемый и брызгонепроницаемый - внутри | IP52 |
| 13 | Маслонепроницаемый и пыленепроницаемый - внутри | IP55 |

| № IP | Первое число - защита от твердых веществ | Второе число - защита от жидкостей |
|------|---|--|
| 0 | Нет защиты | Нет защиты |
| 1 | Защищен от твердых предметов более 50 мм Ø | Защищен от вертикально падающих капель воды |
| 2 | Защищен от твердых предметов более 12 мм Ø | Защищен от прямого распыления до 15 ° от вертикали |
| 3 | Защищен от твердых предметов более 2,5 мм Ø | Защищен от прямого распыления до 60 ° от вертикали |
| 4 | Защищен от твердых предметов более 1 мм Ø | Защищен от прямого распыления со всех сторон допускается ограниченное проникновение. |
| 5 | Защита от пыли - допускается ограниченное проникновение | Защищено от струй низкого давления со всех сторон допускается ограниченное проникновение |
| 6 | Полностью защищен от пыли | Защищено от сильных струй со всех сторон допускается ограниченное проникновение |
| 7 | | Защищен от воздействия погружения от 15 см - 1 м |
| 8 | | Защищен от длительных периодов погружения под давлением |

Международные стандарты - Классификация температур

| IEC 79-8 и CENELEC | | Американский NEC | |
|--------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|
| Класс | Макс. темпер поверхности (°C) | Класс | Макс. темпер поверхности (°C) |
| T1 | 450 | T1 | 450 |
| T2 | 300 | T2 | 300 |
| | | T2A | 280 |
| | | T2B | 260 |
| | | T2C | 230 |
| T3 | 200 | T2D | 215 |
| | | T3 | 200 |
| | | T3B | 165 |
| | | T3C | 160 |
| T4 | 135 | T4 | 135 |
| | | T4A | 120 |
| T5 | 100 | T5 | 100 |
| T6 | 85 | T6 | 85 |

Зоны и подразделения - Определите вероятность того, что опасность будет присутствовать во взрывоопасных концентрациях

| UK / CENELEC / IEC | | США и КАНАДА | |
|---|--------|--------------|--|
| Опасность постоянно присутствует (> 1000 часов в год) | Зона 0 | Раздел 1 | Вероятность наличия опасности: N.B. где опасность постоянно присутствует, по возможности избегается электрооборудование. |
| Вероятность наличия опасности | Зона 1 | | |
| Опасность, которая вряд ли будет присутствовать: обычно только в течение коротких периодов или в условиях неисправности (<10 часов в год) | Зона 2 | Раздел 2 | Опасность вряд ли будет присутствовать - вероятно, будет ограничена. Территории, прилегающие к области Раздела 1. Полностью описан в статье 500 Национального электрического кодекса. |
| Полностью определен в BS5345 и IEC 79-10 (основные показатели) | | | |

Конвертации

Производительность и расход

| Умножить число | на | чтобы получить | м³/ч | л/с | л/м | м³/с (cumec) | УК гал/мин | US гал/мин | ft³/s (cusec) | Вода | |
|----------------|----|----------------|-------|--------|--------|--------------|------------|------------|---------------|-----------|--------|
| | | | | | | | | | | УК тонн/ч | тонн/ч |
| 1 м³/ч | | | 1 | 0,278 | 16,66 | 0,000278 | 3,666 | 4,4 | 0,00981 | 0,982 | 1 |
| 1 л/с | | | 3,6 | 1 | 60 | 0,001 | 13,2 | 15,83 | 0,00353 | 3,528 | 3,6 |
| 1 л/мин | | | 0,06 | 0,0167 | 1 | 1,66 x 10-5 | 0,2199 | 0,264 | 0,000588 | 0,059 | 0,06 |
| 1 м³/с | | | 3600 | 1000 | 60 000 | 1 | 13 200 | 15 800 | 35 315 | 3532 | 3600 |
| 1 УК гал/мин | | | 0,272 | 0,0757 | 4,546 | 0,000757 | 1 | 1,2 | 0,002267 | 0,268 | 0,272 |
| 1 US гал/мин | | | 0,227 | 0,0632 | 3,785 | 0,00063 | 0,833 | 1 | 0,00223 | 0,223 | 0,227 |
| 1 ft³/s | | | 101,9 | 28,32 | 1698 | 0,0283 | 374 | 449 | 1 | 100 | 101,9 |
| 1 УК тонн/ч | | | 1,02 | 0,283 | 17 | 0,000283 | 3,73 | 4,48 | 0,01 | 1 | 1,02 |
| 1 тонна/ч | | | 1,005 | 0,278 | 16,7 | 0,000278 | 3,666 | 4,41 | 0,0098 | 0,98 | 1 |

Объёмный расход

| Умножить число | на | чтобы получить | Литров в сек | Литров в минуту | Кубические метры в час | Кубический Ft в час | Кубический Ft в мин. | Британские галлоны в минуту | U.S. галлоны в минуту | Бочки США в день |
|-----------------------------|----|----------------|--------------|-----------------|------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------|
| Литров в сек | | | 1 | 60 | 3,6 | 127,1 | 21,19 | 13,2 | 15,85 | 543,4 |
| Литров в мин. | | | 0,1667 | 1 | 0,06 | 2,119 | 0,03532 | 0,22 | 0,2642 | 9,057 |
| Кубические метры в час | | | 0,2778 | 16,67 | 1 | 35,31 | 0,5886 | 3,666 | 4,403 | 150,9 |
| Кубические футы в час | | | 0,007865 | 0,4719 | 0,02832 | 1 | 0,01667 | 0,1038 | 0,1247 | 4,275 |
| Кубические футы за мин. | | | 0,4719 | 28,32 | 1,6999 | 60 | 1 | 6,229 | 7,481 | 256,5 |
| Британские галлоны в минуту | | | 0,07577 | 4,546 | 0,2727 | 9,633 | 0,1606 | 1 | 1,201 | 41,17 |
| U.S. галлоны в минуту | | | 0,06309 | 3,785 | 0,2271 | 8,021 | 0,1337 | 0,8327 | 1 | 34,29 |
| Бочки США в день | | | 0,00184 | 0,1104 | 0,0006624 | 0,2339 | 0,0003899 | 0,02428 | 0,02917 | 1 |

1 MGD = 189,4 м³/ч 1 scfm = 1,699 Nm³/ч

Температура

| Для преобразования из | По Фаренгейту | По Цельсию | По Кельвину |
|-----------------------|-------------------------|--------------|-----------------------|
| Фаренгейт (F) | F | (F-32) * 5/9 | (F-32) * 5/9 + 273,15 |
| Цельсия (C) | (C*9/5) + 32 | C | C + 273,16 |
| Кельвин (K) | (K - 273,15) * 9/5 + 32 | K - 273,15 | K |

Давление

| Умножить число | на | чтобы получить | бар | Psi (lbf/in²) | См воды (39,2 °F, 4 °C) | дюймов воды (39,2 °F, 4 °C) | Фут воды (39,2 °F, 4 °C) | Килопаскаль (кПа) |
|-----------------------------|----|----------------|---------------|---------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| Бар | | | 1 | 14,503 77 | 1019,74 | 401,474 | 33,456 2 | 100 |
| Psi (lbf/in²) | | | 0,068 947 57 | 1 | 70,308 9 | 27,680 7 | 2,306 73 | 6,894 757 |
| См воды (39,2 °F, 4 °C) | | | 0,000 980 638 | 0,014 223 0 | 1 | 0,393 701 | 0,032 808 4 | 0,098 063 8 |
| дюймов воды (39,2 °F, 4 °C) | | | 0,002 490 82 | 0,036 123 3 | 2,54 | 1 | 0,083 333 4 | 0,249 082 |
| Фут воды (39,2 °F, 4 °C) | | | 0,029 889 8 | 0,433 515 | 30,48 | 12,021 3 | 1 | 2988 98 |
| Килопаскаль (кПа) | | | 0,01 | 0,145 037 7 | 10,197 4 | 4,014 74 | 0,334 562 | 1 |

Справочное руководство по коррозии

Эта таблица предназначена только для общей рекомендации. При заказе клапанов для коррозионных режимов необходимо указать подробно применение, подробно среду, % концентрации, температуру и температуру окружающей среды. Для экстремальной температуры, пожалуйста, свяжитесь с нами.

| корпуса | Корпус клапана | | | | | Уплотнения | | | | Примечания |
|------------------------------|----------------|--------|------|----|-------|------------|------|-----|------|------------|
| | Алюм | Латунь | Брон | СІ | Нерж. | NBR | EPDM | FKM | ПТФЭ | |
| Уксусная кислота 10% | NR | NR | NR | NR | • | NR | • | NR | • | 1 |
| Ацетон | • | • | • | • | • | NR | • | NR | • | |
| Ацетилен | NR | • | • | NR | • | NR | • | • | • | 1 |
| Воздух | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Аммиак газовый безводный 20% | NR | NR | NR | • | • | NR | • | NR | • | |
| Аргон газ | • | • | • | NR | • | NR | • | • | • | |
| Пиво | NR | NR | NR | NR | • | • | • | • | NR | |
| Бензол | • | • | • | NR | • | NR | NR | • | • | |
| Бром (жидкий) | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | • | NR | 1 |
| Бутан | • | • | • | • | • | • | NR | • | • | |
| Двуокись углерода (газ) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Двуокись углерода (жидкость) | NR | NR | NR | NR | • | NR | NR | NR | • | |
| Тетрахлорид углерода (сухой) | NR | • | • | NR | • | NR | NR | • | • | |
| Газированная вода | NR | NR | NR | NR | • | • | • | NR | • | |
| Каустическая сода 30% | NR | NR | NR | NR | • | NR | • | NR | • | |
| Хромовая кислота 20% - 20 °С | NR | NR | NR | NR | • | NR | NR | • | • | |
| Хлорный газ (сухой) | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | • | • | 1 |
| Хлорная жидкость | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | • | • | 1 |
| Хлор в воде | NR | • | • | NR | • | • | • | NR | • | 2 |
| Газ коксовой печи | • | NR | NR | • | • | • | NR | NR | • | |
| Охлаждающая жидкость | NR | • | • | NR | • | • | NR | • | • | |
| Креозот | • | NR | NR | NR | • | NR | NR | • | • | |
| Сырая нефть | • | NR | NR | NR | • | • | NR | • | • | |
| Деионизированная вода | NR | NR | NR | NR | • | • | • | • | • | |
| Деминерализованная вода | NR | NR | NR | NR | • | • | • | • | • | |
| Моющие средства | NR | • | • | NR | • | • | • | • | • | |
| Дизельное топливо | • | • | • | • | • | • | NR | • | • | |
| Дистиллированная вода | NR | • | • | NR | • | • | • | • | • | |
| Этиловый спирт | NR | • | • | NR | • | • | • | • | • | |
| Этиленгликоль | • | • | • | NR | • | • | • | • | • | |
| Окись этилена | NR | NR | NR | NR | • | NR | NR | NR | NR | 1 |
| Продукты питания | NR | NR | NR | NR | • | • | NR | • | NR | |
| Фреон 12 | NR | • | • | • | • | NR | NR | NR | • | |
| Фреон 22 | NR | NR | NR | NR | • | NR | NR | NR | • | |
| Растворители фреона | NR | • | • | NR | • | • | NR | NR | • | |
| Горючее | • | • | • | NR | • | • | NR | • | • | |
| Бензин | NR | • | • | NR | • | NR | NR | • | • | |
| Гелий | • | • | • | NR | • | • | • | • | • | |
| Гидравлические жидкости | NR | • | • | NR | • | NR | NR | • | • | |
| Соляная кислота | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | • | 1 |
| Водородный газ | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 3 |
| Сульфид водорода (сухой) | NR | NR | NR | NR | • | NR | • | • | • | |
| Реактивное топливо | • | NR | NR | NR | • | • | NR | • | • | |
| Керосин | • | • | • | • | • | • | NR | • | • | |

Примечания:

1. Требуется нестандартные материалы конструкции.
2. Хлор не должен превышать 5 частей на миллион.
3. Мы обязаны обеспечить стандартное обезжиривание, очистку и индивидуальную упаковку с соответствующей этикеткой.

• = Рекомендуемый
NR = не рекомендуется

Справочное руководство по коррозии

Эта таблица предназначена только для общей рекомендации. При заказе клапанов для коррозионных режимов необходимо указать подробно применение, подробно среду, % концентрации, температуру и температуру окружающей среды. Для экстремальной температуры, пожалуйста, свяжитесь с нами.

| корпуса | Корпус клапана | | | | | Уплотнения | | | | Примечания |
|-----------------------------------|----------------|--------|------|----|-------|------------|------|-----|------|------------|
| | Алюм | Латунь | Брон | CI | Нерж. | NBR | EPDM | FKM | ПТФЭ | |
| СНГ | • | • | • | NR | • | • | NR | • | • | |
| Смазочное масло | • | • | • | • | • | NR | • | • | • | |
| Метан газ | • | • | • | • | • | • | NR | • | • | |
| Метиловый спирт | NR | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Минеральное масло | • | • | • | • | • | • | NR | • | • | |
| Природный газ | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Природный газ жидкий | NR | • | • | NR | • | NR | NR | NR | • | 3 |
| Азотная кислота 50% 20С | NR | NR | NR | NR | • | NR | NR | • | • | |
| Азотный газ | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Жидкий азот | NR | • | • | NR | • | NR | NR | NR | • | 3 |
| Оксид азота | NR | NR | NR | NR | • | NR | • | NR | • | |
| Кислород газ | NR | • | • | NR | • | NR | NR | • | • | 3 |
| Жидкий кислород | • | • | • | NR | • | NR | NR | NR | • | 3 |
| Парафин | • | • | • | NR | • | • | • | • | • | |
| Перхлорэтилен 20С | NR | • | • | NR | • | NR | NR | • | • | |
| Фосфорная кислота 30% | NR | NR | NR | • | NR | NR | • | • | • | 1 |
| Фотографический раствор | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | • | 1 |
| Питьевая вода | NR | • | • | NR | • | • | • | • | • | |
| Сульфат калия | NR | NR | NR | • | • | • | • | • | • | |
| Пропан | • | • | • | NR | • | • | NR | • | • | |
| Соленая вода | NR | NR | • | NR | • | • | • | • | • | 1 |
| Морская вода | NR | NR | • | NR | • | • | • | • | • | 1 |
| Мыльная вода | NR | • | • | NR | • | • | NR | • | • | |
| Гидроксид натрия 70% | NR | NR | NR | NR | • | NR | • | • | • | |
| Гипохлорит натрия 5% | NR | NR | NR | NR | • | NR | • | • | • | |
| Пар 0 - 50 psi | NR | • | • | NR | • | NR | • | NR | • | |
| Пар 0 - 125 psi | NR | • | • | NR | • | NR | NR | NR | • | |
| Конденсат пара | NR | • | • | NR | • | NR | • | NR | • | |
| Диоксид серы | NR | NR | NR | NR | • | NR | • | NR | • | |
| Серная кислота 40% | NR | NR | NR | NR | NR | • | • | • | • | 1 |
| Сероводородная кислота 5% - 20 °С | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | • | • | 1 |
| Толуол | • | • | • | NR | • | NR | NR | NR | • | |
| Городской газ | • | • | • | • | • | • | NR | • | • | |
| Трихлорэтилен (сухой) | NR | NR | NR | NR | • | NR | NR | • | • | |
| Скипидар | • | • | • | NR | • | • | NR | • | • | |
| Растительное масло | NR | NR | NR | NR | • | • | NR | • | • | |
| Уксус | NR | NR | NR | NR | • | NR | • | NR | • | 1 |
| Вода (сеть) | NR | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Вода 80 - 120 °С | NR | • | • | NR | • | NR | • | • | • | |
| Вода 120-150 °С | NR | • | • | NR | • | NR | NR | • | • | |
| Вода 150 - 180 °С | NR | • | • | NR | • | NR | NR | NR | • | |
| Подача воды котла | NR | NR | NR | NR | • | • | • | NR | • | |
| Раствор Вода/Гликоль | NR | • | • | NR | • | NR | • | • | • | |
| Уайт спирт | • | • | • | • | • | NR | NR | • | • | |

Примечания:

1. Требуются нестандартные материалы конструкции.
2. Хлор не должен превышать 5 частей на миллион.

3. Мы обязаны обеспечить стандартное обезжиривание, очистку и индивидуальную упаковку с соответствующей этикеткой.

• = Рекомендуемый
NR = не рекомендуется

Справочное руководство по вязкости

| Редвуд 1 (в секундах) | Редвуд 11 (в секундах) | Сэйболт универсал SSU (секунды) | Сэйболт Фурал (в секундах) | Энглер (в градусах) | Кинематическая (Сантистокс) |
|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| 30 | - | - | - | 1,05 | 1,5 |
| 32 | - | 34 | - | 1,15 | 2,5 |
| 34 | - | 37 | - | 1,25 | 3,4 |
| 36 | - | 40 | - | 1,3 | 4,2 |
| 38 | - | 42 | - | 1,4 | 5 |
| 40 | - | 45 | - | 1,45 | 5,7 |
| 45 | - | 50 | - | 1,6 | 7,5 |
| 50 | - | 57 | - | 1,8 | 9,4 |
| 55 | - | 62 | - | 1,9 | 11 |
| 60 | - | 68 | - | 2,1 | 12,6 |
| 65 | - | 74 | - | 2,2 | 14,2 |
| 70 | - | 79 | - | 2,4 | 15,5 |
| 75 | - | 85 | - | 2,6 | 17 |
| 80 | - | 92 | - | 2,7 | 18,6 |
| 85 | - | 98 | - | 2,9 | 20 |
| 90 | - | 103 | - | 3 | 21,3 |
| 95 | - | 109 | - | 3,2 | 22,8 |
| 100 | - | 115 | 15 | 3,4 | 24,1 |
| 110 | - | 125 | 16 | 3,7 | 26,7 |
| 120 | - | 137 | 17 | 4 | 29,2 |
| 130 | - | 148 | 18 | 4,3 | 31,7 |
| 140 | - | 160 | 20 | 4,6 | 34,2 |
| 150 | - | 171 | 21 | 4,9 | 36,8 |
| 160 | - | 183 | 22 | 5,2 | 39 |
| 180 | - | 205 | 24 | 5,9 | 44 |
| 200 | - | 228 | 26 | 6,5 | 49 |
| 225 | - | 256 | 28 | 7,3 | 55 |
| 250 | - | 285 | 31 | 8,1 | 62 |
| 275 | - | 313 | 34 | 8,9 | 68 |
| 300 | - | 342 | 37 | 9,8 | 74 |
| 325 | 34 | 370 | 40 | 10,6 | 80 |
| 350 | 36 | 399 | 42 | 11,4 | 86 |
| 375 | 38 | 428 | 45 | 12,2 | 93 |
| 400 | 41 | 456 | 48 | 13 | 99 |
| 450 | 46 | 513 | 53 | 14,7 | 111 |
| 500 | 51 | 570 | 59 | 16,3 | 124 |
| 550 | 56 | 628 | 65 | 17,9 | 136 |
| 600 | 61 | 684 | 71 | 19,5 | 148 |
| 700 | 71 | 799 | 82 | 22,8 | 173 |
| 800 | 81 | 912 | 94 | 26,1 | 198 |
| 900 | 91 | 1025 | 105 | 29,3 | 222 |
| 1000 | 100 | 1142 | 117 | 32,6 | 247 |
| 1100 | 110 | 1257 | 128 | 35,9 | 272 |
| 1200 | 120 | 1368 | 140 | 39 | 296 |
| 1400 | 140 | 1599 | 163 | 46 | 346 |
| 1600 | 160 | 1825 | 186 | 52 | 395 |

Справочное руководство по вязкости

| Редвуд 1 (в секундах) | Редвуд 11 (в секундах) | Сэйболт универсал SSU (секунды) | Сэйболт Фурал (в секундах) | Энглер (в градусах) | Кинематическая (Сантистокс) |
|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| 1800 | 180 | 2050 | 209 | 59 | 444 |
| 2000 | 200 | 2280 | 232 | 65 | 493 |
| 2200 | 220 | 2510 | 255 | 72 | 534 |
| 2400 | 240 | 2735 | 278 | 78 | 592 |
| 2600 | 260 | 2965 | 302 | 85 | 642 |
| 2800 | 280 | 3190 | 325 | 91 | 691 |
| 3000 | 300 | 3420 | 348 | 98 | 741 |
| 3500 | 350 | 3990 | 406 | 114 | 864 |
| 4000 | 400 | 4560 | 464 | 130 | 987 |
| 4500 | 450 | 5140 | 522 | 147 | 1112 |
| 5000 | 500 | 5700 | 580 | 163 | 1235 |
| 5500 | 550 | 6280 | 639 | 179 | 1359 |
| 6000 | 600 | 6840 | 696 | 195 | 1482 |
| 6500 | 650 | 7415 | 754 | 212 | 1605 |
| 7000 | 700 | 7990 | 814 | 228 | 1730 |
| 7500 | 750 | 8550 | 869 | 244 | 1850 |
| 8000 | 800 | 9120 | 928 | 261 | 1957 |

Стандарты качества

Rotork имеет систему управления, сертифицированную по ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001.

Сертификаты и разрешения



Маркировка Ex означает, что продукция соответствует Директиве ATEX 94/9 / EC (применяется до 20 апреля 2016 года, но уже реализован в соответствии с Директивой 2014/34 / EC, начиная с 18 апреля 2014 года).

Директива ATEX устанавливает требования безопасности защитного оборудования и систем для использования в среде с потенциально взрывоопасной атмосферой.

Маркировка Ex на продукции позволяет свободно перемещаться на европейском рынке (EEA).



Сертификат качества
Underwriters
Laboratories

Маркировка UL на продукции означает, что продукция соответствует стандартам безопасности UL. Значок листинга UL отображается на изделиях и компонентах, подходящих для заводской и полевой установки.

Вся продукция с маркировкой UL, охвачена программой послепродажного обслуживания UL, для подтверждения изготовления продукции в соответствии с требованиями безопасности UL.

Мы производим и продаём катушки клапанов и таймеры, соответствующие UL 429 и 746C.

Листинг cURus на товарных знаках указывает, что соответствие принимается как в США, так и в Канаде.

RoHS

Директива об ограничении опасных веществ (RoHS) 2011/65 / EU рассматривает ограничение использования свинца (Pb), кадмия (Cd), ртути (Hg), гексавалентного хрома (Cr6+), полибромированных бифенилов (PBVB) и полибромированного дифенилового эфира (PBDE) в электрическом и электронном оборудовании, продаваемом в Европейском Союзе.

RoHS предназначен для предотвращения высвобождения этих веществ в окружающую среду и для защиты здоровья людей, животных и окружающей среды, особенно во время обработки отходов. Знак CE на изделии гарантирует соответствие директиве RoHS.



Соответствие
Европейского
Сообщества

Маркировка CE была введена в 1993 году после создания Европейской экономической зоны. Она регулирует весь срок службы устройства: проектирование, изготовление, размещение на рынке, списание и возможность свободного перемещения на европейском рынке (EEA).

Маркировка CE означает, что продукция соответствует основным применимым требованиям ЕС, таким как безопасность, общественное здравоохранение, защита потребителей и дает презумпцию соответствия продукции.

Приклеивая знак CE на продукцию, производители и импортеры декларируют, на их исключительную ответственность, соответствие всем юридическим требованиям Директивы. Директивы ЕС, которые применяются к нашей продукции:

Директива "Машины, механизмы и машинное оборудование"

Директива ЭМС

Директива по низковольтному оборудованию (2006/95/EC)

Директива 97/23 / EC касается безопасности оборудования, работающего под давлением.

Директива 2011/65 / EU (RoHS) ограничивает использование опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании.

Разное

По запросу (указывается в момент заказа на поставку) мы можем предоставить следующие документы для проверки, которые также связаны с требованиями Директивы PED 2014/68 / EC в качестве дополнительного доказательства технических требований к поставкам:

Для металлических деталей из нержавеющей стали AISI 316L или 304L сертификат осмотра 3.1 в соответствии со стандартом EN 10204 (этот сертификат является обязательным только для оборудования в категориях выше I, см. PED 2014/68/EC ПРИЛОЖЕНИЕ I, статья 4.3).

Для всех изделий протокол испытаний 2.2 в соответствии со стандартом EN 10204 относится к изделиям категории I или SEP.



Rotork Instruments Italy Srl
24050 Orio al Serio (Bg)
ИТАЛИЯ Via Portico 17
тел. +39 035 451161
факс +39 035 531763
email info.instruments-italy@rotork.com
www.mminternational.net

Rotork Midland Ltd.
Patrick Gregory Road
Wolverhampton
WV11 3DZ, UK
тел. +44 (0)1902 305 678
email sales.midland@rotork.com

Fairchild Industrial Products Company
3920 West Point Blvd.
Winston-Salem
NC 27103
тел. 336-659-3400
факс 336-659-9323
email sales@fairchildproducts.com
www.fairchildproducts.com

Rotork Trading (Shanghai) Co. Ltd
2/F, Unit 3
No 159 Tianzhou Road
Shanghai
200 233, SH
Китай
тел. +86 21 5445 2910
факс +86 21 5445 2912

www.rotork.com

Полный список наших торговых представительств
и сеть сервисного обслуживания представлены на
нашем веб-сайте.

Rotork plc
Brassmill Lane, Bath,
Великобритания
тел. +44 (0)1225 733200
email mail@rotork.com

Роторк РУС
ул. Отрадная, 2Б, Москва,
Россия
тел +7 (495) 645 2147
факс +7 (495) 956 2329
email rotork.rus@rotork.com

Rotork является
корпоративным членом
Института управления
активами

