



1.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ДЛЯ ВОДЫ СЕРИИ СТАНДАРТ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- трубопроводы систем питьевого, хозяйственно-бытового и промышленного назначения
- трубопроводы систем холодного, горячего водоснабжения, отопления
- трубопроводы сжатого воздуха, жидких углеводородов
- технологические трубопроводы, транспортирующие среды, не агрессивные к материалам крана

ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ:

- оптимальная длина резьбы обеспечивает надежное соединение
- техническое обслуживание крана в течение всего срока эксплуатации не требуется
- срок службы - 20 лет
- наработка на отказ - 35000 циклов
- диапазон температур - от -20° С до +150° С
- обеспеченная гарантия

МАТЕРИАЛЫ:

- корпус и шток - высококачественная горячепрессованная латунь с никелированным покрытием в соответствии с ГОСТ 15527-2004
- затвор шаровой - латунь хромированная в соответствии с ГОСТ 15527-2004
- седельное уплотнение, сальниковая прокладка - фторопласт Ф4
- ручка-рычаг - сталь никелированная, серая полимерная оболочка из ПВХ
- ручка-бабочка - алюминий

КОНСТРУКЦИЯ КРАНА ШАРОВОГО ДЛЯ ВОДЫ



Кран шаровой для воды, внутренняя резьба, ручка-рычаг



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|-----|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | шт. | шт. | A, мм | B, мм | C, мм |
| CWFFH012 | 1/2 | 15 | 40 | 20 | 160 | 45 | 45 | 91 |
| CWFFH034 | 3/4 | 20 | 40 | 15 | 120 | 50 | 48 | 91 |
| CWFFH001 | 1 | 25 | 25 | 9 | 54 | 61 | 57,7 | 113 |
| CWFFH114 | 1-1/4 | 32 | 20 | 4 | 24 | 71 | 64 | 131 |
| CWFFH112 | 1-1/2 | 40 | 15 | 2 | 16 | 80 | 70 | 131 |
| CWFFH002 | 2 | 50 | 15 | 2 | 12 | 94 | 78,5 | 154 |
| CWFFH212 | 2-1/2 | 65 | 13 | 2 | 4 | 114 | 109,5 | 169,5 |
| CWFFH003 | 3 | 80 | 13 | 2 | 4 | 130,4 | 120,5 | 189,5 |
| CWFFH004 | 4 | 100 | 13 | 2 | 4 | 149 | 131 | 205,5 |

Кран шаровой для воды, внутренняя резьба, ручка-бабочка



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | шт. | шт. | A, мм | B, мм | C, мм |
| CWFFB012 | 1/2 | 15 | 40 | 25 | 200 | 45 | 36,0 | 52 |
| CWFFB034 | 3/4 | 20 | 40 | 15 | 120 | 50 | 39,0 | 52 |
| CWFFB001 | 1 | 25 | 25 | 10 | 60 | 61 | 47 | 62 |

Кран шаровой для воды, внутренняя/наружная резьба ручка-рычаг



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | шт. | шт. | A, мм | B, мм | C, мм |
| CWFMH012 | 1/2 | 15 | 40 | 17 | 136 | 51,5 | 45 | 91 |
| CWFMH034 | 3/4 | 20 | 40 | 12 | 96 | 56,5 | 48 | 91 |
| CWFMH001 | 1 | 25 | 25 | 9 | 54 | 68,5 | 57,7 | 113 |
| CWFMH114 | 1-1/4 | 32 | 20 | 4 | 24 | 80 | 64 | 131 |
| CWFMH112 | 1-1/2 | 40 | 15 | 2 | 16 | 90 | 70 | 131 |
| CWFMH002 | 2 | 50 | 15 | 2 | 12 | 104,5 | 78,5 | 154 |

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ДЛЯ ВОДЫ СЕРИИ СТАНДАРТ

Кран шаровой для воды, внутренняя/наружная резьба, ручка-бабочка


| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм | С, мм |
| CWFMВ012 | 1/2 | 15 | 40 | 25 | 200 | 51,5 | 36,0 | 52 |
| CWFMВ034 | 3/4 | 20 | 40 | 15 | 120 | 56,5 | 39,0 | 52 |
| CWFMВ001 | 1 | 25 | 25 | 10 | 60 | 68,5 | 47 | 52 |

Кран шаровой для воды, наружная резьба, ручка-рычаг


| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм | С, мм |
| CWMMН012 | 1/2 | 15 | 40 | 17 | 136 | 51,5 | 45 | 91 |
| CWMMН034 | 3/4 | 20 | 40 | 12 | 96 | 56,5 | 48 | 91 |

Кран шаровой для воды, наружная резьба, ручка-бабочка


| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм | С, мм |
| CWMMВ012 | 1/2 | 15 | 40 | 25 | 200 | 51,5 | 36 | 54 |
| CWMMВ034 | 3/4 | 20 | 40 | 15 | 120 | 56,5 | 39 | 54 |
| CWMMВ001 | 1 | 25 | 25 | 10 | 60 | 68,5 | 47 | 65 |

Кран шаровой для воды, с обжимной гайкой, внутренняя резьба, ручка-бабочка



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|-----------|----------|----------------|------------------|-----------------|-----|-----|
| | дюйм x мм | | | | Бар | шт. | шт. |
| CWPF1216 | 1/2 x 16 | 16 | 25 | 200 | 52,5 | 36 | 52 |
| CWPF1220 | 1/2 x 20 | 16 | 20 | 160 | 52 | 36 | 52 |
| CWPF3420 | 3/4 x 20 | 16 | 15 | 90 | 52 | 36 | 52 |
| CWPF3426 | 3/4 x 26 | 16 | 12 | 96 | 69 | 39 | 52 |
| CWPF0126 | 1 x 26 | 16 | 10 | 80 | 69 | 39 | 52 |

Кран шаровой для воды, с обжимной гайкой, наружная резьба, ручка-бабочка



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|-----------|----------|----------------|------------------|-----------------|-----|-----|
| | дюйм x мм | | | | Бар | шт. | шт. |
| CWPM1216 | 1/2 x 16 | 16 | 25 | 200 | 60 | 36 | 52 |
| CWPM1220 | 1/2 x 20 | 16 | 20 | 160 | 58,5 | 36 | 52 |
| CWPM3420 | 3/4 x 20 | 16 | 15 | 90 | 59,5 | 36 | 52 |
| CWPM3426 | 3/4 x 26 | 16 | 10 | 80 | 70 | 39 | 52 |
| CWPM0126 | 1 x 26 | 16 | 10 | 80 | 73,5 | 39 | 52 |

Кран шаровой для воды, с обжимными гайками, ручка-бабочка



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|-----------------|-----|-----|
| | мм | | | | Бар | шт. | шт. |
| CWPB1616 | 16 x 16 | 16 | 25 | 200 | 66 | 36 | 52 |
| CWPB2020 | 20 x 20 | 16 | 15 | 90 | 73,5 | 39 | 52 |
| CWPB1620 | 16 x 20 | 16 | 17 | 136 | 65,5 | 36 | 52 |

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ДЛЯ ВОДЫ СЕРИИ СТАНДАРТ

Кран шаровой для воды, с накидной гайкой, ручка-бабочка



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм | С, мм |
| CWAFM012 | 1/2 | 15 | 30 | 20 | 120 | 69,7 | 36 | 52 |
| CWAFM034 | 3/4 | 20 | 30 | 15 | 90 | 76 | 39 | 52 |
| CWAFM001 | 1 | 25 | 25 | 8 | 48 | 88,7 | 47 | 62 |

Кран шаровой для воды, с накидной гайкой, ручка-рычаг



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм | С, мм |
| CWAFM114 | 1-1/4 | 32 | 20 | 4 | 24 | 104,8 | 64 | 131 |
| CWAFM112 | 1-1/2 | 40 | 20 | 1 | 6 | 131,9 | 71 | 139,5 |

Кран шаровой для воды, водоразборный, ручка-бабочка



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм | С, мм |
| CWBB0012 | 1/2 | 15 | 15 | 15 | 90 | 99 | 32,7 | 52 |
| CWBB0034 | 3/4 | 20 | 15 | 7 | 56 | 107,5 | 33,7 | 52 |
| CWBB0001 | 1 | 25 | 15 | 4 | 24 | 123,7 | 38,8 | 62 |

Кран шаровой для воды, водоразборный, ручка-рычаг



| Артикул | Диаметр | | Давление | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|----------|-----|----------------|------------------|-----------------|-------|--|
| | дюйм | мм | Бар | шт. | шт. | A, мм | B, мм | C, мм | |
| CWBN0012 | 1/2 | 15 | 15 | 12 | 72 | 99 | 32,7 | 91 | |
| CWBN0034 | 3/4 | 20 | 15 | 8 | 48 | 107,5 | 33,7 | 113 | |
| CWBN0001 | 1 | 25 | 15 | 4 | 24 | 123,7 | 38,8 | 113 | |

Кран шаровой для воды, с фильтром, ручка-бабочка



| Артикул | Диаметр | | Давление | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|----------|-----|----------------|------------------|-----------------|-------|--|
| | дюйм | мм | Бар | шт. | шт. | A, мм | B, мм | C, мм | |
| CWFFFB12 | 1/2 | 15 | 20 | 12 | 120 | 69 | 36 | 52 | |
| CWFFFB34 | 3/4 | 20 | 20 | 8 | 64 | 85,5 | 37 | 52 | |

Кран шаровой для воды, с фильтром, ручка-рычаг



| Артикул | Диаметр | | Давление | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|----------|-----|----------------|------------------|-----------------|-------|--|
| | дюйм | мм | Бар | шт. | шт. | A, мм | B, мм | C, мм | |
| CWFFF012 | 1/2 | 15 | 20 | 12 | 96 | 69 | 36 | 52 | |
| CWFFF034 | 3/4 | 20 | 20 | 8 | 48 | 85,5 | 37 | 52 | |

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ДЛЯ ВОДЫ СЕРИИ СТАНДАРТ

Кран шаровой для воды, с накладной гайкой, угловой, ручка-бабочка



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|--------|
| | дюйм | мм | | | | A, мм | B, мм | C, мм |
| CWALM012 | 1/2 | 15 | 40 | 15 | 120 | 65,2 | 52,5 | 79,25 |
| CWALM034 | 3/4 | 20 | 40 | 12 | 72 | 70,25 | 52,5 | 86,75 |
| CWALM001 | 1 | 25 | 30 | 7 | 42 | 85,8 | 64,5 | 101,45 |

Кран шаровой для воды, трехходовой, тип L, ручка-рычаг



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | | | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм |
| CW3FL012 | 1/2 | 15 | 40 | 12 | 96 | 51,5 | 27,5 | 44,7 | 106 |
| CW3FL034 | 3/4 | 20 | 40 | 10 | 80 | 56 | 29,5 | 46,7 | 106 |

Кран шаровой для воды, трехходовой, тип T, ручка-рычаг



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | | | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм |
| CW3FT012 | 1/2 | 15 | 40 | 12 | 96 | 51,5 | 27,5 | 44,7 | 106 |
| CW3FT034 | 3/4 | 20 | 40 | 10 | 80 | 56 | 29,5 | 46,7 | 106 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТАБЛ. № 1

| № | Характеристика | Значение | Обоснование |
|---|---|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | Класс герметичности затвора | A | ГОСТ 9544-2005 |
| 2 | Нормативный срок службы | 20 лет | ГОСТ 4.114-84 |
| 3 | Минимальный ресурс | 15 000 циклов | ГОСТ 4.114-84, ГОСТ 21345-2005 |
| 4 | Наработка на отказ | 35 000 циклов | ГОСТ 4.114-84, ГОСТ 21345-2005 |
| 5 | Ремонтопригодность | ремонтопригоден | ГОСТ 4.114-2 |
| 6 | Диапазон диаметров условного прохода Ду (DN) | от DN 15 до DN 100 | ГОСТ 21345-8 |
| 7 | Условное номинальное давление P _n (PN) | от 13 до 40 Бар (см. таблицу № 2) | ГОСТ 26349-84, ГОСТ 356-80 |
| 8 | Температурный интервал | от -20°C до +150°C (см. таблицу № 2) | ГОСТ 4.114-84 |

ЗАВИСИМОСТЬ НОМИНАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ТАБЛ. № 2

| Температура, °C | Номинальное давление P _n (Бар) для кранов с условным проходом Ду (DN), мм | | | | | | | | | |
|-----------------|--|----|----|----|----|----|----|----|-----|--|
| | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 85 | 100 | |
| 0 | 40 | 40 | 25 | 20 | 15 | 15 | 13 | 13 | 13 | |
| 15 | 40 | 40 | 25 | 20 | 15 | 15 | 13 | 13 | 13 | |
| 25 | 40 | 40 | 25 | 20 | 15 | 15 | 13 | 13 | 13 | |
| 50 | 40 | 40 | 25 | 20 | 14 | 14 | 11 | 11 | 10 | |
| 75 | 25 | 25 | 25 | 18 | 12 | 12 | 10 | 10 | 9 | |
| 100 | 20 | 20 | 20 | 15 | 10 | 10 | 8 | 8 | 8 | |
| 120 | 15 | 15 | 13 | 10 | 10 | 6 | 5 | 5 | 5 | |
| 150 | 11 | 11 | 8 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | |



КРАНЫ ШАРОВЫЕ ДЛЯ ВОДЫ СЕРИИ СТАНДАРТ

КОЭФФИЦИЕНТ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ
ТАБЛ. № 3

| Kvs., м ³ /ч | Условный проход Ду (Dn), мм | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|-------|------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|
| | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 85 | 100 |
| | 16,29 | 40,26 | 67,7 | 114,59 | 182,95 | 266,04 | 452,0 | 701,0 | 1163,71 |


УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Кран шаровой СТМ СТАНДАРТ должен эксплуатироваться при давлении и температуре, указанных в таблице №1.

Не допускается эксплуатировать кран с ослабленной гайкой крепления рукоятки, так как это может привести к поломке шейки штока.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ КРАНОВ СТМ

Кран шаровой для воды СТМ СТАНДАРТ может устанавливаться в любом монтажном положении. В соответствии с ГОСТ12.2.063-81 п.3.10 кран не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на арматуру от трубопровода. Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине до 1 метра плюс 1 мм на каждый последующий метр (СНиП 3.05.01 п.2.8.). Муфтовые соединения необходимо применять с использованием в качестве уплотнительных материалов ленты ФУМ (Фторопластовый Уплотнительный Материал) или льняной пряжи. Допускается использование современных уплотнительных составов (пасты уплотнительные, гели анаэробные и др.).



2.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ДЛЯ БЫТОВЫХ И САНТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- подключение бытовых и сантехнических приборов к системе горячего и холодного водоснабжения

ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ:

- срок службы - 15 лет
- толщина гальванопокрытия - 2 мкм
- диапазон температур - от -10° С до +100° С
- класс герметичности - А

МАТЕРИАЛЫ:

- корпус - латунь хромированная в соответствии с ГОСТ 15527-2004, для позиции СА3N1234 - латунь никелированная в соответствии с ГОСТ 15527-2004
- затвор шаровой - латунь хромированная в соответствии с ГОСТ 15527-2004
- седельное уплотнение, сальниковая прокладка - фторопласт Ф4
- ручка-флажок угловых кранов - пластик ABS
- ручка-флажок мини кранов - алюминий окрашенный
- ручка-бабочка - пластик ABS
- болт крепления ручки - сталь никелированная
- блистерная упаковка

Кран шаровой мини для воды, внутренняя резьба, ручка-флажок, хромированный



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | A, мм | B, мм |
| CWMFF012 | 1/2 | 15 | 16 | 1 | 150 | 44,5 | 29,5 |

Условная пропускная способность: (Kv) 3,5
Наработка на отказ: 10000 циклов

Кран шаровой мини для воды, внутренняя/наружная резьба, ручка-флажок, хромированный



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | A, мм | B, мм |
| CWMFM012 | 1/2 | 15 | 16 | 1 | 150 | 45 | 29,5 |

Условная пропускная способность: (Kv) 3,5
Наработка на отказ: 10000 циклов

Кран шаровой мини для воды, наружная резьба, ручка-флажок, хромированный



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | A, мм | B, мм |
| CWMMM012 | 1/2 | 15 | 16 | 1 | 150 | 48,5 | 29,5 |

Условная пропускная способность: (Kv) 3,5
Наработка на отказ: 10000 циклов

Кран шаровой для бытовых приборов, угловой, внутренняя/наружная удлиненная резьба, ручка-бабочка, хромированный


| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | | | |
|----------|-----------|---------|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм |
| CAMF1212 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 100 | 52 | 28 | 66 | 30 |
| CAMF1234 | 3/4 x 1/2 | 20 x 15 | 16 | 10 | 100 | 52 | 31 | 69 | 30 |

Условная пропускная способность: (Kv) 2,5

Наработка на отказ: 9000 циклов

Используется для подключения к водопроводной системе стиральной машины и другой техники, смесителей. Идеальны для установки и эксплуатации в ограниченном пространстве.

Кран шаровой для бытовых приборов, угловой, наружная удлиненная резьба, ручка-бабочка, хромированный


| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | | | |
|----------|-----------|---------|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм |
| CAMF1212 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 100 | 52 | 28 | 66 | 30 |
| CAMF1234 | 3/4 x 1/2 | 20 x 15 | 16 | 10 | 100 | 52 | 31 | 69 | 30 |

Условная пропускная способность: (Kv) 2,5

Наработка на отказ: 9000 циклов

Используется для подключения к водопроводной системе стиральной машины и другой техники, смесителей. Идеальны для установки и эксплуатации в ограниченном пространстве.

Кран шаровой для сантехнических приборов, угловой, наружная резьба, ручка-бабочка, хромированный



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | | | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм |
| CAME1212 | 1/2 | 15 | 16 | 1 | 100 | 52 | 43,5 | 79 | 23,5 |

Условная пропускная способность: (Kv) 2,5

Наработка на отказ: 9000 циклов

Используется для подключения к водопроводной системе стиральной машины и другой техники, смесителей. Идеальны для установки и эксплуатации в ограниченном пространстве.

Кран шаровой для бытовых приборов, угловой, наружная резьба, ручка-бабочка, хромированный



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | | | |
|----------|-----------|---------|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм |
| CAMV1234 | 1/2 x 3/4 | 15 x 20 | 16 | 1 | 90 | 52 | 31,5 | 66,5 | 30 |

Условная пропускная способность: (Kv) 2,5

Наработка на отказ: 9000 циклов

Используется для подключения к водопроводной системе стиральной машины и другой техники, смесителей. Идеальны для установки и эксплуатации в ограниченном пространстве.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ДЛЯ БЫТОВЫХ И САНТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

Кран шаровой для бытовых приборов с фильтром, угловой, наружная резьба, ручка-бабочка, хромированный


| Артикул | Диаметр | | Давл. | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | | | |
|----------|-----------|---------|-------|----------------|------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | | шт. | шт. | A, мм | B, мм | C, мм |
| CAFR1212 | 1/2 | 15 | 16 | 1 | 120 | 53 | 17,75 | 52 | 34,5 | 65 |
| CAFR1234 | 1/2 x 3/4 | 15 x 20 | 16 | 1 | 120 | 53 | 17,75 | 52 | 34,5 | 65 |

Условная пропускная способность: (Kv) 1,9

Наработка на отказ: 9000 циклов

Размер ячейки фильтра: 800 мкм

Используется для подключения к водопроводной системе стиральной машины и другой техники, смесителей. Отличается наличием фильтра. Устанавливается в условиях плохого качества воды, способной нанести вред технике.

Кран шаровой для бытовых приборов с обратным клапаном, угловой, наружная резьба, ручка-бабочка, хромированный


| Артикул | Диаметр | | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | | |
|----------|-----------|---------|----------|----------------|------------------|-----------------|-----|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | | шт. | шт. | A, мм | B, мм |
| CACV1234 | 1/2 x 3/4 | 15 x 20 | 16 | 1 | 100 | 52 | 31 | 69 | 42,2 |

Условная пропускная способность: (Kv) 1,9

Наработка на отказ: 9000 циклов

Используется для подключения к водопроводной системе стиральной машины и другой техники. Встроенный обратный клапан предотвращает обратный поток воды в случае аварийной ситуации.

Кран шаровой с цангой, угловой, наружная резьба, ручка-бабочка, хромированный



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | | | | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм |
| CACR1238 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 100 | 52 | 43,5 | 79 | 27,5 | 10 |

Условная пропускная способность: (Kv) 2,2

Наработка на отказ: 10000 циклов

Используется для подключения смесителей с помощью жесткой подводки.

Кран шаровой для бытовых приборов, трехпроходной, внутренняя/ наружная/наружная резьба, ручка-флажок, никелерованный



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | | | |
|----------|-----------|---------|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм |
| CA3N1234 | 1/2 x 3/4 | 15 x 20 | 16 | 10 | 100 | 21,5 | 27 | 62 | 31,5 |

Условная пропускная способность: (Kv) 2,5

Наработка на отказ: 10000 циклов

Используется для подключения к водопроводной системе стиральной и посудомоечной машин.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ДЛЯ БЫТОВЫХ И САНТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

Кран шаровой для бытовых приборов, трехпроходной, внутренняя/ наружная/наружная резьба, ручка-бабочка, хромированный


| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | | | |
|----------|-----------|---------|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм |
| СА3Н1234 | 1/2 x 3/4 | 15 x 20 | 16 | 1 | 100 | 23 | 24,5 | 61,5 | 29 |

Условная пропускная способность: (Kv) 2,5

Наработка на отказ: 10000 циклов

Используется для подключения к водопроводной системе стиральной и посудомоечной машин.

Ручка выполнена таким образом, что при повороте не выходит за края корпуса крана, что добавляет ему компактности и возможность установки в ограниченном пространстве.

Вентиль трехпроходной с удлинительной гайкой, наружная/наружная/ внутренняя резьба, маховик, хромированный


| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | | | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм |
| CV3N0034 | 3/4 | 20 | 16 | 1 | 60 | 71 | 44 | 48,5 | 48,5 |

Условная пропускная способность: (Kv) 2,8

Наработка на отказ: 20000 циклов

Используется для подключения бытовых приборов. Открывается постепенно, позволяя избежать гидроударов. Кран-буksа ремонтпригодна.

Вентиль трехпроходной, наружная/наружная/внутренняя резьба, маховик, хромированный



| Артикул | Диаметр | | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|-----------|---------|----------|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм |
| CV301234 | 1/2 x 3/4 | 15 x 20 | 16 | 1 | 100 | 72 | 59,8 |

Условная пропускная способность: (Kv) 2,8

Наработка на отказ: 20000 циклов

Используется для подключения бытовых приборов. Открывается постепенно, позволяя избежать гидроударов. Кран-букса ремонтпригодна.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ДЛЯ БЫТОВЫХ И САНТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ



3.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ДЛЯ ГАЗА СЕРИИ ГАЗ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- краны шаровые STM применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводах низкого и среднего давления систем газоснабжения как природным, так и сжиженным углеводородным газом (СУГ)
- допускается использование на трубопроводах холодной и горячей воды, сжатого воздуха и жидких углеводородов.

ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ:

- увеличенная длина резьбы (7 витков) обеспечивает надежное соединение
- соединение тела и крышки крана осуществляется с использованием анаэробного герметика
- краны прошли проверку и имеют сертификат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
- техническое обслуживание крана в течение всего срока эксплуатации не требуется
- срок службы - 15 лет
- наработка на отказ - 18000 циклов
- диапазон температур: от -15° С до +60° С (газ), от -20° С до +120° С (вода)
- обеспеченная гарантия

МАТЕРИАЛЫ:

- корпус - латунь с никелированным покрытием в соответствии с ГОСТ 15527-2004
- седельное уплотнение, сальниковая прокладка - фторопласт F4
- ручка-рычаг - сталь никелированная, желтая полимерная оболочка из ПВХ
- ручка-бабочка - алюминий

КОНСТРУКЦИЯ КРАНА ШАРОВОГО



Кран шаровой для газа, внутренняя резьба, ручка-рычаг



| Артикул | Диаметр | | Давление | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|----------|-----|----------------|------------------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | Бар | шт. | шт. | шт. | A, мм | B, мм | C, мм |
| CGFFH012 | 1/2 | 15 | 10 | 17 | 136 | 51 | 45,5 | 91 | |
| CGFFH034 | 3/4 | 20 | 10 | 12 | 96 | 56 | 48,5 | 91 | |
| CGFFH001 | 1 | 25 | 10 | 9 | 54 | 69 | 58,2 | 113 | |
| CGFFH114 | 1-1/4 | 32 | 10 | 4 | 24 | 76 | 64 | 131 | |
| CGFFH112 | 1-1/2 | 40 | 10 | 2 | 16 | 83 | 70 | 131 | |
| CGFFH002 | 2 | 50 | 10 | 2 | 12 | 92 | 78,5 | 154 | |

Кран шаровой для газа, внутренняя резьба, ручка-бабочка

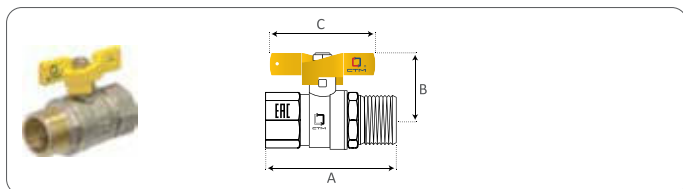


| Артикул | Диаметр | | Давление | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|----------|-----|----------------|------------------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | Бар | шт. | шт. | шт. | A, мм | B, мм | C, мм |
| CGFFB012 | 1/2 | 15 | 10 | 25 | 200 | 51 | 36,5 | 52 | |
| CGFFB034 | 3/4 | 20 | 10 | 15 | 120 | 56 | 39,5 | 52 | |
| CGFFB001 | 1 | 25 | 10 | 10 | 60 | 69 | 50,2 | 62 | |

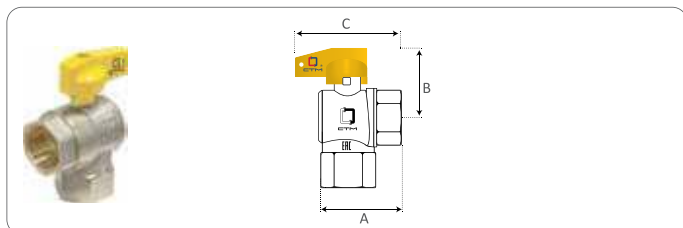
Кран шаровой для газа, внутренняя/наружная резьба ручка-рычаг



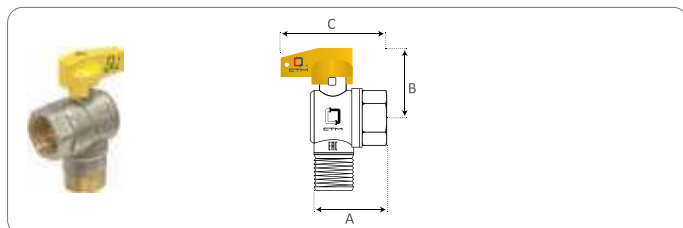
| Артикул | Диаметр | | Давление | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|----------|-----|----------------|------------------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | Бар | шт. | шт. | шт. | A, мм | B, мм | C, мм |
| CGFMH012 | 1/2 | 15 | 10 | 17 | 136 | 57,5 | 45,9 | 91 | |
| CGFMH034 | 3/4 | 20 | 10 | 12 | 96 | 63,5 | 48,5 | 91 | |
| CGFMH001 | 1 | 25 | 10 | 6 | 36 | 77 | 58,2 | 113 | |
| CGFMH114 | 1-1/4 | 32 | 10 | 4 | 24 | 85,5 | 64 | 131 | |
| CGFMH112 | 1-1/2 | 40 | 10 | 2 | 16 | 95 | 70 | 131 | |
| CGFMH002 | 2 | 50 | 10 | 2 | 12 | 109 | 78,5 | 154 | |

Кран шаровой для газа, внутренняя/наружная резьба ручка-бабочка


| Артикул | Диаметр | | Давление | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|----------|-----|----------------|------------------|-----------------|-------|--|
| | дюйм | мм | Бар | шт. | шт. | А, мм | В, мм | С, мм | |
| CGFMB012 | 1/2 | 15 | 10 | 25 | 200 | 57,5 | 36,5 | 52 | |
| CGFMB034 | 3/4 | 20 | 10 | 15 | 120 | 68,5 | 39,5 | 52 | |
| CGFMB001 | 1 | 25 | 10 | 10 | 60 | 77 | 50,8 | 62 | |

Кран шаровой для газа, угловой, внутренняя резьба, ручка-флажок


| Артикул | Диаметр | | Давление | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|----------|-----|----------------|------------------|-----------------|-------|--|
| | дюйм | мм | Бар | шт. | шт. | А, мм | В, мм | С, мм | |
| CGLFFB12 | 1/2 | 15 | 10 | 20 | 120 | 36 | 34 | 35 | |
| CGLFFB34 | 3/4 | 20 | 10 | 10 | 80 | 40 | 40,3 | 35 | |

Кран шаровой для газа, угловой, внутренняя/наружная резьба, ручка-флажок


| Артикул | Диаметр | | Давление | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|----------|-----|----------------|------------------|-----------------|-------|--|
| | дюйм | мм | Бар | шт. | шт. | А, мм | В, мм | С, мм | |
| CGLFMB12 | 1/2 | 15 | 10 | 20 | 120 | 49,5 | 34 | 35 | |
| CGLFMB34 | 3/4 | 20 | 10 | 10 | 80 | 57,5 | 40,3 | 35 | |

Кран шаровой для газа, угловой, наружная/внутренняя резьба, ручка-флажок



| Артикул | Диаметр | | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|----------|----------------|------------------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм | С, мм |
| CGLMFB12 | 1/2 | 15 | 10 | шт. 20 | шт. 120 | 47,5 | 34 | 35 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТАБЛ. № 1

| № | Характеристика | Значение | Обоснование |
|---|---|--|-------------------------------|
| 1 | Класс герметичности затвора | "А" | ГОСТ 9544-93 |
| 2 | Нормативный срок службы | 15 лет | ГОСТ 4.114-84 |
| 3 | Минимальный ресурс | 15 000 циклов | ГОСТ 4.114-84 ГОСТ 21345-8 |
| 4 | Наработка на отказ | 35 000 циклов | ГОСТ 4.114-84 ГОСТ 21345-8 |
| 5 | Диапазон диаметров условного прохода Ду (DN) | от DN 15 до DN 50 | ГОСТ 21345-8 |
| 6 | Условное номинальное давление P _н (PN) | Газ (не более 0,5 МПа) Вода (см. таблицу №3) | ГОСТ 26349-84 ГОСТ 356-80 |
| 6 | Температурный интервал | Газ (от -15С°...+60С°) Вода (от -20С°...+120С°) | ГОСТ 26349-84 ГОСТ 356-80 |

КОЭФФИЦИЕНТ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ
ТАБЛ. № 2

| | Условный проход Ду (Dn), мм | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Kvs., м ³ /ч | 17,56 | 42,04 | 71,28 | 116,54 | 188,89 | 280,18 |



ЗАВИСИМОСТЬ НОМИНАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ ГАЗА
ТАБЛ. № 4

| Температура, °С | Номинальное давление Pn (Бар) для кранов с условным проходом Ду (DN), мм | | | | | |
|-----------------|--|----|----|----|----|----|
| | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| 0 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 15 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 25 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 60 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |



ЗАВИСИМОСТЬ НОМИНАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ ВОДЫ
ТАБЛ. № 3

| Температура, °С | Номинальное давление Pn (Бар) для кранов с условным проходом Ду (DN), мм | | | | | |
|-----------------|--|----|----|----|----|----|
| | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| 0 | 30 | 30 | 25 | 20 | 15 | 15 |
| 15 | 30 | 30 | 25 | 20 | 15 | 15 |
| 25 | 30 | 30 | 25 | 20 | 15 | 15 |
| 50 | 30 | 30 | 25 | 20 | 14 | 14 |
| 75 | 25 | 25 | 25 | 18 | 12 | 12 |
| 100 | 20 | 20 | 20 | 15 | 10 | 10 |
| 120 | 15 | 15 | 13 | 10 | 10 | 6 |



УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Кран шаровой СТМ ГАЗ должен эксплуатироваться при давлении и температуре, указанных в таблице №1. Не допускается эксплуатировать кран с ослабленной гайкой крепления рукоятки, так как это может привести к поломке шейки штока.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ КРАНОВ СТМ

Кран шаровой СТМ ГАЗ может устанавливаться в любом монтажном положении. В соответствии с ГОСТ 12.2.063-81 п.3.10 кран не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на арматуру от трубопровода. Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине до 1 метра плюс 1 мм на каждый последующий метр (СНИП 3.05.01 п.2.8.). Муфтовые соединения необходимо применять с использованием в качестве уплотнительных материалов ленты ФУМ (Фторопластовый Уплотнительный Материал) или льняной пряди.



4.

КОЛЛЕКТОРЫ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- в трубопроводах систем горячего и холодного водоснабжения, сжатого воздуха
- технологических трубопроводах для транспортировки жидкостей не агрессивных к материалам коллекторов

КОНСТРУКЦИЯ КОЛЛЕКТОРА ДЛЯ МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ

1 - корпус - высококачественная горячепрессованная латунь в соответствии с ГОСТ 15527-2004

2 - седельное уплотнение - фторопласт Ф4

3 - затвор шаровой - латунь хромированная в соответствии с ГОСТ 15527-2004

4, 5 - уплотнительные кольца - резина

6 - рукоятка - алюминий

**КОНСТРУКЦИЯ КОЛЛЕКТОРА, ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА;
КОНСТРУКЦИЯ КОЛЛЕКТОРА, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА**

1 - корпус - высококачественная горячепрессованная латунь



КОНСТРУКЦИЯ КОЛЛЕКТРА С ВЕНТИЛЕМ

- 1 - корпус - высококачественная горячепрессованная латунь в соответствии с ГОСТ 15527-2004
- 2, 3 - уплотнительные кольца - резина
- 4 - пружина - нержавеющая сталь
- 5 - рукоять - пластик ABS
- 6 - шток - высококачественная горячепрессованная латунь в соответствии с ГОСТ 15527-2004



КОНСТРУКЦИЯ КОЛЛЕКТРА С КРАНОМ ШАРОВЫМ

- 1 - корпус - высококачественная горячепрессованная латунь в соответствии с ГОСТ 15527-2004
- 2 - седельное уплотнение - фторпласт Ф4
- 3 - затвор шаровой - латунь хромированная в соответствии с ГОСТ 15527-2004
- 4 - уплотнительные кольца - резина
- 5 - рукоятка - алюминий



Коллектор для металлопластиковых труб


| Артикул | Диаметр | | Число выходов | Давление | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|---------------|----------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | Бар | А, мм |
| C2MP3416 | 3/4 | 16 | 2 | 10 | 88 | 36 |
| C3MP3416 | 3/4 | 16 | 3 | 10 | 124 | 36 |
| C4MP3416 | 3/4 | 16 | 4 | 10 | 160 | 36 |

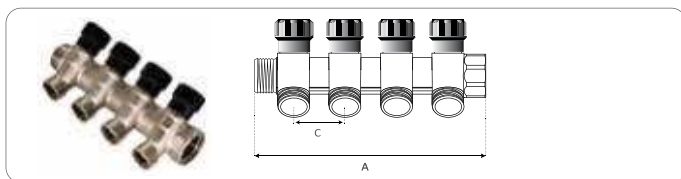
Коллектор, внутренняя резьба


| Артикул | Диаметр | | Число выходов | Давление | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|---------------|----------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | Бар | А, мм | В, мм |
| C2MF3412 | 3/4 | 15 | 2 | 15 | 85 | 49 | 36 |
| C3MF3412 | 3/4 | 15 | 3 | 15 | 120 | 49 | 36 |
| C4MF3412 | 3/4 | 15 | 4 | 15 | 141 | 49 | 36 |
| C2MF0112 | 1 | 15 | 2 | 15 | 87 | 56 | 36 |
| C3MF0112 | 1 | 15 | 3 | 15 | 122,5 | 56 | 36 |
| C4MF0112 | 1 | 15 | 4 | 15 | 144 | 56 | 36 |

Коллектор, наружная резьба

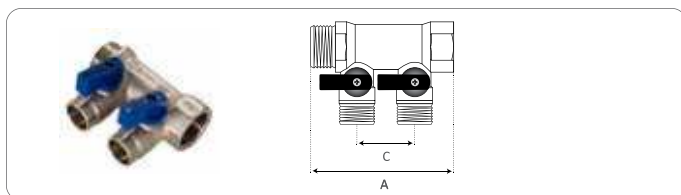

| Артикул | Диаметр | | Число выходов | Давление | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|---------------|----------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | Бар | А, мм | В, мм |
| C2MM3412 | 3/4 | 15 | 2 | 15 | 85 | 42 | 36 |
| C3MM3412 | 3/4 | 15 | 3 | 15 | 120 | 42 | 36 |
| C4MM3412 | 3/4 | 15 | 4 | 15 | 141 | 42 | 36 |
| C2MM0112 | 1 | 15 | 2 | 15 | 87 | 48 | 36 |
| C3MM0112 | 1 | 15 | 3 | 15 | 122,5 | 48 | 36 |
| C4MM0112 | 1 | 15 | 4 | 15 | 144 | 48 | 36 |

Коллектор с вентилем



| Артикул | Диаметр | | Число выходов | Давление | Рабочие размеры | |
|----------|---------|-------|---------------|----------|-----------------|-----|
| | дюйм | мм | | | шт. | Бар |
| C2MV3412 | 3/4x1/2 | 20x15 | 2 | 10 | 88,5 | 36 |
| C3MV3412 | 3/4x1/2 | 20x15 | 3 | 10 | 124,5 | 36 |
| C4MV3412 | 3/4x1/2 | 20x15 | 4 | 10 | 160,5 | 36 |
| C2MV0112 | 1x1/2 | 25x15 | 2 | 10 | 100 | 36 |
| C3MV0112 | 1x1/2 | 25x15 | 3 | 10 | 136 | 36 |
| C4MV0112 | 1x1/2 | 25x15 | 4 | 10 | 172 | 36 |

Коллектор с шаровым краном



| Артикул | Диаметр | | Число выходов | Давление | Рабочие размеры | |
|----------|---------|-------|---------------|----------|-----------------|-----|
| | дюйм | мм | | | шт. | Бар |
| C2MB3412 | 3/4x1/2 | 20x15 | 2 | 10 | 88 | 36 |
| C3MB3412 | 3/4x1/2 | 20x15 | 3 | 10 | 124 | 36 |
| C2MB0112 | 1x1/2 | 25x15 | 2 | 10 | 96 | 36 |
| C3MB0112 | 1x1/2 | 25x15 | 3 | 10 | 132 | 36 |

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ КОЛЛЕКТОРОВ СTM

Коллектор СTM может устанавливаться в любом монтажном положении. В соответствии с ГОСТ12.2.063-81 п.3.10 Коллектор не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на арматуру от трубопровода. Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине до 1 метра плюс 1 мм на каждый последующий метр (СНиП 3.05.01 п.2.8.). Муфтовые соединения необходимо применять с использованием в качестве уплотнительных материалов ленты ФУМ (Фторопластовый Уплотнительный Материал) или льняной пряди. Допускается использование современных уплотнительных составов (пасты уплотнительные, гели анаэробные и др.).



5.

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ
ФИЛЬТРЫ СЕТЧАТЫЕ
ФИЛЬТРЫ
САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- трубопроводы систем питьевого, хозяйственно-бытового и промышленного назначения
- трубопроводы систем холодного, горячего водоснабжения, отопления
- трубопроводы сжатого воздуха, жидких углеводородов
- технологические трубопроводы, транспортирующие среды, не агрессивные к материалам клапана

Обратные клапаны СТМ предназначены для защиты трубопровода от обратного потока рабочей среды. Пригодны для воды, воздуха, масел и других неагрессивных текучих сред. Применяются в различных инженерных системах: теплоснабжение, водоснабжение, газоснабжение, кондиционирование, пожаротушение, пароконденсатные системы. При использовании концевой сетки клапан может применяться в качестве приемного клапана для водозаборных насосов. Устанавливаются в любом положении: горизонтальном, вертикальном, наклонном. Наличие в потоке механических частиц может ограничить запирающую способность клапана, поэтому перед клапаном рекомендуется устанавливать фильтр механической очистки.

ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ:

- длина резьбы обеспечивает надежное герметичное соединение, а увеличенная толщина стенок - дополнительную прочность
- размер ячейки фильтрующего сетчатого элемента обратного клапана 500 мкм
- не создают гидравлических ударов
- срок службы не менее 10 лет

МАТЕРИАЛЫ:

- корпус - латунь в соответствии с ГОСТ 15527-2004
- золотниковая тарелка - нейлон, латунь в соответствии с ГОСТ 15527-2004
- пружина - нержавеющая сталь

Клапан обратный, внутренняя резьба, с пластиковым штоком



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм |
| СВСV0012 | 1/2 | 15 | 16 | 50 | 300 | 31 | 42 |
| СВСV0034 | 3/4 | 20 | 16 | 25 | 200 | 39,5 | 44 |
| СВСV0001 | 1 | 25 | 16 | 13 | 104 | 42,8 | 49 |
| СВСV0114 | 1-1/4 | 32 | 12 | 8 | 64 | 56,2 | 58 |
| СВСV0012 | 1-1/2 | 40 | 12 | 6 | 48 | 64,5 | 64 |
| СВСV0002 | 2 | 50 | 12 | 3 | 18 | 77,3 | 71,5 |

Клапан обратный, внутренняя резьба, с латунным штоком



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм |
| СВСV8012 | 1/2 | 15 | 16 | 50 | 300 | 31 | 42 |
| СВСV8034 | 3/4 | 20 | 16 | 25 | 200 | 39,5 | 44 |
| СВСV8001 | 1 | 25 | 16 | 13 | 104 | 42,8 | 49 |
| СВСV8114 | 1-1/4 | 32 | 12 | 8 | 64 | 56,2 | 58 |
| СВСV8012 | 1-1/2 | 40 | 12 | 6 | 48 | 64,5 | 64 |
| СВСV8002 | 2 | 50 | 12 | 3 | 18 | 77,3 | 71,5 |

Клапан обратный, внутренняя резьба, с сеткой



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм |
| СВСVF012 | 1/2 | 15 | 16 | 30 | 240 | 31 | 64,5 |
| СВСVF034 | 3/4 | 20 | 16 | 20 | 160 | 39,5 | 73 |
| СВСVF001 | 1 | 25 | 16 | 14 | 84 | 42,8 | 84 |
| СВСVF114 | 1-1/4 | 32 | 12 | 4 | 48 | 56,2 | 101,5 |
| СВСVF112 | 1-1/2 | 40 | 12 | 3 | 24 | 68 | 111 |
| СВСVF002 | 2 | 50 | 12 | 2 | 12 | 80,5 | 128 |

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- трубопроводы систем питьевого, хозяйственно-бытового и промышленного назначения, трубопроводы систем холодного, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов
- технологические трубопроводы, транспортирующие среды, не агрессивные к материалам фильтра
- предназначен для очистки рабочей среды от окалины, песка, ржавчины и других твёрдых частиц, что позволяет повысить герметичность запорных устройств, а также увеличить межремонтное время эксплуатации этих устройств за счёт уменьшения износа уплотняющих поверхностей. При этом уменьшается износ и повышается точность работы расходомеров (водосчётчиков)

ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ:

- длина резьбы обеспечивает надежное герметичное соединение, а увеличенная толщина стенок - дополнительную прочность
- размер ячейки фильтрующего сетчатого элемента фильтра 500 мкм
- фильтр снабжен съёмной пробкой-заглушкой, благодаря чему имеется возможность легко удалить отфильтрованные частицы из устройства
- не создают гидравлических ударов
- срок службы не менее 10 лет

КОНСТРУКЦИЯ ФИЛЬТРА СЕТЧАТОГО

Фильтр сетчатый, внутренняя резьба, с пломбировочным отверстием



| Артикул | Диаметр | | Давление | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|----------|-----|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | Бар | Бар | шт. | шт. | А, мм | В, мм |
| СВУF0012 | 1/2 | 15 | 16 | 16 | 20 | 160 | 53 | 37 |
| СВУF0034 | 3/4 | 20 | 16 | 16 | 15 | 120 | 62 | 47 |
| СВУF0001 | 1 | 25 | 16 | 16 | 10 | 60 | 75 | 55 |
| СВУF0114 | 1-1/4 | 32 | 16 | 16 | 5 | 40 | 91,5 | 69 |
| СВУF0112 | 1-1/2 | 40 | 16 | 16 | 2 | 16 | 101 | 73 |
| СВУF0002 | 2 | 50 | 16 | 16 | 2 | 12 | 125 | 95 |

Фильтр сетчатый, внутренняя/наружная резьба, с пломбировочным отверстием



| Артикул | Диаметр | | Давление | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|----------|-----|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | Бар | Бар | шт. | шт. | А, мм | В, мм |
| СВУFF012 | 1/2 | 15 | 16 | 16 | 20 | 120 | 65 | 51,4 |
| СВУFF034 | 3/4 | 20 | 16 | 16 | 16 | 128 | 75 | 63,4 |
| СВУFF001 | 1 | 25 | 16 | 16 | 10 | 80 | 85 | 68,7 |

Фильтр сетчатый, наружная резьба, с пломбировочным отверстием



| Артикул | Диаметр | | Давление | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|----------|-----|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | Бар | Бар | шт. | шт. | А, мм | В, мм |
| СВУFM012 | 1/2 | 15 | 16 | 16 | 12 | 144 | 75 | 51,4 |
| СВУFM034 | 3/4 | 20 | 16 | 16 | 12 | 120 | 85 | 63 |

Фильтр сетчатый, наружная/внутренняя резьба, отпескоструенный, с
пломбирующим отверстием



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая | Большая | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | упаковка шт. | упаковка шт. | A, мм | B, мм |
| СВУФМФ12 | 1/2 | 15 | 16 | 25 | 200 | 54 | 37 |
| СВУФМФ34 | 3/4 | 20 | 16 | 16 | 128 | 64 | 46 |
| СВУФМФ01 | 1 | 25 | 16 | 10 | 60 | 77 | 51,5 |

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ОТ ДИАМЕТРА



УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ ФИЛЬТРОВ СЕТЧАТЫХ СТМ

Перед монтажом произвести наружный осмотр фильтра на отсутствие повреждений. Монтаж фильтра производить на резьбовые элементы трубопроводов с трубной цилиндрической резьбой по ГОСТ 6357-81, длины резьбы элементов трубопроводов должна быть короче длины резьбы в муфтах фильтра на величину от 1 до 3 мм. Упор концов труб в тело корпуса фильтра не допускается. Монтаж проводить с помощью рожковых гаечных ключей. Запрещено применение инструмента оказывающего сжимающее воздействие на корпус фильтра (газовые ключи).



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Трубопроводы систем питьевого, хозяйственно-бытового и промышленного назначения, систем холодного, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов
- Технологические трубопроводы, транспортирующие среды, не агрессивные к материалам фильтра
- Предназначен для очистки рабочей среды от окалины, песка, ржавчины и других твёрдых частиц, что позволяет повысить герметичность запорных устройств, а также увеличить межремонтное время эксплуатации этих устройств за счёт уменьшения износа уплотняющих поверхностей. При этом уменьшается износ запорных элементов, бытовых и сантехнических приборов, повышается точность работы расходомеров (водосчётчиков)

ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ:

- Размер ячейки фильтрующего сетчатого элемента фильтра 100 мкм
- Существенная экономия на сантехнических работах по периодической прочистке грязевика
- Экономия бюджета из-за отсутствия сменных картриджей
- Возможность непрерывной работы системы даже в процессе промывки
- Примеси, задержанные фильтром, скапливаются на дне
- Фильтр снабжен дренажным краном, при открытии которого грязь под давлением системы вымывается наружу
- Фильтр снабжен манометром, показывающим давление в системе

МАТЕРИАЛЫ:

- корпус фильтра - латунь в соответствии с ГОСТ 15527-2004
- уплотнительное кольцо - резина EPDM
- фильтрующий картридж - пластик ABS
- сетка фильтрующего картриджа - нержавеющая сталь
- дренажный кран - латунь в соответствии с ГОСТ 15527-2004

Фильтр самоочищающийся с манометром



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм | С, мм |
| CRFSMH12 | 1/2 | 15 | 16 | 1 | 20 | 54,8 | 223,5 | 282 |
| CRFSMH34 | 3/4 | 20 | 16 | 1 | 20 | 57 | 223,5 | 282 |
| CRFSMH01 | 1 | 25 | 16 | 1 | 20 | 60 | 228 | 286,5 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТАБЛ. № 1

| № | Характеристика | CRFSMH12 | CRFSMH34 | CRFSMH01 |
|---|--|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Диаметр | 1/2 мм | 3/4 мм | 1 мм |
| 2 | Рабочее давление | 16 бар | | |
| 3 | Испытательное давление | 24 бар | | |
| 4 | Размер ячейки фильтрующего элемента | 100 мкм | | |
| 5 | Максимальная температура рабочей среды | 90°C | | |
| 6 | Размер резьбы под манометр | 1/4 дюйма | | |
| 7 | Размер присоединения дренажного крана | 1/2 дюйма | | |
| 8 | Диапазон измерения манометра | 1...10 мм | | |
| 9 | Условная пропускная способность | 3,1 К, м³/ч | 5,2 К, м³/ч | 9,2 К, м³/ч |

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ ФИЛЬТРОВ САМООЧИЩАЮЩЕГОСЯ С МАНОМЕТРОМ

Фильтр должен устанавливаться на горизонтальном участке трубопровода в вертикальном положении дренажным краном вниз. Направление потока рабочей среды должно соответствовать направлению стрелки на корпусе фильтра.

До и после фильтра строго необходимо установить шаровые краны для качественного обслуживания фильтра.



6.

ФИТИНГИ РЕЗЬБОВЫЕ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Создание разъёмных соединений при монтаже трубопроводных систем всех типов (соединение друг с другом многослойных пластиковых, металлопластиковых и стальных труб в системах водоснабжения, отопления и с сопутствующей инженерной арматурой)

ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ:

- прочность обеспечивается за счет оптимально подобранной толщины стенок
- дополнительный запас прочности обеспечивается за счет покрытия никелем, предотвращающим появление коррозии, а также защищающий от механического износа и вредного воздействия агрессивных жидкостей и воздушно-газовых сред
- резьба нарезана на станках с ЧПУ
- насечки на наружных резьбах фитингов обеспечивают лучшее сцепление с уплотнительным материалом при монтаже
- высокий уровень герметичности, позволяющий одновременно получить и разборное соединение и минимизировать риск утечки жидкой или газообразной среды
- высокая механическая прочность конструкции
- длительный срок эксплуатации
- контроль качества на этапе производства и поступлении продукции на склад
- рабочая температура от -20° С до +120° С

МАТЕРИАЛЫ:

латунь с никелированным покрытием в соответствии с ГОСТ 15527-2004

Водоотвод



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | | A, мм | B, мм | C, мм |
| CRHIP012 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 50 | 45 | 46 | 26 |
| CRHIP034 | 3/4 | 20 | 16 | 5 | 35 | 50 | 45 | 32 |

Заглушка, внутренняя резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|
| | дюйм | мм | | | | A, мм |
| CRCF0012 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 300 | 11,5 |
| CRCF0034 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 250 | 12 |
| CRCF0001 | 1 | 25 | 16 | 10 | 160 | 13 |
| CRCF0114 | 1-1/4 | 32 | 16 | 10 | 120 | 14,6 |
| CRCF0112 | 1-1/2 | 40 | 16 | 10 | 60 | 16 |
| CRCF0002 | 2 | 50 | 16 | 10 | 40 | 18 |

Заглушка, наружная резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|
| | дюйм | мм | | | | A, мм |
| CRCM0012 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 300 | 13,0 |
| CRCM0034 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 250 | 14,5 |
| CRCM0001 | 1 | 25 | 16 | 10 | 200 | 17,5 |
| CRCM0114 | 1-1/4 | 32 | 16 | 10 | 90 | 22 |
| CRCM0112 | 1-1/2 | 40 | 16 | 10 | 50 | 24 |
| CRCM0002 | 2 | 50 | 16 | 5 | 40 | 24 |

Заглушка с наружной резьбой имеет 8 граней для захвата под ключ, кроме CRCM0012 - 6 граней

Контргайка


| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|--|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | |
| CRBF0012 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 500 | 5,5 | |
| CRBF0034 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 330 | 7 | |
| CRBF0001 | 1 | 25 | 16 | 10 | 200 | 8 | |
| CRBF0114 | 1-1/4 | 32 | 16 | 10 | 140 | 10 | |
| CRBF0112 | 1-1/2 | 40 | 16 | 10 | 70 | 10 | |
| CRBF0002 | 2 | 50 | 16 | 10 | 60 | 12 | |

Контргайка имеет 8 граней для захвата под ключ, кроме CRBF0012 - 6 граней

Контргайка с ребордой


| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|--|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | |
| CRBFR012 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 400 | 7,5 | |
| CRBFR034 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 200 | 8,5 | |
| CRBFR001 | 1 | 25 | 16 | 10 | 150 | 10 | |
| CRBFR114 | 1-1/4 | 32 | 16 | 10 | 100 | 12 | |

Контргайка с ребордой имеет 8 граней для захвата под ключ, кроме CRBFR012 - 6 граней

Крестовина, внутренняя резьба


| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм |
| CRKF0012 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 60 | 42 | 24 |
| CRKF0034 | 3/4 | 20 | 16 | 5 | 40 | 55 | 31 |

Муфта прямая, внутренняя резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры |
|----------|---------|----|----------|-----|----------------|------------------|-----------------|
| | дюйм | мм | Бар | шт. | шт. | А, мм | |
| CRSF0012 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 200 | 23,5 | |
| CRSF0034 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 120 | 26 | |
| CRSF0001 | 1 | 25 | 16 | 10 | 50 | 32 | |
| CRSF0114 | 1-1/4 | 32 | 16 | 5 | 35 | 32 | |
| CRSF0112 | 1-1/2 | 40 | 16 | 5 | 25 | 35 | |
| CRSF0002 | 2 | 50 | 16 | 4 | 20 | 38 | |

Муфта переходная, внутренняя резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры |
|----------|---------------|---------|----------|----------------|------------------|-----------------|
| | дюйм | мм | | шт. | шт. | |
| CRRS1238 | 1/2-3/8 | 50 x 40 | 16 | 10 | 250 | 21,5 |
| CRRS3412 | 3/4 x 1/2 | 20 x 15 | 16 | 10 | 140 | 23 |
| CRRS0112 | 1 x 1/2 | 25 x 15 | 16 | 10 | 120 | 24,5 |
| CRRS0134 | 1 x 3/4 | 25 x 20 | 16 | 10 | 100 | 27 |
| CRRS1412 | 1-1/4 x 1/2 | 32 x 15 | 16 | 10 | 50 | 30 |
| CRRS1434 | 1-1/4 x 3/4 | 32 x 20 | 16 | 10 | 50 | 30,5 |
| CRRS1141 | 1-1/4 x 1 | 32 x 25 | 16 | 5 | 35 | 32,5 |
| CRRS1134 | 1-1/2 x 3/4 | 40 x 20 | 16 | 5 | 35 | 32,5 |
| CRRS1121 | 1-1/2 x 1 | 40 x 25 | 16 | 5 | 30 | 34,5 |
| CRRS1214 | 1-1/2 x 1-1/4 | 40 x 32 | 16 | 5 | 25 | 35,5 |
| CRRS0201 | 2 x 1 | 50 x 25 | 16 | 5 | 20 | 37 |
| CRRS0214 | 2 x 1-1/4 | 50 x 32 | 16 | 5 | 25 | 37,5 |
| CRRS0212 | 2 x 1-1/2 | 50 x 40 | 16 | 5 | 25 | 38 |

Муфта разъемная, с накидной гайкой, внутренняя резьба


| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры А, мм |
|----------|---------|----|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------------|
| | дюйм | мм | | шт. | шт. | |
| CRSAF012 | 1/2 | 15 | 16 | 25 | 100 | 37 |
| CRSAF034 | 3/4 | 20 | 16 | 15 | 60 | 39 |
| CRSAF001 | 1 | 25 | 16 | 10 | 40 | 41 |
| CRSAF114 | 1-1/4 | 32 | 16 | 5 | 30 | 40,5 |

Ниппель, наружная резьба


| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры А, мм |
|----------|---------|----|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------------|
| | дюйм | мм | | шт. | шт. | |
| CRNM0012 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 300 | 24 |
| CRNM0034 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 200 | 26 |
| CRNM0001 | 1 | 25 | 16 | 10 | 120 | 30 |
| CRNM0114 | 1-1/4 | 32 | 16 | 10 | 70 | 33,5 |
| CRNM0112 | 1-1/2 | 40 | 16 | 10 | 40 | 37 |
| CRNM0002 | 2 | 50 | 16 | 5 | 20 | 40,5 |

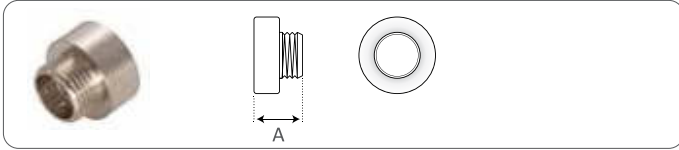
Ниппель с наружной резьбой имеет 8 граней для захвата под ключ, кроме CRNM0012 - 6 граней

Ниппель переходной, наружная резьба


| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры А, мм |
|----------|---------------|---------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------------|
| | дюйм | мм | | шт. | шт. | |
| CRRN1238 | 1/2 x 3/8 | 15 x 10 | 16 | 10 | 300 | 23,5 |
| CRRN3412 | 3/4 x 1/2 | 20 x 15 | 16 | 10 | 200 | 25,5 |
| CRRN0112 | 1 x 1/2 | 25 x 15 | 16 | 10 | 140 | 28 |
| CRRN0134 | 1 x 3/4 | 25 x 20 | 16 | 10 | 120 | 28 |
| CRRN1412 | 1-1/4 x 1/2 | 32 x 15 | 16 | 10 | 80 | 29 |
| CRRN1434 | 1-1/4 x 3/4 | 32 x 20 | 16 | 10 | 70 | 29,5 |
| CRRN1141 | 1-1/4 x 1 | 32 x 25 | 16 | 10 | 60 | 31,5 |
| CRRN1234 | 1-1/2 x 3/4 | 40 x 20 | 16 | 10 | 50 | 32 |
| CRRN1121 | 1-1/2 x 1 | 40 x 25 | 16 | 10 | 50 | 34 |
| CRRN1214 | 1-1/2 x 1-1/4 | 40 x 32 | 16 | 10 | 40 | 35,5 |
| CRRN0234 | 2 x 3/4 | 50 x 20 | 16 | 5 | 35 | 34,5 |
| CRRN0201 | 2 x 1 | 50 x 25 | 16 | 5 | 30 | 36 |
| CRRN0214 | 2 x 1-1/4 | 50 x 32 | 16 | 5 | 30 | 37,5 |
| CRRN0212 | 2 x 1-1/2 | 50 x 40 | 16 | 5 | 30 | 38 |

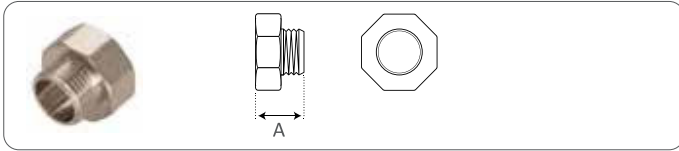
Ниппель переходной с наружной резьбой имеет 8 граней для захвата под ключ, кроме CRRN1238 - 6 граней

Переходник круглый, внутренняя/наружная резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры А, мм |
|----------|-----------|---------|-----------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| | дюйм | мм | | | | |
| CR12F38R | 1/2 x 3/8 | 15 x 10 | 16 | 10 | 200 | 20,5 |
| CR34F12R | 3/4 x 1/2 | 20 x 15 | 16 | 10 | 160 | 23,5 |
| CR01F34R | 1 x 3/4 | 25 x 20 | 16 | 10 | 120 | 26 |

Переходник под ключ, внутренняя/наружная резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры А, мм |
|----------|---------------|---------|-----------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| | дюйм | мм | | | | |
| CR12F38K | 1/2 x 3/8 | 15 x 10 | 16 | 10 | 300 | 20,5 |
| CR34F12K | 3/4 x 1/2 | 20 x 15 | 16 | 10 | 200 | 23,5 |
| CR01F12K | 1 x 1/2 | 25 x 15 | 16 | 10 | 120 | 27 |
| CR01F34K | 1 x 3/4 | 25 x 20 | 16 | 10 | 100 | 27 |
| CR14F12K | 1-1/4 x 1/2 | 32 x 15 | 16 | 10 | 50 | 27 |
| CR14F34K | 1-1/4 x 3/4 | 32 x 20 | 16 | 10 | 40 | 27,5 |
| CR14F01K | 1-1/4 x 1 | 32 x 25 | 16 | 5 | 45 | 31,5 |
| CR12F34K | 1-1/2 x 3/4 | 40 x 20 | 16 | 5 | 40 | 30,5 |
| CR12F01K | 1-1/2 x 1 | 40 x 25 | 16 | 5 | 40 | 33,5 |
| CR12F14K | 1-1/2 x 1-1/4 | 40 x 32 | 16 | 5 | 40 | 33,5 |
| CR02F01K | 2 x 1 | 50 x 25 | 16 | 5 | 25 | 36,5 |
| CR02F14K | 2 x 1-1/4 | 50 x 32 | 16 | 5 | 25 | 36,5 |
| CR02F12K | 2 x 1-1/2 | 50 x 40 | 16 | 5 | 25 | 37,5 |

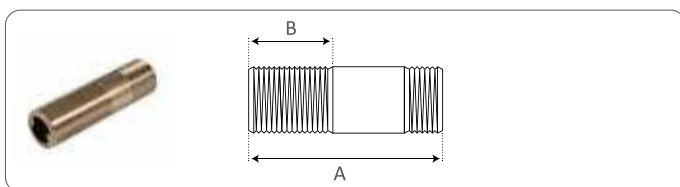
Переходник под ключ с внутренней/наружной резьбой имеет 8 граней для захвата под ключ, кроме CR12F38K - 6 граней

Полусгон с накидной гайкой, внутренняя/наружная резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|-----------|---------|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм |
| CRSA3412 | 3/4 x 1/2 | 20 x 15 | 16 | 30 | 120 | 46 | 14 |

Сгон, наружная резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм |
| CRSMM050 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 110 | 50 | 17 |
| CRSMM075 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 70 | 75 | 17 |
| CRSMM100 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 60 | 100 | 20 |
| CRSMM125 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 60 | 125 | 20 |
| CRSMM150 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 50 | 150 | 25 |
| CRSMM200 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 40 | 200 | 25 |

Соединитель с накидной гайкой прямой, внутренняя/наружная резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм |
| CRAS0012 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 120 | 42,5 | 13 |
| CRAS0034 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 70 | 48,5 | 13 |
| CRAS0001 | 1 | 25 | 16 | 10 | 40 | 55,5 | 15 |
| CRAS0114 | 1-1/4 | 32 | 16 | 4 | 20 | 72,5 | 18 |
| CRAS0112 | 1-1/2 | 40 | 16 | 4 | 16 | 64 | 18 |
| CRAS0002 | 2 | 50 | 16 | 2 | 10 | 66 | 19 |

Соединитель с накидной гайкой прямой с внутренней/наружной резьбой имеет 8 граней для захвата под ключ, кроме CRAS0012 - 6 граней

Соединитель с накидной гайкой прямой, наружная резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм |
| CRSAM012 | 1/2 | 15 | 16 | 30 | 120 | 48 | 11 |
| CRSAM034 | 3/4 | 20 | 16 | 20 | 80 | 51 | 13 |

Соединитель с накидной гайкой угловой, внутренняя/наружная резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | | | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм | С, мм | Д, мм |
| CRAE0012 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 80 | 53,5 | 13 | 23 | 44,5 |
| CRAE0034 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 40 | 63 | 13 | 27,5 | 52 |
| CRAE0001 | 1 | 25 | 16 | 5 | 25 | 74,5 | 15 | 37 | 60 |
| CRAE0114 | 1-1/4 | 32 | 16 | 3 | 15 | 87 | 18 | 43 | 67,5 |

Тройник, внутренняя резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм |
| CRTF0012 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 100 | 41 | 20,5 |
| CRTF0034 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 50 | 49 | 24,5 |
| CRTF0001 | 1 | 25 | 16 | 5 | 25 | 59 | 32,5 |
| CRTF0114 | 1-1/4 | 32 | 16 | 4 | 16 | 70 | 35 |
| CRTF0112 | 1-1/2 | 40 | 16 | 3 | 15 | 77 | 38,5 |
| CRTF0002 | 2 | 50 | 16 | 2 | 6 | 96 | 48 |

Тройник, наружная резьба


| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм |
| CRTM0012 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 140 | 48 | 24 |
| CRTM0034 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 60 | 58 | 29 |
| CRTM0001 | 1 | 25 | 16 | 5 | 30 | 69 | 34,5 |

Тройник переходной, внутренняя резьба


| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|-----------------|--------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм |
| CRRT3412 | 3/4 x 1/2 x 3/4 | 20 x 15 x 20 | 16 | 10 | 60 | 43 | 24 |
| CRRT0112 | 1 x 1/2 x 1 | 25 x 15 x 25 | 16 | 5 | 40 | 46 | 27 |
| CRRT0134 | 1 x 3/4 x 1 | 25 x 20 x 25 | 16 | 5 | 30 | 52 | 28 |

Тройник переходной, наружная резьба


| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|-----------------|--------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм |
| CRTM3412 | 3/4 x 1/2 x 3/4 | 20 x 15 x 20 | 16 | 10 | 60 | 50 | 28 |

Тройник, внутренняя/наружная/внутренняя резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | A, мм | B, мм |
| CRT12M12 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 80 | 42 | 24 |
| CRT34M34 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 40 | 51 | 24 |

Тройник, внутренняя/наружная/наружная резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | A, мм | B, мм |
| CRTFMM12 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 100 | 46,5 | 24,5 |
| CRTFMM34 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 40 | 53,5 | 29 |
| CRTFMM01 | 1 | 25 | 16 | 10 | 20 | 66,5 | 34,5 |

Тройник, наружная/внутренняя/наружная резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | A, мм | B, мм |
| CRTMFM12 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 80 | 49 | 23 |
| CRTMFM34 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 40 | 56 | 28 |

Тройник, внутренняя/внутренняя/наружная резьба


| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм |
| CRTFFM12 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 100 | 47 | 22,5 |
| CRTFFM34 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 40 | 54 | 26,6 |

Тройник переходной, внутренняя/наружная/внутренняя резьба


| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|-----------------|--------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм |
| CRT34M12 | 3/4 x 1/2 x 3/4 | 20 x 15 x 20 | 16 | 10 | 50 | 53 | 26 |

Тройник с ограничителем, наружная резьба


| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм |
| CRTMS012 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 80 | 59 | 30 |

Уголок, внутренняя резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры А, мм |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| | дюйм | мм | | | | |
| CRLF0012 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 140 | 20,5 |
| CRLF0034 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 70 | 24,5 |
| CRLF0001 | 1 | 25 | 16 | 10 | 40 | 29,5 |
| CRLF0114 | 1-1/4 | 32 | 16 | 5 | 25 | 35 |
| CRLF0112 | 1-1/2 | 40 | 16 | 5 | 15 | 38,5 |
| CRLF0002 | 2 | 50 | 16 | 2 | 10 | 48 |

Уголок переходной, внутренняя резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|-----------|---------|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм |
| CRRL3412 | 3/4 x 1/2 | 20 x 15 | 16 | 15 | 90 | 24,5 | 22,5 |
| CRRL0112 | 1 x 1/2 | 25 x 15 | 16 | 10 | 50 | 27 | 26 |
| CRRL0134 | 1 x 3/4 | 25 x 20 | 16 | 10 | 40 | 29,5 | 26 |

Уголок переходной, внутренняя/наружная резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|-----------|---------|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм |
| CRL34M12 | 3/4 x 1/2 | 20 x 15 | 16 | 10 | 100 | 31 | 22 |

Уголок переходной, наружная резьба


| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|-----------|---------|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | A, мм | B, мм |
| CRRM3412 | 3/4 x 1/2 | 20 x 15 | 16 | 10 | 90 | 29 | 27 |

Уголок, наружная резьба


| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|--|
| | дюйм | мм | | | | A, мм | |
| CRLM0012 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 200 | 24 | |
| CRLM0034 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 100 | 29 | |
| CRLM0001 | 1 | 25 | 16 | 10 | 50 | 34,5 | |

Уголок, внутренняя/наружная резьба


| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | A, мм | B, мм |
| CRLFM012 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 140 | 21 | 25 |
| CRLFM034 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 70 | 24 | 28 |
| CRLFM001 | 1 | 25 | 16 | 10 | 40 | 24,5 | 34,5 |
| CRLFM114 | 1-1/4 | 32 | 16 | 5 | 25 | 36,5 | 40,5 |
| CRLFM112 | 1-1/2 | 40 | 16 | 5 | 15 | 40 | 45,5 |

Уголок установочный, внутренняя резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | | A, мм | B, мм | C, мм |
| CRLFW012 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 100 | 43 | 25 | 32 |

Уголок на планке для крепления смесителей



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | | | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм |
| CRLWP012 | 1/2 | 15 | 16 | 30 | 30 | 175 | 80 | 26 | 30 |

Уголок с ограничителем, внутренняя/наружная резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | A, мм | B, мм |
| CRLFMS12 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 120 | 32 | 31 |
| CRLFMS34 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 60 | 35 | 36 |

Уголок с ограничителем, наружная резьба


| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|--|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | |
| CRLMMS12 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 150 | 30 | |

Удлинитель, внутренняя/наружная резьба


| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм |
| CREMF010 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 250 | 20 | 10 |
| CREMF015 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 250 | 25 | 15 |
| CREMF020 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 200 | 30 | 20 |
| CREMF025 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 160 | 35 | 25 |
| CREMF030 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 160 | 40 | 30 |
| CREMF040 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 120 | 50 | 40 |
| CREMF050 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 100 | 60 | 50 |
| CREMF060 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 100 | 70 | 60 |
| CREMF080 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 80 | 90 | 80 |
| CREMF100 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 60 | 110 | 100 |
| CREMF310 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 180 | 20 | 10 |
| CREMF315 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 160 | 25 | 15 |
| CREMF320 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 140 | 30 | 20 |
| CREMF325 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 120 | 35 | 25 |
| CREMF330 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 110 | 40 | 30 |
| CREMF340 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 90 | 50 | 40 |
| CREMF350 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 70 | 60 | 50 |
| CREMF360 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 70 | 70 | 60 |
| CREMF380 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 50 | 90 | 80 |
| CREMF301 | 3/4 | 20 | 16 | 10 | 40 | 110 | 100 |
| CREMF130 | 1 | 25 | 16 | 10 | 80 | 40 | 30 |
| CREMF140 | 1 | 25 | 16 | 10 | 60 | 50 | 40 |
| CREMF150 | 1 | 25 | 16 | 10 | 50 | 60 | 50 |

Удлинитель, наружная резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры А, мм |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| | дюйм | мм | | | | |
| CREM0050 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 100 | 50 |
| CREM0070 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 70 | 70 |
| CREM0100 | 1/2 | 15 | 16 | 10 | 60 | 100 |

Футорка, наружная/внутренняя резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры А, мм |
|----------|---------------|---------|-----------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| | дюйм | мм | | | | |
| CRB12M38 | 1/2 x 3/8 | 15 x 10 | 16 | 10 | 300 | 14,5 |
| CRB34M12 | 3/4 x 1/2 | 20 x 15 | 16 | 10 | 250 | 15,5 |
| CRB01M12 | 1 x 1/2 | 25 x 15 | 16 | 10 | 150 | 17 |
| CRB01M34 | 1 x 3/4 | 25 x 20 | 16 | 10 | 150 | 17 |
| CRB14M12 | 1-1/4 x 1/2 | 32 x 15 | 16 | 10 | 80 | 20 |
| CRB14M34 | 1-1/4 x 3/4 | 32 x 20 | 16 | 10 | 90 | 20 |
| CRB114M1 | 1-1/4 x 1 | 32 x 25 | 16 | 10 | 100 | 20 |
| CRB12M34 | 1-1/2 x 3/4 | 40 x 20 | 16 | 10 | 70 | 21,5 |
| CRB112M1 | 1-1/2 x 1 | 40 x 25 | 16 | 10 | 70 | 21,5 |
| CRB12M14 | 1-1/2 x 1-1/4 | 40 x 32 | 16 | 10 | 80 | 21,5 |
| CRB02M34 | 2 x 3/4 | 50 x 20 | 16 | 5 | 35 | 25,5 |
| CRB02M01 | 2 x 1 | 50 x 25 | 16 | 5 | 30 | 25,5 |
| CRB02M14 | 2 x 1-1/4 | 50 x 32 | 16 | 5 | 30 | 25,5 |
| CRB02M12 | 2 x 1-1/2 | 50 x 40 | 16 | 5 | 30 | 25,5 |

Футорка с наружной/внутренней резьбой имеет 8 граней для захвата под ключ, кроме CRB12M38 - 6 граней

Штуцер под шланг, внутренняя резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|----------|--|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | Бар | | шт. | шт. | А, мм | В, мм |
| CRSF1210 | 1/2 | 10 | 16 | | 10 | 250 | 34,5 | 10 |
| CRSF1212 | 1/2 | 12 | 16 | | 10 | 250 | 34,5 | 12 |
| CRSF1214 | 1/2 | 14 | 16 | | 10 | 230 | 34,5 | 14 |
| CRSF1216 | 1/2 | 16 | 16 | | 10 | 200 | 34,5 | 16 |
| CRSF1218 | 1/2 | 18 | 16 | | 10 | 200 | 34,5 | 18 |
| CRSF1220 | 1/2 | 20 | 16 | | 10 | 160 | 34,5 | 20 |
| CRSF3420 | 3/4 | 20 | 16 | | 10 | 140 | 35,5 | 20 |
| CRSF3425 | 3/4 | 25 | 16 | | 10 | 120 | 35,5 | 25 |
| CRSF0120 | 1 | 20 | 16 | | 10 | 70 | 38 | 20 |
| CRSF0125 | 1 | 25 | 16 | | 10 | 60 | 38 | 25 |
| CRSF0130 | 1 | 30 | 16 | | 10 | 50 | 38 | 30 |

Штуцер под шланг с внутренней резьбой 1/2" имеет 6 граней для захвата под ключ.
Штуцер под шланг с внутренней резьбой 3/4" и 1" имеет 8 граней для захвата под ключ

Штуцер под шланг, наружная резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|----------|--|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | Бар | | шт. | шт. | А, мм | В, мм |
| CRSM1210 | 1/2 | 10 | 16 | | 10 | 250 | 38,5 | 10 |
| CRSM1212 | 1/2 | 12 | 16 | | 10 | 250 | 38,5 | 12 |
| CRSM1214 | 1/2 | 14 | 16 | | 10 | 200 | 38,5 | 14 |
| CRSM1216 | 1/2 | 16 | 16 | | 10 | 160 | 38,5 | 16 |
| CRSM1218 | 1/2 | 18 | 16 | | 10 | 160 | 38,5 | 18 |
| CRSM1220 | 1/2 | 20 | 16 | | 10 | 140 | 38,5 | 20 |
| CRSM3420 | 3/4 | 20 | 16 | | 10 | 130 | 39 | 20 |
| CRSM3425 | 3/4 | 25 | 16 | | 10 | 100 | 39 | 25 |
| CRSM0120 | 1 | 20 | 16 | | 10 | 70 | 42 | 20 |
| CRSM0125 | 1 | 25 | 16 | | 10 | 60 | 42 | 25 |
| CRSM0130 | 1 | 30 | 16 | | 10 | 50 | 42 | 30 |

Штуцер под шланг с наружной резьбой 1/2" имеет 6 граней для захвата под ключ.
Штуцер под шланг с наружной резьбой 3/4" и 1" имеет 8 граней для захвата под ключ



7.

ФИТИНГИ ОБЖИМНЫЕ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Соединения металлопластиковых, стальных труб в системах отопления и водоснабжения, а также с сопутствующей инженерной арматурой

ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ:

- изготовлены методом горячей штамповки с последующей термической обработкой и никелированием
- дополнительный запас прочности обеспечивается за счет покрытия никелем, предотвращающим появление коррозии, а также защищающий от механического износа и вредного воздействия агрессивных жидкостей и воздушно-газовых сред
- высокая геометрическая точность
- для большей герметичности соединения на штуцер фитинга установлены два уплотнительных кольца, прилегающих непосредственно к трубе
- диэлектрическая прокладка предотвращает возникновение гальванической пары Cu-Al, благодаря чему система трубопровода становится электрически нейтральной
- в фитинге используется усиленная накидная гайка

МАТЕРИАЛЫ:

- корпус, накидная гайка - латунь с никелированным покрытием в соответствии с ГОСТ 15527-2004
- уплотнительные кольца - нетоксичная резина EPDM
- диэлектрическая прокладка - фторопласт Ф4
- обжимное кольцо - латунь в соответствии с ГОСТ 15527-2004

Вкрутка для смесителей



| Артикул | Диаметр | Давление Бар | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | | |
|----------|----------|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| | мм | | пара | пара | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм |
| CCS16M10 | 16 x M10 | 16 | 5 | 75 | 79,9 | 23,7 | 45,6 | 75 |

Муфта промежуточная



| Артикул | Диаметр | Давление Бар | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры |
|----------|---------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|
| | мм | | шт. | шт. | A, мм |
| CC001616 | 16 x 16 | 16 | 10 | 150 | 46,5 |
| CC002020 | 20 x 20 | 16 | 10 | 80 | 51 |
| CC002626 | 26 x 26 | 16 | 10 | 60 | 55,5 |

Муфта переходная



| Артикул | Диаметр | Давление Бар | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры |
|----------|---------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|
| | мм | | шт. | шт. | A, мм |
| CRC02016 | 20 x 16 | 16 | 10 | 100 | 43,5 |

Соединение, внутренняя резьба


| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры |
|----------|-----------|----------|----------------|------------------|-----------------|
| | мм х дюйм | Бар | шт. | шт. | А, мм |
| CCF01612 | 16 x 1/2 | 16 | 10 | 200 | 31,5 |
| CCF01634 | 16 x 3/4 | 16 | 10 | 140 | 32,5 |
| CCF02012 | 20 x 1/2 | 16 | 10 | 100 | 32 |
| CCF02034 | 20 x 3/4 | 16 | 10 | 100 | 33 |
| CCF02634 | 26 x 3/4 | 16 | 10 | 80 | 36,5 |
| CCF02601 | 26 x 1 | 16 | 10 | 50 | 37 |
| CCF03201 | 32 x 1 | 16 | 10 | 40 | 37 |

Соединение, наружная резьба


| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры |
|----------|-----------|----------|----------------|------------------|-----------------|
| | мм х дюйм | Бар | шт. | шт. | А, мм |
| CCM01612 | 16 x 1/2 | 16 | 10 | 200 | 34,5 |
| CCM01634 | 16 x 3/4 | 16 | 10 | 140 | 35,5 |
| CCM02012 | 20 x 1/2 | 16 | 10 | 140 | 37 |
| CCM02034 | 20 x 3/4 | 16 | 10 | 100 | 36 |
| CCM02634 | 26 x 3/4 | 16 | 10 | 90 | 40,5 |
| CCM02601 | 26 x 1 | 16 | 10 | 60 | 40,5 |
| CCM03201 | 32 x 1 | 16 | 10 | 40 | 43 |

Крестовина


| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|-------------------|----------|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | мм | Бар | шт. | шт. | А, мм | В, мм |
| CCR01616 | 16 x 16 x 16 x 16 | 16 | 10 | 50 | 62 | 31 |
| CCR02020 | 20 x 20 x 20 x 20 | 16 | 5 | 35 | 68 | 34 |

Тройник



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|--------------|----------|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | | шт. | шт. | А, мм | В, мм |
| СТ161616 | 16 x 16 x 16 | 16 | 10 | 80 | 62 | 31 |
| СТ202020 | 20 x 20 x 20 | 16 | 10 | 40 | 68 | 34 |
| СТ262626 | 26 x 26 x 26 | 16 | 5 | 25 | 79 | 39,5 |

Тройник, внутренняя резьба



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|----------------|----------|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | мм x дюйм x мм | | шт. | шт. | А, мм | В, мм |
| СТF01612 | 16 x 1/2 x 16 | 16 | 10 | 80 | 65 | 18 |
| СТF01634 | 16 x 3/4 x 16 | 16 | 10 | 60 | 72 | 20 |
| СТF02012 | 20 x 1/2 x 20 | 16 | 10 | 40 | 66 | 20 |
| СТF02034 | 20 x 3/4 x 20 | 16 | 10 | 40 | 72 | 20 |
| СТF02634 | 26 x 3/4 x 26 | 16 | 5 | 35 | 77 | 23 |

Тройник, наружная резьба



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|----------------|----------|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | мм x дюйм x мм | | шт. | шт. | А, мм | В, мм |
| СТM01612 | 16 x 1/2 x 16 | 16 | 10 | 90 | 64 | 24,5 |
| СТM01634 | 16 x 3/4 x 16 | 16 | 10 | 70 | 76 | 25,5 |
| СТM02012 | 20 x 1/2 x 20 | 16 | 10 | 50 | 65 | 28 |
| СТM02034 | 20 x 3/4 x 20 | 16 | 10 | 40 | 71 | 29 |
| СТM02634 | 26 x 3/4 x 26 | 16 | 5 | 30 | 76 | 32,5 |

Тройник переходной



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|--------------|----------|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | мм | Бар | шт. | шт. | А, мм | В, мм |
| СТ162016 | 16 x 20 x 16 | 16 | 10 | 50 | 67 | 31,5 |
| СТ201620 | 20 x 16 x 20 | 16 | 10 | 50 | 62,5 | 33,5 |
| СТ262026 | 26 x 20 x 26 | 16 | 5 | 25 | 73 | 36 |

Уголок



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|-----------------|--|
| | мм | Бар | шт. | шт. | А, мм | |
| CLD01616 | 16 x 16 | 16 | 10 | 120 | 43 | |
| CLD02020 | 20 x 20 | 16 | 10 | 70 | 49 | |
| CLD02626 | 26 x 26 | 16 | 10 | 40 | 57,5 | |
| CLD03232 | 32 x 32 | 16 | 5 | 25 | 66 | |

Уголок, внутренняя резьба



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|-----------|----------|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | мм x дюйм | Бар | шт. | шт. | А, мм | В, мм |
| CLF01612 | 16 x 1/2 | 16 | 10 | 150 | 45,5 | 18 |
| CLF01634 | 16 x 3/4 | 16 | 10 | 100 | 52 | 20 |
| CLF02012 | 20 x 1/2 | 16 | 10 | 100 | 46 | 20 |
| CLF02034 | 20 x 3/4 | 16 | 10 | 70 | 42 | 20 |
| CLF02634 | 26 x 3/4 | 16 | 10 | 50 | 54,5 | 23 |
| CLF02601 | 26 x 1 | 16 | 10 | 30 | 63 | 25 |

Уголок, наружная резьба



| Артикул | Диаметр | Давление Бар | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|-----------|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------|-------|
| | мм х дюйм | | шт. | шт. | А, мм | В, мм |
| CLM01612 | 16 x 1/2 | 16 | 10 | 150 | 43,5 | 24,5 |
| CLM01634 | 16 x 3/4 | 16 | 10 | 100 | 49,5 | 25,5 |
| CLM02012 | 20 x 1/2 | 16 | 10 | 100 | 44 | 28 |
| CLM02034 | 20 x 3/4 | 16 | 10 | 70 | 50 | 29 |
| CLM02634 | 26 x 3/4 | 16 | 10 | 50 | 32,5 | 32,5 |
| CLM02601 | 26 x 1 | 16 | 10 | 50 | 59,5 | 34 |

Уголки на планке для крепления смесителей, внутренняя резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | | |
|----------|---------|----|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| | дюйм | мм | | шт. | шт. | А, мм | В, мм | С, мм | Д, мм |
| CLWP1612 | 1/2 | 15 | 16 | 20 | 20 | 151 | 100 | 36 | 54 |

Уголок с креплением



| Артикул | Диаметр | Давление Бар | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | | |
|----------|-----------|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| | мм х дюйм | | шт. | шт. | А, мм | В, мм | С, мм | Д, мм |
| CLW01612 | 16 x 1/2 | 16 | 10 | 90 | 32,5 | 18 | 33 | 19 |
| CLW01634 | 16 x 3/4 | 16 | 10 | 60 | 34,5 | 20 | 35 | 20 |
| CLW02012 | 20 x 1/2 | 16 | 10 | 50 | 38 | 20 | 33 | 19 |
| CLW02034 | 20 x 3/4 | 16 | 10 | 50 | 38 | 20 | 35 | 20 |



8.

ТРУБЫ МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫЕ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- трубопроводы систем питьевого, хозяйственно-бытового и промышленного назначения
- трубопроводы систем холодного, горячего водоснабжения, напольного и радиаторного отопления
- трубопроводы сжатого воздуха, жидких углеводородов
- технологические трубопроводы, транспортирующие среды, не агрессивные к материалам трубы

ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ:

- устойчивость к высокому давлению и температурам (кратковременно до +110° С)
- высокая антикоррозийная устойчивость
- устойчивость к образованию отложений (накипи)
- пригодны к использованию в сейсмически неустойчивых регионах благодаря высокой эластичности и гибкости
- устойчивость к образованию заломов и трещин, износу
- устойчивость к агрессивным средам - возможность использования антифриза
- высокое шумопоглощение
- стойкость к диффузии кислорода в теплоноситель через стенки трубы
- абсолютный диэлектрик - не проводят блуждающие токи и статическое электричество
- большая пропускная способность благодаря малой шероховатости внутренней поверхности трубы

МАТЕРИАЛЫ:

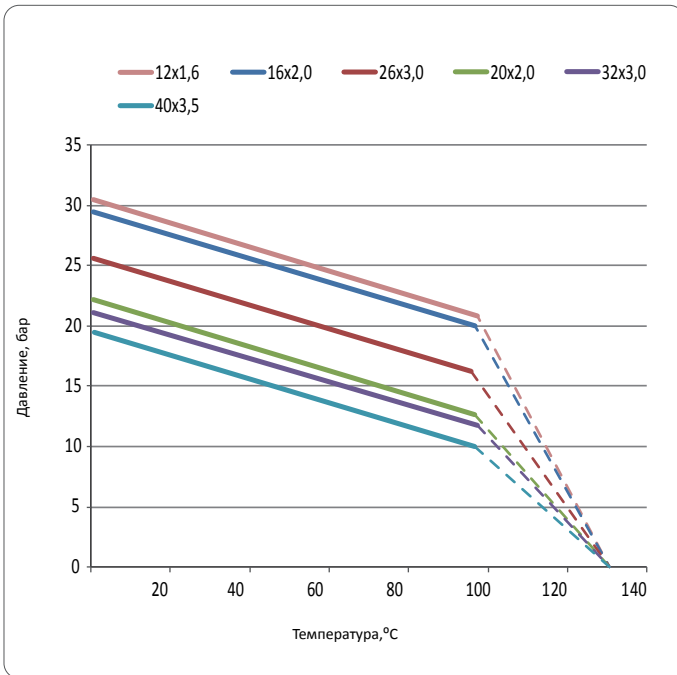
- внешний и внутренние слои - сшитый полиэтилен
- средний слой - алюминиевая фольга

Труба металлопластиковая бесшовная



| Артикул | Диаметр | Давление | Упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----------|----------|-----------------|-------|
| | мм | Бар | | А, мм | В, мм |
| CPL11602 | 16 | 10 | 100 | 16 | 2,0 |
| CPL01602 | 16 | 10 | 200 | 16 | 2,0 |
| CPL02002 | 20 | 10 | 100 | 20 | 2,0 |
| CPL02603 | 26 | 10 | 100 | 26 | 3,0 |
| CPL03203 | 32 | 10 | 50 | 32 | 3,0 |

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ
ТРАНСПОРТИРУЕМОЙ СРЕДЫ



ТРУБЫ МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫЕ

ГРАФИК ПОДБОРА ДИАМЕТРОВ ТРУБ ПО РАСХОДУ



ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ОБЪЕМНОГО РАСХОДА





9.

ТРУБЫ PEX-EVOH И PERT
ДЛЯ ТЕПЛОГО ПОЛА
СЕРИИ ПЛАСТ



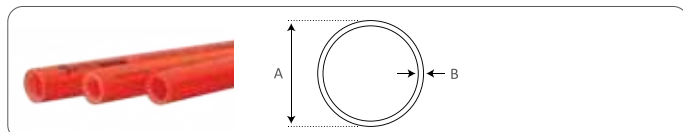
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- в системах питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, водяного отопления
- системах водяных теплых полов и стен
- почвенного подогрева
- в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, неагрессивные к материалам трубы.

Неармированные (в отличие от МПТ) трубы из сшитого полиэтилена (PEX) для систем отопления имеют слой поливинилэтлена (EVOH), расположенный снаружи. Слой EVOH служит для предотвращения диффузии кислорода воздуха в транспортируемую среду. Гидравлические характеристики труб PEX аналогичны характеристикам МПТ

ДОСТОИНСТВА ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА (PEX)

- прочность больше, чем у труб из ПНД
- температурная стойкость выше, чем у полиэтиленовых и полипропиленовых труб
- труба не подвержена коррозии
- стойкость к образованию солевых отложений, биологическому обрастанию
- срок службы труб до 50 лет
- стойкость к гидравлическим ударам
- низкие гидравлические потери из-за малой шероховатости
- наличие «эффекта памяти». Заломанная труба, нагретая строительным феном, восстановит свою форму
- труба гасит акустические волны
- труба способна выдерживать многократные замораживания
- трудозатраты на монтаж в 3 раза меньше, чем для стальных труб.
- монтаж на обжимных соединителях требует наличия только двух гаечных ключей
- монтаж на пресс-соединителях допускает замоноличивание фитингов и не требует обслуживания

Труба для теплого пола PEX-EVOH


| Артикул | Диаметр | Давление | Упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----------|----------|-----------------|-----|
| | мм | | | Бар | м |
| CPPE1602 | 16 | 10 | 100 | 16 | 2,0 |
| CPPE1602 | 16 | 10 | 200 | 16 | 2,0 |

Труба для теплого пола РЕХ-EVOX



| Артикул | Диаметр | Давление | Упаковка | Рабочие размеры | |
|-----------|---------|----------|----------|-----------------|-------|
| | мм | | | Бар | А, мм |
| СРЕХ16022 | 16 | 10 | 200 | 16 | 2,2 |

ТАБЛИЦА ТЕМПЕРАТУРНОГО УДЛИНЕНИЯ ТРУБ

| Разница температур, °С | Линейное удлинение труб из РЕХ в мм при длине трубы: | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 15 | 20 | 30 |
| 5 | 0,95 | 1,9 | 2,85 | 3,8 | 4,75 | 5,7 | 6,65 | 7,6 | 8,55 | 9,5 | 14,3 | 19 | 28,5 |
| 10 | 1,9 | 3,8 | 5,7 | 7,6 | 9,5 | 11,4 | 13,3 | 15,2 | 17,1 | 19 | 28,5 | 38 | 57 |
| 15 | 2,85 | 5,7 | 8,55 | 11,4 | 14,3 | 17,1 | 20 | 22,8 | 25,7 | 28,5 | 42,8 | 57 | 85,5 |
| 20 | 3,8 | 7,6 | 11,4 | 15,2 | 19 | 22,8 | 26,6 | 30,4 | 34,2 | 38 | 57 | 76 | 114 |
| 25 | 4,75 | 9,5 | 14,3 | 19 | 23,8 | 28,5 | 33,3 | 38 | 42,8 | 47,5 | 71,3 | 95 | 143 |
| 30 | 5,7 | 11,4 | 17,1 | 22,8 | 28,5 | 34,2 | 39,9 | 45,6 | 51,3 | 57 | 85,5 | 114 | 171 |
| 35 | 6,65 | 13,3 | 20 | 26,6 | 33,3 | 39,9 | 46,6 | 53,2 | 59,9 | 66,5 | 99,8 | 133 | 200 |
| 40 | 7,6 | 15,2 | 22,8 | 30,4 | 38 | 45,6 | 53,2 | 60,8 | 68,4 | 76 | 114 | 152 | 228 |
| 45 | 8,55 | 17,1 | 25,7 | 34,2 | 42,8 | 51,3 | 59,9 | 68,4 | 77 | 85,5 | 128 | 171 | 257 |
| 50 | 9,5 | 19 | 28,5 | 38 | 47,5 | 57 | 66,5 | 76 | 85,5 | 95 | 143 | 190 | 285 |
| 55 | 10,5 | 20,9 | 31,4 | 41,8 | 52,3 | 62,7 | 73,2 | 83,6 | 94,1 | 105 | 157 | 209 | 314 |
| 60 | 11,4 | 22,8 | 34,2 | 45,6 | 57 | 68,4 | 79,8 | 91,2 | 103 | 114 | 171 | 228 | 342 |
| 65 | 12,4 | 24,7 | 37,1 | 49,4 | 61,8 | 74,1 | 86,5 | 98,8 | 111 | 124 | 185 | 247 | 371 |
| 70 | 13,3 | 26,6 | 39,9 | 53,2 | 66,5 | 79,8 | 93,1 | 106 | 120 | 133 | 200 | 266 | 399 |
| 75 | 14,3 | 28,5 | 42,8 | 57 | 71,3 | 85,5 | 99,8 | 114 | 128 | 143 | 214 | 285 | 428 |
| 80 | 15,2 | 30,4 | 45,6 | 60,8 | 7 | 91,2 | 106 | 122 | 137 | 152 | 228 | 304 | 456 |
| 85 | 16,2 | 32,3 | 48,5 | 64,6 | 80,8 | 96,9 | 113 | 129 | 145 | 162 | 242 | 323 | 485 |
| 90 | 17,1 | 34,2 | 51,3 | 68,4 | 85,5 | 103 | 120 | 137 | 154 | 171 | 257 | 342 | 513 |

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ТРУБЫ РЕХ-EVOX И PERT ДЛЯ ТЕПЛОГО ПОЛА СЕРИИ ПЛАСТ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- в системах питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, водяного отопления
- системах водяных теплых полов и стен
- почвенного подогрева
- в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, неагрессивные к материалам трубы.

ДОСТОИНСТВА ТРУБ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ВЫСОКОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ (PE-RT)

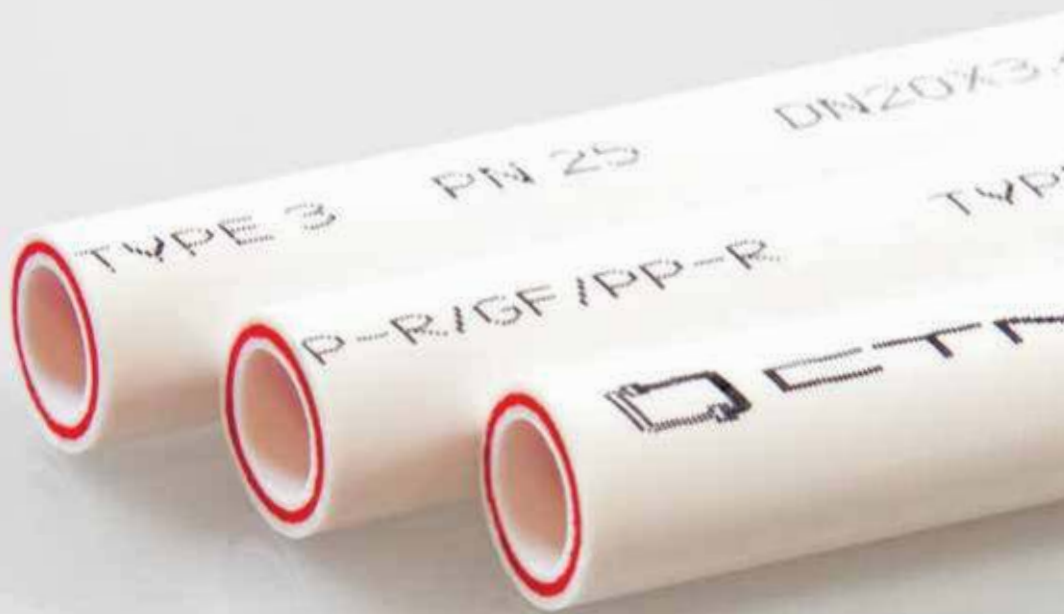
- прочность больше, чем у труб из ПНД
- лучшая теплопроводность по сравнению с трубами РЕХ
- исключительная температурная стойкость к воздействию высоких температур, внутреннего давления и неблагоприятных факторов выше, чем у полиэтиленовых и полипропиленовых труб
- труба не подвержена коррозии
- стойкость к образованию солевых отложений, биологическому обрастанию
- срок службы труб до 50 лет
- стойкость к гидравлическим ударам
- низкие гидравлические потери из-за малой шероховатости
- наличие «эффекта памяти». Заломанная труба, нагретая строительным феном, восстановит свою форму
- труба гасит акустические волны
- труба способна выдерживать многократные замораживания
- трудозатраты на монтаж в 3 раза меньше, чем для стальных труб
- монтаж на обжимных соединителях требует наличия только двух гаечных ключей
- монтаж на цанговые либо компрессионные фитинги допускает замоноличивание фитингов и не требует обслуживания

Труба для теплого пола PERT


| Артикул | Диаметр | Давление | Упаковка | Рабочие размеры | |
|-----------|---------|----------|----------|-----------------|-------|
| | мм | Бар | | А, мм | В, мм |
| СПЕР16021 | 16 | 10 | 100 | 16 | 2,0 |
| СПЕР16022 | 16 | 10 | 200 | 16 | 2,0 |
| СПЕР16025 | 16 | 10 | 500 | 16 | 2,0 |
| СПЕР20022 | 20 | 10 | 200 | 20 | 2,0 |

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

- Монтаж труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 10° С.
- В качестве соединителей для труб рекомендуется использовать пресс-фитинги и обжимные фитинги
- Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа. При «заломе», испорченный участок трубы должен быть удален.
- Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0° С, должны быть перед раскаткой выдержаны в течение 24 ч при температуре не ниже 10° С.
- При изгибании трубы с радиусом , близким к предельному (5Dнар), рекомендуется предварительно разогреть трубу до температуры 130° С строительным феном. Гнуть трубу следует с применением пружинного кондуктора (наружного или внутреннего)
- Во избежание выпрямления согнутого участка трубы при прогреве (эффект памяти), в местах поворота трубы следует крепить хомутами или скобами с шагом 10 см.
- Механическое повреждение слоя EVOX увеличивает кислородопроницаемость трубопровода.
- Трубу следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей.



10.

**ТРУБЫ
ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ
СЕРИИ ПЛАСТ**



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- трубопроводы систем питьевого, хозяйственно-бытового и промышленного назначения
- трубопроводы систем холодного, горячего водоснабжения, напольного и радиаторного отопления
- трубопроводы сжатого воздуха, жидких углеводородов
- технологические трубопроводы, транспортирующие среды, не агрессивные к материалам трубы

ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ:

- максимальное рабочее давление - 25 Бар
- максимальная температура рабочей среды +95° С
- полное отсутствие коррозии и зарастания сечения в процессе эксплуатации
- срок службы - до 50 лет
- меньший (по сравнению с металлическими трубами) уровень шума потока жидкости
- материал экологически безвреден и не выделяет вредных веществ при эксплуатации

МАТЕРИАЛЫ:

- внутренний и наружный слой - полипропилен (Polypropylene random copolymer - полипропилен тип 3)
- средний слой - смесь стекловолокна и полипропилена

ДОСТОИНСТВА ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ

- Малый вес
- Стенки труб более толстые, чем у МПТ и РЕХ, в связи с чем труба менее подвержена механическим повреждениям
- Труба не подвержена коррозии
- Стойкость к образованию солевых отложений, биологическому обрастанию
- Низкие гидравлические потери из-за малой шероховатости
- Стойкость к гидравлическим ударам
- Высокая химическая стойкость
- Труба гасит акустические волны
- Коэффициент линейного расширения армированных труб, практически, такой же, как у металлопластиковых
- Низкая теплопроводность, предохраняющая от появления конденсата

- Стоимость соединительных деталей ниже, чем у МПТ
- Низкая электропроводность, электронепроницаемость
- Труба способна выдерживать многократные замораживания
- Соединения на диффузионной раструбной сварке равнопрочны с материалом трубы
- Неразборные соединения на диффузионной сварке допускаются замоноличивать
- Водопровод из полипропиленовых труб не меняет вкус, запах и цвет протекающей жидкости
- Диффузионная сварка не требует применения вредных материалов (клея, флюса, припоя, электродов)
- Трудозатраты на монтаж меньше, чем для стальных труб.

Труба полипропиленовая неармированная



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая Упаковка | Большая Упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | мм | Бар | м | м | A, мм | B, мм |
| СРР10020 | 20 | 10 | 4 | 100 | 20 | 1,9 |
| СРР10025 | 25 | 10 | 4 | 80 | 25 | 2,3 |
| СРР10032 | 32 | 10 | 4 | 60 | 32 | 2,9 |
| СРР10040 | 40 | 10 | 4 | 40 | 40 | 3,7 |
| СРР10050 | 50 | 10 | 4 | 24 | 50 | 4,6 |
| СРР10063 | 63 | 10 | 4 | 16 | 63 | 5,8 |
| С2РР0020 | 20 | 20 | 2 | 50 | 20 | 3,4 |
| С2РР0025 | 25 | 20 | 2 | 40 | 25 | 4,2 |
| С2РР0032 | 32 | 20 | 2 | 30 | 32 | 5,4 |
| СРР00020 | 20 | 20 | 4 | 100 | 20 | 3,4 |
| СРР00025 | 25 | 20 | 4 | 80 | 25 | 4,2 |
| СРР00032 | 32 | 20 | 4 | 60 | 32 | 5,4 |
| СРР00040 | 40 | 20 | 4 | 40 | 40 | 6,7 |
| СРР00050 | 50 | 20 | 4 | 24 | 50 | 8,4 |
| СРР00063 | 63 | 20 | 4 | 16 | 63 | 10,5 |

ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ СЕРИИ ПЛАСТ

Труба полипропиленовая армированная стекловолокном


| Артикул | Диаметр | Давление | Малая Упаковка | Большая Упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | мм | Бар | м | м | А, мм | В, мм |
| C2P2F020 | 20 | 20 | 2 | 50 | 20 | 2,8 |
| C2P2F025 | 25 | 20 | 2 | 40 | 25 | 3,5 |
| C2P2F032 | 32 | 20 | 2 | 30 | 32 | 4,4 |
| CPP2F020 | 20 | 20 | 4 | 100 | 20 | 2,8 |
| CPP2F025 | 25 | 20 | 4 | 80 | 25 | 3,5 |
| CPP2F032 | 32 | 20 | 4 | 60 | 32 | 4,4 |
| CPP2F040 | 40 | 20 | 4 | 40 | 40 | 3,5 |
| CPP2F050 | 50 | 20 | 4 | 24 | 50 | 4,4 |
| CPP2F063 | 63 | 20 | 4 | 16 | 63 | 8,6 |
| C2PRF020 | 20 | 25 | 2 | 50 | 20 | 3,4 |
| C2PRF025 | 25 | 25 | 2 | 40 | 25 | 4,2 |
| C2PRF032 | 32 | 25 | 2 | 30 | 32 | 5,4 |
| CPPRF020 | 20 | 25 | 4 | 100 | 20 | 3,4 |
| CPPRF025 | 25 | 25 | 4 | 80 | 25 | 4,2 |
| CPPRF032 | 32 | 25 | 4 | 60 | 32 | 5,4 |
| CPPRF040 | 40 | 25 | 4 | 40 | 40 | 6,7 |
| CPPRF050 | 50 | 25 | 4 | 24 | 50 | 8,4 |
| CPPRF063 | 63 | 20 | 4 | 16 | 63 | 10,5 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ТАБЛ. №1

| № | Характеристика | Ед. изм | Значение для типов труб | |
|---|--|-------------------|-------------------------|-----------------------------|
| | | | неармированная | армированная стекловолокном |
| 1 | Плотность PPR | кг/м ³ | 0,91 | 0,91 |
| 2 | Температура плавления PPR | °С | 165 | 165 |
| 3 | Средний коэффициент линейного теплового расширения | °С ⁻¹ | 13x10 ⁻⁵ | 6,2x10 ⁻⁵ |
| 4 | Предел текучести при растяжении PPR | Н/мм ² | 30 | 30 |
| 5 | Предел прочности при разрыве PPR | Н/мм ² | 35 | 35 |
| 6 | Относительное удлинение при разрыве | % | 500 | 350 |
| 4 | Предел текучести при растяжении PPR | Н/мм ² | 0,23 | 0,15 |
| 5 | Предел прочности при разрыве PPR | Н/мм ² | 900 | 1200 |
| 6 | Относительное удлинение при разрыве | % | 1,73 | 1,75 |

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ, ТЕМПЕРАТУРА И СРОК СЛУЖБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ТАБЛ. №2

| Температура, °C | Срок службы, лет | Рабочее давление (бар) для труб | |
|-----------------|------------------|---------------------------------|-------|
| | | SDR 7,4 | SDR 6 |
| 20 | 5 | 23,1 | 29 |
| | 10 | 22,5 | 28,3 |
| | 25 | 21,7 | 27,3 |
| | 50 | 21,1 | 26,6 |
| 30 | 5 | 19,6 | 24,6 |
| | 10 | 19,1 | 24 |
| | 25 | 18,4 | 23,1 |
| | 50 | 17,9 | 22,5 |
| 40 | 5 | 16,6 | 20,9 |
| | 10 | 16,1 | 20,3 |
| | 25 | 15,5 | 19,5 |
| | 50 | 15,1 | 18,9 |
| 50 | 5 | 14 | 17,6 |
| | 10 | 13,6 | 17,1 |
| | 25 | 13 | 16,4 |
| | 50 | 12,7 | 15,9 |
| 60 | 5 | 11,8 | 14,8 |
| | 10 | 11,4 | 14,4 |
| | 25 | 10,9 | 13,8 |
| | 50 | 10,6 | 13,3 |
| 70 | 5 | 9,9 | 12,4 |
| | 10 | 9,6 | 12 |
| | 25 | 9,2 | 11,5 |
| | 50 | 8,9 | 11,1 |
| 80 | 5 | 8,3 | 10,4 |
| | 10 | 8 | 10 |
| | 25 | 7,6 | 9,6 |
| | 50 | 7,4 | 9,3 |
| 90 | 5 | 6,9 | 8,7 |
| | 10 | 6,6 | 8,4 |
| | 25 | 6,3 | 8 |
| | 50 | 6,1 | 7,7 |

ТЕМПЕРАТУРНОЕ УДЛИНЕНИЕ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ
ТАБЛ. № 3

| L, м | Тип труб | Перепад температур, °С | | | | | | | |
|------|-----------------------------|------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| 1 | Неармированная | 1,3 | 2,6 | 3,9 | 5,2 | 6,5 | 7,8 | 9,1 | 10,4 |
| | Армированная стекловолокном | 0,62 | 1,24 | 1,86 | 2,48 | 3,1 | 3,72 | 4,34 | 4,96 |
| 2 | Неармированная | 2,6 | 5,2 | 7,8 | 10,4 | 13 | 15,6 | 18,2 | 20,8 |
| | Армированная стекловолокном | 1,24 | 2,48 | 3,72 | 4,96 | 6,2 | 7,44 | 8,68 | 9,92 |
| 3 | Неармированная | 3,9 | 7,8 | 11,7 | 15,6 | 19,5 | 23,4 | 27,3 | 31,2 |
| | Армированная стекловолокном | 1,86 | 3,72 | 5,58 | 7,44 | 9,3 | 11,16 | 13,02 | 14,88 |
| 4 | Неармированная | 5,2 | 10,4 | 15,6 | 20,8 | 26 | 31,2 | 36,4 | 41,6 |
| | Армированная стекловолокном | 2,48 | 4,96 | 7,44 | 9,92 | 12,4 | 14,88 | 17,36 | 19,84 |
| 5 | Неармированная | 6,5 | 13 | 19,5 | 26 | 32,5 | 39 | 45,5 | 52 |
| | Армированная стекловолокном | 3,1 | 6,2 | 9,3 | 12,4 | 15,5 | 18,6 | 21,7 | 24,8 |
| 10 | Неармированная | 13 | 26 | 39 | 52 | 65 | 78 | 91 | 104 |
| | Армированная стекловолокном | 6,2 | 12,4 | 18,6 | 24,8 | 31 | 37,2 | 43,4 | 49,6 |
| 50 | Неармированная | 65 | 130 | 195 | 260 | 325 | 390 | 455 | 520 |
| | Армированная стекловолокном | 31 | 62 | 93 | 124 | 155 | 186 | 217 | 248 |

ДИАГРАММА УСТАЛОСТНЫХ СВОЙСТВ ТРУБ PPRC




11.

**ФИТИНГИ
ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ
СЕРИИ ПЛАСТ**



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- трубопроводы систем питьевого, хозяйственно-бытового и промышленного назначения
- трубопроводы систем холодного, горячего водоснабжения, напольного и радиаторного отопления
- трубопроводы сжатого воздуха, жидких углеводородов
- технологические трубопроводы, транспортирующие среды, не агрессивные к материалам фитингов

ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ:

- максимальное рабочее давление - 25 Бар
- максимальная температура рабочей среды +95° С
- полное отсутствие коррозии и зарастания сечения в процессе эксплуатации
- срок службы - до 50 лет
- материал экологически безвреден и не выделяет вредных веществ при эксплуатации

МАТЕРИАЛЫ:

- Полипропиленовые фитинги - полипропилен
- Комбинированные фитинги:
 - корпус: полипропилен;
 - закладные детали: латунь с никелированным покрытием в соответствии с ГОСТ 15527-2004

ДОСТОИНСТВА:

- малый вес
- в комбинированных фитингах используется сложная форма закладных деталей, что при монтаже не дает им возможности проворачиваться
- стойкость к коррозии, гидравлическим ударам, образованию солевых и биологических отложений
- соединения на диффузионной раструбной сварке равнопрочны с материалом трубы, диффузионная сварка не требует применения вредных материалов
- низкие гидравлические потери из-за малой шероховатости
- низкая теплопроводность, предохраняющая от появления конденсата
- стоимость полипропиленовых фитингов ниже, чем металлических
- водопровод из полипропиленовых труб и фитингов не меняет вкус, запах и цвет протекающей жидкости

Заглушка полипропиленовая



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|
| | мм | Бар | шт. | шт. |
| CPES0020 | 20 | 25 | 200 | 1200 |
| CPES0025 | 25 | 25 | 100 | 600 |
| CPES0032 | 32 | 25 | 50 | 400 |
| CPES0040 | 40 | 25 | 20 | 200 |
| CPES0050 | 50 | 25 | 10 | 150 |
| CPES0063 | 63 | 25 | 5 | 75 |
| CPES0075 | 75 | 25 | 5 | 50 |
| CPES0090 | 90 | 25 | 2 | 36 |
| CPES0011 | 110 | 25 | 2 | 24 |

Заглушка полипропиленовая резьбовая



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|
| | мм | Бар | шт. | шт. |
| CPESM020 | 20 | 25 | 200 | 2400 |
| CPESM025 | 25 | 25 | 100 | 1600 |
| CPESM032 | 32 | 25 | 50 | 1000 |

Муфта полипропиленовая



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|
| | мм | Бар | шт. | шт. |
| CPS02020 | 20 | 25 | 100 | 600 |
| CPS02525 | 25 | 25 | 50 | 400 |
| CPS03232 | 32 | 25 | 20 | 240 |
| CPS04040 | 40 | 25 | 20 | 120 |
| CPS05050 | 50 | 25 | 10 | 80 |
| CPS06363 | 63 | 25 | 5 | 45 |
| CPS07575 | 75 | 25 | 3 | 24 |
| CPS09090 | 90 | 25 | 2 | 16 |
| CPS01111 | 110 | 25 | 1 | 12 |

Муфта полипропиленовая переходная


| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|
| | мм | Бар | шт. | шт. |
| CPSR2520 | 25x20 | 25 | 80 | 480 |
| CPSR3220 | 32x20 | 25 | 50 | 350 |
| CPSR3225 | 32x25 | 25 | 40 | 280 |
| CPSR4020 | 40x20 | 25 | 20 | 200 |
| CPSR4025 | 40x25 | 25 | 20 | 180 |
| CPSR4032 | 40x32 | 25 | 20 | 160 |
| CPSR5020 | 50x20 | 25 | 10 | 120 |
| CPSR5025 | 50x25 | 25 | 10 | 120 |
| CPSR5032 | 50x32 | 25 | 10 | 100 |
| CPSR5040 | 50x40 | 25 | 5 | 100 |
| CPSR6320 | 63x20 | 25 | 10 | 80 |
| CPSR6325 | 63x25 | 25 | 10 | 80 |
| CPSR6332 | 63x32 | 25 | 10 | 60 |
| CPSR6340 | 63x40 | 25 | 10 | 60 |
| CPSR6350 | 63x50 | 25 | 5 | 50 |

Муфта полипропиленовая переходная, внутренняя/наружная


| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|
| | мм | Бар | шт. | шт. |
| CPRS2520 | 25x20 | 25 | 80 | 480 |
| CPRS3220 | 32x20 | 25 | 50 | 350 |
| CPRS3225 | 32x25 | 25 | 40 | 280 |
| CPRS4032 | 40x32 | 25 | 20 | 160 |

Муфта полипропиленовая, комбинированная, внутренняя резьба


| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|-----------|----------|----------------|------------------|
| | мм x дюйм | Бар | шт. | шт. |
| CPSF2012 | 20x1/2 | 25 | 30 | 420 |
| CPSF2034 | 20x3/4 | 25 | 20 | 240 |
| CPSF2512 | 25x1/2 | 25 | 20 | 360 |
| CPSF2534 | 25x3/4 | 25 | 20 | 280 |
| CPSF3212 | 32x1/2 | 25 | 10 | 240 |
| CPSF3234 | 32x3/4 | 25 | 10 | 200 |
| CPSF3201 | 32x1 | 25 | 10 | 140 |

Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, внутренняя резьба



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|-----------|----------|----------------|------------------|
| | мм x дюйм | Бар | шт. | шт. |
| CPSF4014 | 40x1-1/4 | 25 | 5 | 65 |
| CPSF5012 | 50x1-1/2 | 25 | 5 | 45 |
| CPSF6302 | 63x2 | 25 | 3 | 30 |

Муфта полипропиленовая комбинированная, наружная резьба



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|-----------|----------|----------------|------------------|
| | мм x дюйм | Бар | шт. | шт. |
| CPSM2012 | 20x1/2 | 25 | 20 | 360 |
| CPSM2034 | 20x3/4 | 25 | 10 | 230 |
| CPSM2512 | 25x1/2 | 25 | 20 | 320 |
| CPSM2534 | 25x3/4 | 25 | 10 | 200 |
| CPSM3212 | 32x1/2 | 25 | 10 | 230 |
| CPSM3234 | 32x3/4 | 25 | 10 | 200 |
| CPSM3201 | 32x1 | 25 | 5 | 110 |

Муфта полипропиленовая, комбинированная, под ключ, наружная резьба



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|-----------|----------|----------------|------------------|
| | мм x дюйм | Бар | шт. | шт. |
| CPSM4014 | 40x1-1/4 | 25 | 4 | 56 |
| CPSM5012 | 50x1-1/2 | 25 | 4 | 40 |
| CPSM6302 | 63x2 | 25 | 4 | 24 |

Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, внутренняя резьба


| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|-----------|----------|----------------|------------------|
| | мм x дюйм | Бар | шт. | шт. |
| CPRF2012 | 20x1/2 | 25 | 20 | 440 |
| CPRF2034 | 20x3/4 | 25 | 10 | 360 |
| CPRF2001 | 20x1 | 25 | 10 | 300 |
| CPRF2512 | 25x1/2 | 25 | 10 | 300 |
| CPRF2534 | 25x3/4 | 25 | 10 | 290 |
| CPRF2501 | 25x1 | 25 | 5 | 200 |
| CPRF3234 | 32x3/4 | 25 | 5 | 185 |
| CPRF3201 | 32x1 | 25 | 5 | 160 |
| CPRF4014 | 40x1-1/4 | 25 | 5 | 80 |
| CPRF5012 | 50x1-1/2 | 25 | 4 | 60 |
| CPRF6302 | 63x2 | 25 | 2 | 36 |

Муфта полипропиленовая комбинированная, разъемная, наружная резьба


| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|-----------|----------|----------------|------------------|
| | мм x дюйм | Бар | шт. | шт. |
| CPRM2012 | 20x1/2 | 25 | 20 | 400 |
| CPRM2034 | 20x3/4 | 25 | 10 | 300 |
| CPRM2001 | 20x1 | 25 | 10 | 220 |
| CPRM2512 | 25x1/2 | 25 | 10 | 250 |
| CPRM2534 | 25x3/4 | 25 | 10 | 250 |
| CPRM2501 | 25x1 | 25 | 5 | 180 |
| CPRM3234 | 32x3/4 | 25 | 5 | 160 |
| CPRM3201 | 32x1 | 25 | 5 | 150 |
| CPRM4014 | 40x1-1/4 | 25 | 5 | 70 |
| CPRM5012 | 50x1-1/2 | 25 | 4 | 52 |
| CPRM6302 | 63x2 | 25 | 2 | 36 |

Муфта полипропиленовая комбинированная ремонтная


| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|-----------|----------|----------------|------------------|
| | мм x дюйм | Бар | шт. | шт. |
| CPSR2012 | 20x1/2 | 25 | 20 | 260 |
| CPSR2534 | 25x3/4 | 25 | 10 | 180 |
| CPSR3201 | 32x1 | 25 | 10 | 120 |

**Муфта полипропиленовая комбинированная с накидной гайкой,
внутренняя резьба**


| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|-----------|----------|----------------|------------------|
| | мм х дюйм | Бар | шт. | шт. |
| CPAS2012 | 20x1/2 | 25 | 20 | 440 |
| CPAS2034 | 20x3/4 | 25 | 20 | 240 |
| CPAS2512 | 25x1/2 | 25 | 20 | 240 |
| CPAS2534 | 25x3/4 | 25 | 20 | 240 |
| CPAS3201 | 32x1 | 25 | 10 | 100 |

Муфта полипропиленовая разъемная


| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|
| | мм | Бар | шт. | шт. |
| CPSRP020 | 20 | 25 | 40 | 200 |
| CPSRP025 | 25 | 25 | 20 | 140 |
| CPSRP032 | 32 | 25 | 20 | 100 |
| CPSRP040 | 40 | 25 | 10 | 60 |
| CPSRP050 | 50 | 25 | 6 | 36 |
| CPSRP063 | 63 | 25 | 4 | 24 |

Крестовина полипропиленовая


| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|
| | мм | Бар | шт. | шт. |
| СРК02020 | 20 | 25 | 20 | 200 |
| СРК02525 | 25 | 25 | 20 | 120 |
| СРК03232 | 32 | 25 | 12 | 72 |
| СРК04040 | 40 | 25 | 6 | 48 |

Тройник полипропиленовый



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|
| | мм | Бар | шт. | шт. |
| СРТ00020 | 20 | 25 | 40 | 320 |
| СРТ00025 | 25 | 25 | 20 | 180 |
| СРТ00032 | 32 | 25 | 10 | 80 |
| СРТ00040 | 40 | 25 | 5 | 50 |
| СРТ00050 | 50 | 25 | 3 | 30 |
| СРТ00063 | 63 | 25 | 2 | 20 |
| СРТ00075 | 75 | 25 | 1 | 14 |
| СРТ00090 | 90 | 25 | 1 | 8 |
| СРТ00011 | 110 | 25 | 1 | 3 |

Тройник полипропиленовый двойной комбинированный с креплением, внутренняя резьба



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|-----------|----------|----------------|------------------|
| | мм x дюйм | Бар | шт. | шт. |
| СРТD2012 | 20x1/2 | 25 | 5 | 40 |

Тройник полипропиленовый переходной



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|----------|----------|----------------|------------------|
| | мм | Бар | шт. | шт. |
| СРТR2520 | 25x20x25 | 25 | 30 | 180 |
| СРТR3220 | 32x20x32 | 25 | 20 | 120 |
| СРТR3225 | 32x25x32 | 25 | 20 | 120 |
| СРТR4020 | 40x20x40 | 25 | 10 | 80 |
| СРТR4025 | 40x25x40 | 25 | 10 | 70 |
| СРТR4032 | 40x32x40 | 25 | 10 | 60 |
| СРТR5020 | 50x20x50 | 25 | 6 | 48 |
| СРТR5025 | 50x25x50 | 25 | 6 | 48 |
| СРТR5032 | 50x32x50 | 25 | 6 | 42 |
| СРТR5040 | 50x40x50 | 25 | 6 | 36 |
| СРТR6320 | 63x20x63 | 25 | 6 | 30 |
| СРТR6325 | 63x25x63 | 25 | 6 | 30 |
| СРТR6332 | 63x32x63 | 25 | 6 | 30 |
| СРТR6340 | 63x40x63 | 25 | 4 | 24 |
| СРТR6350 | 63x50x63 | 25 | 4 | 24 |

Тройник полипропиленовый комбинированный, внутренняя резьба



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|-----------|----------|----------------|------------------|
| | мм x дюйм | Бар | шт. | шт. |
| СРТФ2012 | 20x1/2 | 25 | 10 | 220 |
| СРТФ2034 | 20x3/4 | 25 | 10 | 170 |
| СРТФ2512 | 25x1/2 | 25 | 10 | 150 |
| СРТФ2534 | 25x3/4 | 25 | 10 | 140 |
| СРТФ3212 | 32x1/2 | 25 | 10 | 120 |
| СРТФ3234 | 32x3/4 | 25 | 5 | 90 |
| СРТФ3201 | 32x1 | 25 | 5 | 70 |

Тройник полипропиленовый комбинированный, наружная резьба



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|-----------|----------|----------------|------------------|
| | мм x дюйм | Бар | шт. | шт. |
| СРТМ2012 | 20x1/2 | 25 | 10 | 200 |
| СРТМ2034 | 20x3/4 | 25 | 10 | 150 |
| СРТМ2512 | 25x1/2 | 25 | 10 | 150 |
| СРТМ2534 | 25x3/4 | 25 | 10 | 120 |
| СРТМ3212 | 32x1/2 | 25 | 5 | 100 |
| СРТМ3234 | 32x3/4 | 25 | 5 | 90 |
| СРТМ3201 | 32x1 | 25 | 5 | 60 |

Угольник полипропиленовый 45 градусов



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|
| | мм | Бар | шт. | шт. |
| CPLD4520 | 20 | 25 | 50 | 500 |
| CPLD4525 | 25 | 25 | 30 | 300 |
| CPLD4532 | 32 | 25 | 30 | 150 |
| CPLD4540 | 40 | 25 | 10 | 80 |
| CPLD4550 | 50 | 25 | 10 | 50 |
| CPLD4563 | 63 | 25 | 5 | 30 |
| CPLD4575 | 75 | 25 | 3 | 18 |
| CPLD4590 | 90 | 25 | 1 | 12 |

Угольник полипропиленовый 90 градусов



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|
| | мм | Бар | шт. | шт. |
| CPLD9020 | 25 | 25 | 50 | 450 |
| CPLD9025 | 25 | 25 | 20 | 240 |
| CPLD9032 | 32 | 25 | 20 | 140 |
| CPLD9040 | 40 | 25 | 9 | 81 |
| CPLD9050 | 50 | 25 | 5 | 40 |
| CPLD9063 | 63 | 25 | 4 | 24 |
| CPLD9075 | 75 | 25 | 2 | 16 |
| CPLD9090 | 90 | 25 | 1 | 10 |
| CPLD9011 | 110 | 25 | 1 | 4 |

Угольник полипропиленовый 90 градусов, внутренняя/наружная резьба



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|
| | мм | Бар | шт. | шт. |
| CPLDT920 | 20 | 25 | 60 | 420 |
| CPLDT925 | 25 | 25 | 30 | 240 |

Угольник полипропиленовый переходной 90 градусов, внутренний



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|
| | мм | Бар | шт. | шт. |
| CPLR2520 | 25x20 | 25 | 50 | 300 |
| CPLR3220 | 32x20 | 25 | 30 | 180 |
| CPLR3225 | 32x25 | 25 | 20 | 160 |

Угольник полипропиленовый комбинированный, внутренняя резьба


| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|-----------|----------|----------------|------------------|
| | мм x дюйм | Бар | шт. | шт. |
| CPLF2012 | 20x1/2 | 25 | 10 | 300 |
| CPLF2034 | 20x3/4 | 25 | 10 | 240 |
| CPLF2512 | 25x1/2 | 25 | 10 | 220 |
| CPLF2534 | 25x3/4 | 25 | 10 | 180 |
| CPLF3212 | 32x1/2 | 25 | 5 | 100 |
| CPLF3234 | 32x3/4 | 25 | 5 | 120 |
| CPLF3201 | 32x1 | 25 | 5 | 90 |

Угольник комбинированный с накидной гайкой, внутренняя резьба


| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|
| | мм | Бар | шт. | шт. |
| CPAL2012 | 20x1/2 | 25 | 20 | 240 |

Угольник полипропиленовый комбинированный, наружная резьба


| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|-----------|----------|----------------|------------------|
| | мм x дюйм | Бар | шт. | шт. |
| CPLM2012 | 20x1/2 | 25 | 10 | 240 |
| CPLM2034 | 20x3/4 | 25 | 10 | 180 |
| CPLM2512 | 25x1/2 | 25 | 10 | 180 |
| CPLM2534 | 25x3/4 | 25 | 10 | 150 |
| CPLM3212 | 32x1/2 | 25 | 5 | 100 |
| CPLM3234 | 32x3/4 | 25 | 5 | 110 |
| CPLM3201 | 32x1 | 25 | 5 | 80 |

Угольник полипропиленовый комбинированный с креплением, внутренняя резьба


| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|-----------|----------|----------------|------------------|
| | мм x дюйм | Бар | шт. | шт. |
| CPWF2012 | 20x1/2 | 25 | 10 | 180 |
| CPWF2512 | 25x1/2 | 25 | 10 | 150 |

Угольник полипропиленовый комбинированный с креплением, наружная резьба


| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|-----------|----------|----------------|------------------|
| | мм x дюйм | Бар | шт. | шт. |
| CPWM2012 | 20x1/2 | 25 | 10 | 150 |
| CPWM2512 | 25x1/2 | 25 | 10 | 130 |

Угольник полипропиленовый двойной комбинированный с креплением, внутренняя резьба


| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|-----------|----------|----------------|------------------|
| | мм x дюйм | Бар | шт. | шт. |
| CPLD2012 | 20x1/2 | 25 | 5 | 45 |
| CPLD2512 | 25x1/2 | 25 | 5 | 40 |

Вентиль полипропиленовый


| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|
| | мм | Бар | шт. | шт. |
| CPSV0020 | 20 | 25 | 10 | 100 |
| CPSV0025 | 25 | 25 | 5 | 80 |
| CPSV0032 | 32 | 25 | 5 | 60 |

Вентиль запорный хромированный



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|
| | мм | Бар | шт. | шт. |
| CPSVZH20 | 20 | 25 | 1 | 40 |
| CPSVZH25 | 25 | 25 | 1 | 40 |

Вентиль хромированный



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|
| | мм | Бар | шт. | шт. |
| CPSVH020 | 20 | 25 | 1 | 40 |
| CPSVH025 | 25 | 25 | 1 | 40 |

Кран шаровой полипропиленовый (шар стальной)



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|
| | мм | Бар | шт. | шт. |
| CPBV0020 | 20 | 25 | 10 | 110 |
| CPBV0025 | 25 | 25 | 5 | 90 |
| CPBV0032 | 32 | 25 | 5 | 65 |
| CPBV0040 | 40 | 25 | 2 | 36 |
| CPBV0050 | 50 | 25 | 1 | 22 |
| CPBV0063 | 63 | 25 | 1 | 12 |

Кран шаровой полипропиленовый


| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|
| | мм | Бар | шт. | шт. |
| CPSBV020 | 20 | 25 | 10 | 110 |
| CPSBV025 | 25 | 25 | 5 | 90 |
| CPSBV032 | 32 | 25 | 5 | 65 |
| CPSBV040 | 40 | 25 | 2 | 36 |
| CPSBV050 | 50 | 25 | 1 | 22 |
| CPSBV063 | 63 | 25 | 1 | 12 |

Кран шаровой полипропиленовый для радиатора прямой


| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|
| | мм | Бар | шт. | шт. |
| CPRS2012 | 20x1/2 | 25 | 1 | 105 |
| CPRS2034 | 20x3/4 | 25 | 1 | 100 |
| CPRS2512 | 25x1/2 | 25 | 1 | 95 |
| CPRS2534 | 25x3/4 | 25 | 1 | 90 |

Кран шаровой полипропиленовый для радиатора угловой


| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|
| | мм | Бар | шт. | шт. |
| CPRL2012 | 20x1/2 | 25 | 1 | 100 |
| CPRL2034 | 20x3/4 | 25 | 1 | 90 |
| CPRL2512 | 25x1/2 | 25 | 1 | 100 |
| CPRL2534 | 25x3/4 | 25 | 1 | 85 |

Кран шаровой полипропиленовый для кислот и холодной воды



| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|
| | мм | Бар | шт. | шт. |
| CPBVA020 | 20 | 25 | 20 | 100 |
| CPBVA025 | 25 | 25 | 10 | 60 |
| CPBVA032 | 32 | 25 | 5 | 35 |
| CPBVA040 | 40 | 25 | 5 | 20 |

Опора полипропиленовая



| Артикул | Диаметр | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------------|------------------|
| | мм | шт. | шт. |
| CRPC0020 | 20 | 200 | 2000 |
| CRPC0025 | 25 | 100 | 1500 |
| CRPC0032 | 32 | 50 | 850 |
| CRPC0040 | 40 | 50 | 550 |

Опора полипропиленовая с боковым фиксатором



| Артикул | Диаметр | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------------|------------------|
| | мм | шт. | шт. |
| CRPCO020 | 20 | 200 | 1000 |
| CRPCO025 | 25 | 100 | 700 |
| CRPCO032 | 32 | 50 | 500 |
| CRPCO040 | 40 | 30 | 300 |

Скоба полипропиленовая



| Артикул | Диаметр | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------------|------------------|
| | мм | шт. | шт. |
| CPBL0020 | 20 | 10 | 110 |
| CPBL0025 | 25 | 10 | 70 |
| CPBL0032 | 32 | 5 | 45 |

Скоба муфтовая полипропиленовая


| Артикул | Диаметр | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------------|------------------|
| | мм | шт. | шт. |
| CPBS0020 | 20 | 40 | 240 |
| CPBS0025 | 25 | 20 | 180 |
| CPBS0032 | 32 | 10 | 120 |

Обратный клапан полипропиленовый


| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|
| | мм | Бар | шт. | шт. |
| CPCVF020 | 20 | 25 | 10 | 90 |
| CPCVF025 | 25 | 25 | 10 | 90 |
| CPCVF032 | 32 | 25 | 5 | 80 |

Фильтр полипропиленовый сетчатый


| Артикул | Диаметр | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|
| | мм | Бар | шт. | шт. |
| CPYF0020 | 20 | 25 | 10 | 160 |
| CPYF0025 | 25 | 25 | 10 | 110 |
| CPYF0032 | 32 | 25 | 5 | 65 |



12.

КОМПЛЕКТ СВАРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РР-Р ТРУБ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Комплект сварочного оборудования предназначен для ручной полифузионной сварки напорных полипропиленовых труб и фитингов. Применяется при монтаже трубопроводных систем различного назначения из полипропиленовых труб.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Металлический ящик - 1шт.
- Аппарат для сварки -1шт.
- Подставка под аппарат для сварки - 1шт.
- Комплект насадок Д20 - Д40 мм - 4шт.
- Технический паспорт - 1шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- потребляемая мощность - 750 + 750 (1500) Вт
- напряжение питания - 220 ... 240 В
- частота тока питания - 50 ... 60 Гц
- количество ступеней нагрева - 2 шт
- регулятор температуры - термостат
- диапазон регулирования температуры - 50 ... 300° С
- время нагрева аппарата до рабочей температуры (260° С) - не менее 10 мин
- размер сменных насадок - 20 мм, 25 мм, 32 мм, 40 мм, 63 мм
- диапазон температур окружающего воздуха +5 ... +40° С
- относительная влажность окружающего воздуха - не более 80%



| Артикул | Малая упаковка | Большая упаковка | Потребляемая мощность, Вт |
|----------|----------------|------------------|---------------------------|
| | шт. | шт. | |
| CPWM215C | 1 | 5 | 750/750 (1500) |

УКАЗАНИЯ ПРИ РАБОТЕ С АППАРАТОМ:

Соединение труб и фасонных деталей осуществляется при помощи диффузионной сварки, в основе которой заложен процесс плавления, осуществляемый путем нагревания соединяемых деталей до нужной температуры. Температура необходимая для сварки труб составляет 260 С. После нагрева детали соединяют, прижимая друг с другом.

В результате сплавления труб и фитингов образуется единое неразрывное соединение материалов элементов системы.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОПЕРАЦИЙ ПРИ СВАРКЕ ТРУБ:

- перед использованием сварочного аппарата, установите его на подставку, расположенную на ровной и надежной рабочей поверхности;
- закрепите соответствующие пары насадок на нагревательной панели с помощью шестигранного ключа так, чтобы вся опорная поверхность насадки соприкасалась с нагревательной панелью. Насадки должны быть чистыми. Одновременно на панели может быть закреплено три пары насадок.
- ручкой терморегулятора установить требуемую рабочую температуру
- переведите оба выключателя в положение (включено) - загорятся индикаторные лампочки включения
- по завершению первоначального прогрева отключение индикаторной лампочки свидетельствует о готовности аппарата к работе
- свариваемые фитинги и торцы труб должны быть чистыми и не иметь видимых повреждений - сколов, глубоких царапин
- отрезать трубу строго перпендикулярно специальными ножницами или резаком
- нанести метку на расстояние от торца трубы, равное глубине гнезда свариваемого фитинга
- при использовании трубы армированной алюминием произвести зачистку специальным инструментом
- с минимальным разрывом по времени сначала установите фитинг, а затем трубу в соответствующие насадки, плавно и без вращения на ранее отмеченное расстояние.
- время нагрева трубы и фитинга зависит от диаметра и указано в таблице ниже, отсчет времени начинается после полной остановки свариваемых элементов

- по истечении требуемого времени нагрева извлеките фитинг и трубу из насадок и без вращательного движения введите трубу в фитинг до ранее установленной метки, соблюдая указанное время сварки
- нельзя вдвигать трубу в фасонную деталь слишком глубоко, иначе это может привести к сужению, а в крайнем случае, даже к закупорке трубы.
- во время остывания соединения обеспечьте его неподвижное и фиксированное положение.

| Диаметр трубы (мм) | Время нагрева (сек) | Время сварки (сек) | Время охлаждения (мин) |
|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|
| 20 | 5 | 4 | 2 |
| 25 | 7 | 4 | 2 |
| 32 | 8 | 6 | 2 |
| 40 | 12 | 6 | 4 |
| 50 | 18 | 6 | 4 |
| 63 | 24 | 8 | 4 |
| 75 | 30 | 8 | 6 |
| 90 | 40 | 8 | 8 |
| 110 | 50 | 10 | 8 |



13.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ РАДИАТОРОВ И СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ



Комплект для радиатора без кронштейнов

В КОМПЛЕКТ ВХОДЯТ:

- воздухоотводчик ручной – 1 шт.;
- ключ для воздухоотводчика – 1 шт.;
- заглушка на переходник – 1 шт.;
- переходник для радиатора левый с силиконовой прокладкой – 2 шт.;
- переходник для радиатора правый с силиконовой прокладкой – 2 шт.

| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----|----------------|------------------|
| | дюйм | мм | | |
| CARMK012 | 1/2 | 15 | 1 | 40 |
| CARMK034 | 3/4 | 20 | 1 | 40 |

Комплект для радиатора с кронштейнами

В КОМПЛЕКТ ВХОДЯТ:

- кронштейн для радиатора анкерный с дюбелем – 2 шт.;
- воздухоотводчик ручной – 1 шт.;
- ключ для воздухоотводчика – 1 шт.;
- заглушка на переходник – 1 шт.;
- переходник для радиатора левый с силиконовой прокладкой – 2 шт.;
- переходник для радиатора правый с силиконовой прокладкой – 2 шт.

| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----|----------------|------------------|
| | дюйм | мм | | |
| CARMKB12 | 1/2 | 15 | 1 | 40 |
| CARMKB34 | 3/4 | 20 | 1 | 40 |

Комплект для радиатора с тремя кронштейнами

В КОМПЛЕКТ ВХОДЯТ:

- кронштейн для радиатора анкерный с дюбелем – 3 шт.;
- воздухоотводчик – 1 шт.;
- ключ для воздухоотводчика – 1 шт.;
- заглушка на переходник – 1 шт.;
- переходник для радиатора левый с силиконовой прокладкой – 2 шт.;
- переходник для радиатора правый с силиконовой прокладкой – 2 шт.

| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----|----------------|------------------|
| | дюйм | мм | | |
| CARMKT12 | 1/2 | 15 | 1 | 40 |
| CARMKT34 | 3/4 | 20 | 1 | 40 |

Термостатический комплект для радиатора, прямой в блистере



В КОМПЛЕКТ ВХОДЯТ:

- термостатическая головка для радиатора – 1 шт.;
- термостатический клапан для радиатора, прямой – 1 шт.;
- запорный клапан для радиатора, прямой – 1 шт.

| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----|----------------|------------------|
| | дюйм | мм | | |
| CARKTS12 | 1/2 | 15 | 1 | 20 |
| CARKTS34 | 3/4 | 20 | 1 | 20 |

Термостатический комплект для радиатора, угловой в блистере



В КОМПЛЕКТ ВХОДЯТ:

- термостатическая головка для радиатора – 1 шт.;
- термостатический клапан для радиатора, угловой – 1 шт.;
- запорный клапан для радиатора, угловой – 1 шт.

| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----|----------------|------------------|
| | дюйм | мм | | |
| CARKTA12 | 1/2 | 15 | 1 | 20 |
| CARKTA34 | 3/4 | 20 | 1 | 20 |

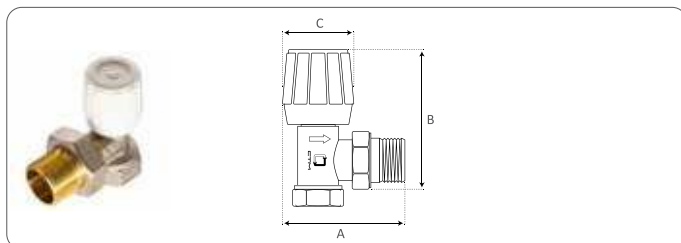
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КЛАПАНОВ ДЛЯ РАДИАТОРА

Основное предназначение клапана - регулирование расхода теплоносителя через отопительные приборы. Клапаны применяются для плавного ручного и автоматического регулирования расхода теплоносителя в водяных отопительных сетях. Клапаны могут использоваться на трубопроводах систем питьевого и хозяйственнопитьевого назначения, горячего водоснабжения, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам клапана. Наличие полусгона позволяет монтировать и демонтировать клапан без демонтажа трубопровода.

КОНСТРУКЦИЯ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА

Регулирующий клапан для радиатора ручной, прямой


| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|----------------|------------------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | шт. | шт. | А, мм | В, мм | С, мм |
| CARSVH12 | 1/2 | 15 | 15 | 120 | 66,87 | 69,6 | 31,3 |
| CARSVH34 | 3/4 | 20 | 13 | 104 | 67 | 69,5 | 31,3 |

Регулирующий клапан для радиатора ручной, угловой


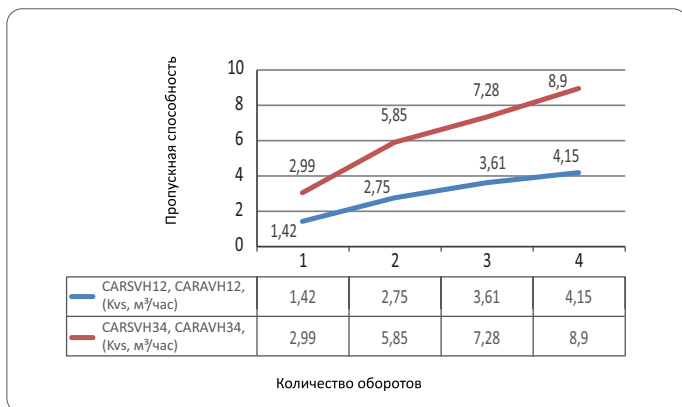
| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|----------------|------------------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | шт. | шт. | А, мм | В, мм | С, мм |
| CARAVH12 | 1/2 | 15 | 15 | 120 | 62,6 | 68,5 | 31,3 |
| CARAVH34 | 3/4 | 20 | 13 | 104 | 69 | 68,5 | 31,3 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛИРУЕМЫХ КЛАПАНОВ ТАБЛ. № 1

| № | Характеристика | Размерность | Значение |
|---|--------------------------|-------------|-----------|
| 1 | Рабочая температура | °С | 0...80 |
| 2 | Максимальная температура | °С | 120 |
| 3 | Рабочее давление | МПа | 0,1...0,8 |
| 4 | Максимальное давление | МПа | 1,6 |
| 5 | Срок службы | лет | 25 |
| 6 | Монтажное положение | | любое |

ЗАВИСИМОСТЬ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА ОБОРОТОВ ТАБЛ. № 2

| Кол-во оборотов | CARSVH12, CARAVH12, (Kvs, м³/час) | CARSVH34, CARAVH34, Kvs, м³/час) |
|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1 | 1,42 | 2,99 |
| 1,5 | 2,75 | 5,85 |
| 2 | 3,61 | 7,28 |
| 2,5 | 4,15 | 8,9 |



Запорный клапан для радиатора, прямой



| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | шт. | шт. | A, мм | B, мм |
| CARSVL12 | 1/2 | 15 | 10 | 200 | 67 | 30 |
| CARSVL34 | 3/4 | 20 | 8 | 128 | 74,5 | 29,5 |

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ РАДИАТОРОВ И СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

Запорный клапан для радиатора, угловой


| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | шт. | шт. | А, мм | В, мм |
| CARAVL12 | 1/2 | 15 | 25 | 200 | 48,17 | 25,2 |
| CARAVL34 | 3/4 | 20 | 16 | 128 | 55,5 | 25,2 |

Термостатическая головка ЭКО для радиатора


| Артикул | Диаметр | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | | шт. | шт. | А, мм | В, мм |
| CARECO30 | M30x1,5 | 1 | 30 | 42 | 76 |

Термостатический клапан для радиатора, прямой


| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|----------------|------------------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | шт. | шт. | А, мм | В, мм | С, мм |
| CARTVS12 | 1/2 | 15 | 2 | 40 | 74,5 | 41 | 34 |
| CARTVS34 | 3/4 | 20 | 2 | 40 | 82,5 | 42 | 34 |

Термостатический клапан для радиатора, угловой



| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|----------------|------------------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | шт. | шт. | A, мм | B, мм | C, мм |
| CARTVA12 | 1/2 | 15 | 2 | 40 | 67 | 59 | 34 |
| CARTVA34 | 3/4 | 20 | 2 | 40 | 73,2 | 69 | 34 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАПОРНЫХ КЛАПАНОВ ТАБЛ. № 1

| № | Характеристика | Размерность | Значение |
|---|--------------------------|-------------|-----------|
| 1 | Рабочая температура | °С | 0...80 |
| 2 | Максимальная температура | °С | 120 |
| 3 | Рабочее давление | МПа | 0,1...0,8 |
| 4 | Максимальное давление | МПа | 1,6 |
| 5 | Срок службы | лет | 25 |
| 6 | Монтажное положение | | любое |

ЗАВИСИМОСТЬ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА ОБОРОТОВ ТАБЛ. № 2

| Кол-во оборотов | CARSVL12, CARAVL12, (Kvs, м³/час) | CARSVL34, CARAVL34, (Kvs, м³/час) |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 1,5 | 3,1 |
| 2 | 2,9 | 6,13 |
| 3 | 3,6 | 7,35 |
| 4 | 4,15 | 8,9 |
| 5 | 5,6 | 10,15 |



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ РАДИАТОРОВ И СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ

Предназначена для защиты автономных систем отопления от избыточного давления и отвода воздуха и газов из этих систем

МАТЕРИАЛЫ:

- консоль, корпуса предохранительного клапана и автоматического воздухоотводчика - латунь в соответствии с ГОСТ 15527-2004
- корпус манометра - пластик ABS
- стекло манометра - прозрачный пластик (акрил), шкала - алюминий
- крышка предохранительного клапана - нейлон

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Материал корпуса - латунь
- Максимальное давление - 10 бар
- Предохранительный клапан настроен на срабатывание при давлении 3 бар
- Срок службы - 15 лет

Группа безопасности котла компакт


| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | шт. | шт. | А, мм | В, мм |
| CARSGC01 | 1 | 25 | 1 | 20 | 116,5 | 149,5 |

Комплектность: консоль латунная - 1 шт., предохранительный клапан 3 бар, автоматический воздухоотводчик - 1 шт., манометр с радиальным подключением - 1 шт.

Группа безопасности котла


| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | шт. | шт. | А, мм | В, мм |
| CARSG001 | 1 | 25 | 1 | 20 | 123,5 | 173,5 |

Комплектность: консоль латунная - 1 шт., предохранительный клапан 3 бар, автоматический воздухоотводчик - 1 шт., манометр с радиальным подключением - 1 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ

Обеспечивает защиту от превышения давления котлов, бойлеров, систем отопления, сбросом рабочей среды (не агрессивной к материалам изделия) в окружающую среду, либо дренажную трубку

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Настроены на срабатывание при давлении 1,5/3/6 бар (в зависимости от модели)
- Максимальная мощность системы отопления до 44 кВт
- Срок службы - 15 лет

Клапан предохранительный, внутренняя резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм |
| CRVP1F12 | 1/2 | 15 | 1,5 | 1 | 100 | 68,5 | 30 |
| CRVP3F12 | 1/2 | 15 | 3 | 1 | 100 | 68,5 | 30 |
| CRVP6F12 | 1/2 | 15 | 6 | 1 | 100 | 68,5 | 30 |

Клапан предохранительный, внутренняя/наружная резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм |
| CRVP3M12 | 1/2 | 15 | 3 | 1 | 100 | 68,5 | 30 |
| CRVP6M12 | 1/2 | 15 | 6 | 1 | 100 | 68,5 | 30 |

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ
КЛАПАНОВ ДЛЯ БОЙЛЕРОВ С КУРКОМ**

Обеспечивает защиту от превышения давления котлов, бойлеров, систем отопления, сбросом рабочей среды (не агрессивной к материалам изделия) в окружающую среду, либо дренажную трубку

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- максимальное давление - 8 бар
- рабочая температура - 0...+120° C
- способ управления - ручной
- срок службы - 15 лет

Клапан предохранительный для бойлера с курком


| Артикул | Диаметр | | Давление | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|----------|--|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | Бар | | шт. | шт. | A, мм | B, мм |
| CRVP6B12 | 1/2 | 15 | 6 | | 10 | 200 | 40,5 | 45,5 |

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РЕДУКТОРА ДАВЛЕНИЯ ПОРШНЕВОГО:

Предназначен для автоматического поддержания постоянного давления на трубопроводах систем отопления и сетях горячего и холодного водоснабжения. Регулятор поддерживает давление после себя не превышающее настроенное, вне зависимости от скачков давления в сети.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Рабочее давление - 16 бар
- Максимальная температура Tmax - 80° C
- Диапазон регулировки - 1-6 бар
- Допустимое отклонение от настроенного давления - +-10%
- Резьба по манометр - G 1/4
- Срок службы - 15 лет

МАТЕРИАЛЫ:

- корпус, крышка корпуса, пробка, поршень, золотник - латунь в соответствии с ГОСТ 15527-2004
- пружина - сталь пружинная
- кольцо уплотнительное большое, кольцо уплотнительное малое - резина EPDM
- прокладка золотника - PTFE

Редуктор давления поршневой



| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | шт. | шт. | А, мм | В, мм |
| CARRRF12 | 1/2 | 15 | 1 | 50 | 104,5 | 57 |
| CARRRF34 | 3/4 | 20 | 1 | 50 | 104,5 | 59 |

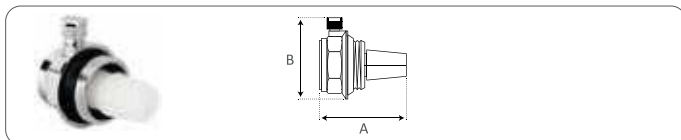
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВОЗДУХООТВОДЧИКА

- применяется для автоматического удаления воздуха и прочих газов из систем отопления, холодного и горячего водоснабжения,
- предохраняет закрытые системы от коррозии и кавитации при образовании воздушных пробок.

МАТЕРИАЛЫ:

- корпус - латунь никелированная
- поплавок - пластик ABS
- прокладка крышки корпуса - резина

КОНСТРУКЦИЯ ВОЗДУХООТВОДЧИКА АВТОМАТИЧЕСКОГО

Воздухоотводчик автоматический (правый/левый)


| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | шт. | шт. | А, мм | В, мм |
| CARDPR01 | 1 | 25 | 1 | 100 | 59 | 50 |
| CARDPL01 | 1 | 25 | 1 | 100 | 59 | 50 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДУХОТВОДЧИКА АВТОМАТИЧЕСКОГО
ТАБЛ № 1

| Характеристика | Размерность | Значение |
|-----------------------|-------------|-----------------------------|
| Рабочее давление | бар | 10 |
| Мин. Рабочее давление | бар | 0.05 |
| Температура среды | °С | -20...+120 |
| Монтажное положение | | вертикально в верхней точке |
| Срок службы | лет | 25 |

График производительности воздухоотводчика автоматического



Воздухоотводчик ручной под отвертку


| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры |
|----------|---------|----|----------------|------------------|-----------------|
| | дюйм | мм | | | |
| CARDP012 | 1/2 | 15 | 100 | 1000 | 19,3 |
| CARDP034 | 3/4 | 20 | 50 | 500 | 19,5 |

- Материал - латунь

Воздухоотводчик ручной с барашком


| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры |
|----------|---------|----|----------------|------------------|-----------------|
| | дюйм | мм | | | |
| CARDPH12 | 1/2 | 15 | 50 | 500 | 23,4 |
| CARDPH34 | 3/4 | 20 | 50 | 500 | 22,54 |

- Материал - латунь, ручка- пластик ABS белый

Заглушка на переходник


| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры |
|----------|---------|----|----------------|------------------|-----------------|
| | дюйм | мм | | | |
| CARPA012 | 1/2 | 15 | 100 | 1000 | 19,4 |
| CARPA034 | 3/4 | 20 | 50 | 500 | 20,4 |

- Материал- сталь

Заглушка для радиатора с силиковой прокладкой (правая/левая)



| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | | |
|----------|---------|----|----------------|------------------|-----------------|-----|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | шт. | шт. | A, мм | B, мм |
| CARPRO01 | 1 | 25 | 10 | 200 | 42 | 23 | 28 | 30,8 |
| CARPL001 | 1 | 25 | 10 | 200 | 42 | 23 | 28 | 30,8 |

- Материал- сталь эмалированная

Переходник для радиатора с силиковой прокладкой (правый/левый)



| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | | |
|----------|---------|---------|----------------|------------------|-----------------|-----|-------|-------|
| | дюйм | мм | | | шт. | шт. | A, мм | B, мм |
| CARPLR12 | 1 x 1/2 | 25 x 15 | 10 | 200 | 42 | 23 | 32 | 34,5 |
| CARPRR12 | 1 x 1/2 | 25 x 15 | 10 | 200 | 42 | 23 | 32 | 34,5 |
| CARPLR34 | 1 x 3/4 | 25 x 20 | 10 | 200 | 42 | 23 | 32 | 34,5 |
| CARPRR34 | 1 x 3/4 | 25 x 20 | 10 | 200 | 42 | 23 | 32 | 34,5 |

- Материал - сталь эмалированная
- Уплотнительное кольцо - силикон

Кронштейн для радиатора анкерный с дюбелем


| Артикул | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры (кронштейн) | | | | | Рабочие размеры (дюбель) | |
|----------|----------------|------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------------|-------|
| | шт | шт | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм | G, мм |
| CARHSD01 | 1 | 100 | 180 | 81,5 | 25 | 7,2 | 4,5 | 87 | 10,2 |
| CARHSD24 | 1 | 100 | 240 | 81,5 | 25 | 7,2 | 4,5 | 87 | 10,2 |
| CARHSD30 | 1 | 100 | 300 | 81,5 | 25 | 7,2 | 4,5 | 87 | 10,2 |
| CARHSD22 | 1 | 100 | 220 | 81,5 | 25 | 9,0 | 4,5 | 87 | 10,2 |
| CARHSD72 | 1 | 100 | 220 | 81,5 | 25 | 7,2 | 4,5 | 87 | 10,2 |
| CARHSD23 | 1 | 100 | 300 | 81,5 | 25 | 9,0 | 4,5 | 87 | 10,2 |

- Материал кронштейна - сталь окрашенная,
- Материал дюбеля - пластик

Кронштейн для радиатора универсальный угловой


| Артикул | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | | |
|----------|----------------|------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| | шт | шт | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм |
| CARHA001 | 1 | 100 | 110 | 46 | 75 | 2,2 |

- Материал- сталь окрашенная

Кронштейн для радиатора универсальный угловой (усиленный)


| Артикул | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | | |
|----------|----------------|------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| | шт | шт | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм |
| CARHA002 | 1 | 100 | 110 | 46 | 75 | 2,2 |

- Материал- сталь окрашенная

Кронштейн для радиатора напольный, регулируемый


| Артикул | Малая упаковка | Большая упаковка | Диапазон регулировки мм | Рабочие размеры | | |
|----------|----------------|------------------|----------------------------|-----------------|-------|-------|
| | шт. | шт. | | A, мм | B, мм | C, мм |
| CARHFR25 | 1 | 10 | 200 - 500 | 85 | 670 | 20 |

- Материал- сталь окрашенная

Кронштейн для радиатора напольный, регулируемый для панельных радиаторов



| Артикул | Малая упаковка | Большая упаковка | Диапазон регулировки | Рабочие размеры | | |
|----------|----------------|------------------|----------------------|-----------------|-------|-------|
| | шт. | шт. | | А, мм | В, мм | С, мм |
| CARHFR26 | 1 | 10 | 200 - 500 | 15 | 670 | 20 |

- Материал - сталь окрашенная

Ниппель для радиатора



| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|----------------|------------------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | шт. | шт. | А, мм | В, мм | С, мм |
| CARJN001 | 1 | 25 | 20 | 200 | 25 | 10,75 | 10,75 |

- Материал- сталь

Прокладка для ниппеля (асбест)



| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | шт. | шт. | А, мм | В, мм |
| CARGASBT | 1 | 25 | 2000 | 4000 | 33,6 | 30 |

- Материал - асбест

Прокладка для ниппеля



| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|----|----------------|------------------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | шт. | шт. | А, мм | В, мм | С, мм |
| CARGPTFE | 1 | 25 | 1000 | 2000 | 10 | 33,6 | 30 |

- Материал - PTFE

Ключ для ручного воздухоотводчика


| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------------|-------------------------|-----------------|--|
| | дюйм | мм | | | А, мм | |
| CARKPLDP | 1 | 25 | 200 | 1900 | 22 | |

- Материал- пластик ABS

Ключ для сборки радиатора


| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------------|-------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | А, мм | В, мм |
| CARKRS01 | 1 | 25 | 1 | 10 | 830 | 380 |

- Материал- сталь



14.

МАНОМЕТРЫ



НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры и термо-манометры предназначены для индикации давления и температуры на бытовых системах отопления и водоснабжения.

МАТЕРИАЛЫ:

- корпус - металл, стекло
- чувствительный элемент - медь

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- класс точности - 2,5
- диапазон температуры окружающей среды - 10° С до +60° С
- диапазон температуры рабочей среды от 1° С до 90° С

Манометр аксиального подключения 1/4", диапазон измерения до 10 бар


| Артикул | Размер и тип соединения | Давление | Диаметр циферблата | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|-------------------------|----------|--------------------|----------------|------------------|
| | | Бар | мм | шт. | шт. |
| СРМ14А06 | 1,4''G | 6 | 50 | 1 | 100 |
| СРМ14А10 | 1,4''G | 10 | 50 | 1 | 100 |

тип установки: аксиальный
место соединения: сзади корпуса

Манометр радиального подключения 1/4", диапазон измерения до 10 бар


| Артикул | Размер и тип соединения | Давление | Диаметр циферблата | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|-------------------------|----------|--------------------|----------------|------------------|
| | | Бар | мм | шт. | шт. |
| СРМ14R06 | 1,4''G | 6 | 50 | 1 | 100 |
| СРМ14R10 | 1,4''G | 10 | 50 | 1 | 100 |

тип установки: радиальный
место соединения: внизу корпуса

Термо-манометр аксиального подключения 1/4", диапазон измерения до 10 бар, до 160° С



| Артикул | Размер и тип соединения | Давление/Температура | Диаметр циферблата | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|-------------------------|----------------------|--------------------|----------------|------------------|
| | | Бар/ °С | мм | шт. | шт. |
| СТМ14А06 | 1/4" G | 6/0-160 | 50 | 1 | 100 |
| СТМ14А10 | 1/4" G | 10/0-160 | 50 | 1 | 100 |

тип установки: аксиальный
место соединения: сзади корпуса

Термо-манометр аксиального подключения 1/4", диапазон измерения до 6 бар, до 120° С



| Артикул | Размер и тип соединения | Давление/Температура | Диаметр циферблата | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|-------------------------|----------------------|--------------------|----------------|------------------|
| | | Бар/ °С | мм | шт. | шт. |
| СТМ14R06 | 1/4" G | 6/0-120 | 50 | 1 | 100 |
| СТМ14R10 | 1/4" G | 10/0-120 | 50 | 1 | 100 |

тип установки: радиальный
место соединения: внизу корпуса

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ МАНОМЕТРОВ

Монтаж производится в систему, давление в которой предварительно стравлено. Шкала манометра должна быть расположена вертикально. Момент закручивания не должен превышать 20 Н×м. Нагрузка на корпус недопустима. После того, как устройство установлено и система готова к эксплуатации в штатном режиме, то для обеспечения сохранности прибора, не целесообразно сразу нагружать установленное измерительное оборудование. Давление целесообразно поднимать постепенно, без каких-либо скачков и, не пересекая пределов установленных границ.

Манометр стоит монтировать именно так, чтобы показания четко распознавались. При установке допускается использование уплотнительных материалов (фум-лента и др.), только если температура рабочей среды не превышает установленный предел использования уплотнительных материалов.



15.

**КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ
ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЕЙ
СЕРИИ ТЕРМО**



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Подключение водяных полотенцесушителей к системам горячего водоснабжения или водяного отопления

МАТЕРИАЛЫ:

- высококачественная горячепрессованная латунь с хромированным покрытием в соответствии с ГОСТ 15527-2004
- термостойкая силиконовая прокладка
- толщина покрытия 2 мкм

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- температура до +100 °С
- давление до 10 Бар

Вентиль угловой, внутренняя резьба


| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|---------|----------------|------------------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | шт. | шт. | А, мм | В, мм | С, мм |
| CPV00134 | 1 x 3/4 | 25 x 20 | 1 | 40 | 90 | 40 | 28 |

Вентиль угловой, внутренняя резьба, ручка-крест



| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|---------|----------------|------------------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | шт. | шт. | А, мм | В, мм | С, мм |
| CPVX0134 | 1 x 3/4 | 25 x 20 | 1 | 40 | 107 | 40 | 63 |

Вентиль угловой, внутренняя/наружная резьба



| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|-----------|---------|----------------|------------------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | шт. | шт. | А, мм | В, мм | С, мм |
| CPV03412 | 3/4 x 1/2 | 20 x 15 | 1 | 40 | 90 | 40 | 28 |

Вентиль угловой, внутренняя/наружная резьба, ручка-крест



| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|-----------|---------|----------------|------------------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | мм | шт. | шт. | А, мм | В, мм | С, мм |
| CPVX3412 | 3/4 x 1/2 | 20 x 15 | 1 | 40 | 107 | 40 | 63 |

Вентиль прямой, внутренняя резьба


| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|-----------|---------|----------------|------------------|-----------------|-----|
| | дюйм | мм | | | шт. | шт. |
| CPVS1212 | 1/2 x 1/2 | 15 x 15 | 1 | 40 | 70 | 74 |
| CPVS0134 | 1 x 3/4 | 25 x 20 | 1 | 40 | 70 | 76 |
| CPVS1212 | 1 x 1 | 25 x 25 | 1 | 40 | 70 | 76 |

Вентиль прямой, внутренняя/наружная резьба


| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|-----------|---------|----------------|------------------|-----------------|-----|
| | дюйм | мм | | | шт. | шт. |
| CPVM1212 | 1/2 x 1/2 | 15 x 15 | 1 | 40 | 70 | 80 |
| CPVM0134 | 1 x 3/4 | 25 x 20 | 1 | 40 | 70 | 80 |
| CPVM0101 | 1 x 1 | 25 x 25 | 1 | 40 | 70 | 80 |

Кронштейн телескопический без кольца


| Артикул | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры |
|---------|----------------|------------------|-----------------|
| | шт. | шт. | А, мм |
| CPKTR01 | 20 | 200 | 54 |

Кронштейн телескопический



| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|----------------|------------------|-----------------|-----|
| | дюйм | мм | | | шт. | шт. |
| СРКТ0034 | 3/4 | 20 | 10 | 100 | 54 | 34 |
| СРКТ0001 | 1 | 25 | 10 | 100 | 54 | 34 |

Кронштейн телескопический со скрытым креплением



| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|----------------|------------------|-----------------|-----|
| | дюйм | мм | | | шт. | шт. |
| СРКТS001 | 1 | 25 | 10 | 100 | 54 | 34 |

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЕЙ СЕРИИ ТЕРМО

Соединение прямое, внутренняя резьба


| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка шт | Большая упаковка шт | Рабочие размеры А, мм |
|----------|-----------|---------|----------------------|------------------------|--------------------------|
| | дюйм | мм | | | |
| CRCF3434 | 3/4 x 3/4 | 20 x 20 | 1 | 100 | 62 |
| CRCF0112 | 1 x 1/2 | 25 x 15 | 1 | 100 | 63 |
| CRCF0134 | 1 x 3/4 | 25 x 20 | 1 | 100 | 64 |
| CRCF0101 | 1 x 1 | 25 x 25 | 1 | 100 | 64 |

Соединение прямое, внутренняя/наружная резьба


| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка шт | Большая упаковка шт | Рабочие размеры А, мм |
|----------|-----------|---------|----------------------|------------------------|--------------------------|
| | дюйм | мм | | | |
| CRCM3412 | 3/4 x 1/2 | 20 x 15 | 1 | 100 | 60,3 |
| CRCM3434 | 3/4 x 3/4 | 20 x 20 | 1 | 100 | 60,5 |
| CRCM0112 | 1 x 1/2 | 25 x 15 | 1 | 100 | 60,3 |
| CRCM0134 | 1 x 3/4 | 25 x 20 | 1 | 100 | 60,5 |
| CRCM0101 | 1 x 1 | 25 x 25 | 1 | 100 | 60,5 |

Соединение прямое с накидной гайкой, внутренняя/наружная резьба


| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------------|-------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | А, мм | В, мм |
| CPASFM34 | 3/4 | 20 | 1 | 80 | 49,5 | 45,5 |
| CPASFM01 | 1 | 25 | 1 | 60 | 50,5 | 48,5 |

Соединение угловое с накидной гайкой, внутренняя/наружная резьба



| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | шт. | шт. | А, мм | В, мм |
| CPAEFM34 | 3/4 | 20 | 1 | 60 | 42,5 | 64,5 |
| CPAEFM01 | 1 | 25 | 1 | 60 | 54,5 | 73 |

Уголок, внутренняя резьба



| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|-----------|---------|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | шт | шт | А, мм | В, мм |
| CPLF3412 | 3/4 x 1/2 | 20 x 15 | 1 | 50 | 52,1 | 54,3 |
| CPLF3434 | 3/4 x 3/4 | 20 x 20 | 1 | 50 | 52,2 | 52,2 |
| CPLF0112 | 1 x 1/2 | 25 x 15 | 1 | 50 | 54,5 | 58,6 |
| CPLF0134 | 1 x 3/4 | 25 x 20 | 1 | 50 | 54 | 53 |
| CPLF0101 | 1 x 1 | 25 x 25 | 1 | 50 | 54 | 54 |

Уголок, внутренняя/наружная резьба



| Артикул | Диаметр | | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|-----------|---------|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | шт | шт | А, мм | В, мм |
| CPLM3412 | 3/4 x 1/2 | 20 x 15 | 1 | 20 | 54 | 76,75 |
| CPLM3434 | 3/4 x 3/4 | 20 x 20 | 1 | 20 | 38 | 65,5 |
| CPLM0112 | 1 x 1/2 | 25 x 15 | 1 | 20 | 54 | 76,75 |
| CPLM0134 | 1 x 3/4 | 25 x 20 | 1 | 20 | 55,25 | 80,75 |

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЕЙ СЕРИИ ТЕРМО



16.

ПОДВОДКА В СТАЛЬНОЙ ОПЛЕТКЕ ДЛЯ ВОДЫ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- присоединение сантехнической арматуры и приборов сантехнического назначения (кранов, смесителей, душевых кабин, биде, умывальников, унитазов)
- подводка воды к агрегатам бытового назначения (водонагревательные приборы, стиральные и посудомоечные машины, насосы и т.д.)

ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ:

- в оплетке используется нержавеющая сталь толщиной 0,2 мм, количество нитей - 7 шт.
- внутренняя трубка изготовлена из специальной нетоксичной резины
- при изготовлении концевых деталей на постоянной основе проводится отслеживание износа пресс-форм
- срок службы - 10 лет

СХЕМАТИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ ПОДВОДКИ ГИБКОЙ В СТАЛЬНОЙ ОПЛЕТКЕ ДЛЯ ВОДЫ

- 1-присоединительная гайка (нержавеющая сталь с никелированным покрытием);
 2 - прокладка (нетоксичная резина);
 3 - внутренний штуцер (латунь в соответствии с ГОСТ 15527-2004);
 4 - оплетка (нержавеющая сталь);
 5 - шланг (нетоксичная резина);
 6 - гильза обжимная (нержавеющая сталь);
 7-присоединительный штуцер (латунь с никелированным покрытием в соответствии с ГОСТ 15527-2004).

Подводка гибкая 1/2" в стальной оплетке, внутренняя резьба



| Артикул | Диаметр | Длина | Давление | Малая | Большая |
|----------|---------|-------|----------|-------|---------|
| | дюйм | | | шт. | шт. |
| CWFHF030 | 1/2 | 30 | 15 | 10 | 200 |
| CWFHF040 | 1/2 | 40 | 15 | 10 | 180 |
| CWFHF050 | 1/2 | 50 | 15 | 10 | 150 |
| CWFHF060 | 1/2 | 60 | 15 | 10 | 140 |
| CWFHF080 | 1/2 | 80 | 15 | 10 | 100 |
| CWFHF100 | 1/2 | 100 | 15 | 10 | 80 |
| CWFHF120 | 1/2 | 120 | 15 | 10 | 80 |
| CWFHF150 | 1/2 | 150 | 15 | 10 | 50 |
| CWFHF180 | 1/2 | 180 | 15 | 10 | 50 |
| CWFHF200 | 1/2 | 200 | 15 | 10 | 50 |
| CWFHF250 | 1/2 | 250 | 15 | 10 | 40 |
| CWFHF300 | 1/2 | 300 | 15 | 5 | 25 |

Подводка гибкая 1/2" в стальной оплетке, внутренняя/наружная резьба



| Артикул | Диаметр | Длина | Давление | Малая | Большая |
|----------|---------|-------|----------|-------|---------|
| | дюйм | | | шт. | шт. |
| CWFHM030 | 1/2 | 30 | 15 | 10 | 200 |
| CWFHM040 | 1/2 | 40 | 15 | 10 | 180 |
| CWFHM050 | 1/2 | 50 | 15 | 10 | 150 |
| CWFHM060 | 1/2 | 60 | 15 | 10 | 140 |
| CWFHM080 | 1/2 | 80 | 15 | 10 | 100 |
| CWFHM100 | 1/2 | 100 | 15 | 10 | 80 |
| CWFHM120 | 1/2 | 120 | 15 | 10 | 80 |
| CWFHM150 | 1/2 | 150 | 15 | 10 | 50 |
| CWFHM180 | 1/2 | 180 | 15 | 10 | 50 |
| CWFHM200 | 1/2 | 200 | 15 | 10 | 50 |
| CWFHM250 | 1/2 | 250 | 15 | 10 | 40 |
| CWFHM300 | 1/2 | 300 | 15 | 5 | 25 |

Подводка гибкая ГИГАНТ 1/2" в стальной оплетке, внутренняя резьба



| Артикул | Диаметр | Длина | Давление | Упаковка (коробка) |
|----------|---------|-------|----------|--------------------|
| | дюйм | см | Бар | шт. |
| CWGGF030 | 1/2 | 30 | 12 | 100 |
| CWGGF040 | 1/2 | 40 | 12 | 100 |
| CWGGF050 | 1/2 | 50 | 12 | 80 |
| CWGGF060 | 1/2 | 60 | 12 | 70 |
| CWGGF080 | 1/2 | 80 | 12 | 50 |
| CWGGF100 | 1/2 | 100 | 12 | 35 |
| CWGGF120 | 1/2 | 120 | 12 | 25 |
| CWGGF150 | 1/2 | 150 | 12 | 15 |

Подводка гибкая ГИГАНТ 1/2" в стальной оплетке, внутренняя/наружная резьба



| Артикул | Диаметр | Длина | Давление | Упаковка (коробка) |
|----------|---------|-------|----------|--------------------|
| | дюйм | см | Бар | шт. |
| CWGGM030 | 1/2 | 30 | 12 | 100 |
| CWGGM040 | 1/2 | 40 | 12 | 100 |
| CWGGM050 | 1/2 | 50 | 12 | 80 |
| CWGGM060 | 1/2 | 60 | 12 | 70 |
| CWGGM080 | 1/2 | 80 | 12 | 50 |
| CWGGM100 | 1/2 | 100 | 12 | 35 |
| CWGGM120 | 1/2 | 120 | 12 | 25 |
| CWGGM150 | 1/2 | 150 | 12 | 15 |

Подводка гибкая ГИГАНТ 3/4" в стальной оплетке, внутренняя резьба



| Артикул | Диаметр | Длина | Давление | Малая | Большая |
|----------|---------|-------|----------|-------|----------|
| | дюйм | | | шт. | упаковка |
| CWGHF030 | 3/4 | 30 | 12 | 5 | 100 |
| CWGHF040 | 3/4 | 40 | 12 | 5 | 80 |
| CWGHF050 | 3/4 | 50 | 12 | 5 | 80 |
| CWGHF060 | 3/4 | 60 | 12 | 5 | 60 |
| CWGHF080 | 3/4 | 80 | 12 | 5 | 60 |
| CWGHF100 | 3/4 | 100 | 12 | 5 | 50 |
| CWGHF120 | 3/4 | 120 | 12 | 5 | 40 |
| CWGHF150 | 3/4 | 150 | 12 | 5 | 30 |
| CWGHF200 | 3/4 | 200 | 12 | 5 | 25 |

Подводка гибкая ГИГАНТ 3/4" в стальной оплетке, внутренняя/наружная резьба



| Артикул | Диаметр | Длина | Давление | Малая | Большая |
|----------|---------|-------|----------|-------|----------|
| | дюйм | | | шт. | упаковка |
| CWGHM030 | 3/4 | 30 | 12 | 5 | 100 |
| CWGHM040 | 3/4 | 40 | 12 | 5 | 80 |
| CWGHM050 | 3/4 | 50 | 12 | 5 | 80 |
| CWGHM060 | 3/4 | 60 | 12 | 5 | 60 |
| CWGHM080 | 3/4 | 80 | 12 | 5 | 60 |
| CWGHM100 | 3/4 | 100 | 12 | 5 | 50 |
| CWGHM120 | 3/4 | 120 | 12 | 5 | 40 |
| CWGHM150 | 3/4 | 150 | 12 | 5 | 30 |
| CWGHM200 | 3/4 | 200 | 12 | 5 | 25 |
| CWGHM300 | 3/4 | 300 | 12 | 5 | 15 |

Подводка гибкая для смесителя 1/2" в стальной оплетке,
внутренняя резьба/штуцер М10



| Артикул | Диаметр | Длина | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|-------|----------|----------------|------------------|
| | дюйм | | Бар | пара | пара |
| CWFHS030 | 1/2 | 30 | 15 | 1 | 100 |
| CWFHS040 | 1/2 | 40 | 15 | 1 | 80 |
| CWFHS050 | 1/2 | 50 | 15 | 1 | 80 |
| CWFHS060 | 1/2 | 60 | 15 | 1 | 60 |
| CWFHS080 | 1/2 | 80 | 15 | 1 | 50 |
| CWFHS100 | 1/2 | 100 | 15 | 1 | 50 |
| CWFHS120 | 1/2 | 120 | 20 | 1 | 40 |
| CWFHS150 | 1/2 | 150 | 20 | 1 | 30 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Диаметр резьбы | 1/2" | 3/4" |
|---|------------------|------------------|
| Внутренний диаметр шланга | 8,5 мм ± 0,5 мм | 12 мм |
| Наружный диаметр шланга | 12,5 мм ± 0,5 мм | 17 мм |
| Проходной диаметр внутреннего штуцера | 6,2 мм | 9,2 мм |
| Рабочее давление | До 15 Бар | До 12 Бар |
| Рабочая температура | До 75 °С | До 95 °С |
| Поток (3 кг/кв.см) | 35 л /мин. (min) | 54 л /мин. (min) |
| Радиус кривизны | 60 мм (min) | 30 мм (min) |
| Концевая арматура затягивается с усилием не более | 0,4 Н/м | |



17.

**ПОДВОДКА СИЛЬФОННОГО
ТИПА И ПОДВОДКА ПВХ
ДЛЯ ГАЗА СЕРИИ ГАЗ**



ПОДВОДКА СИЛЬФОННОГО ТИПА ДЛЯ ГАЗА СЕРИИ ГАЗ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Подключение изделий бытового (газовые плиты, колонки, котлы) и промышленного назначения к газовым магистралям

ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ:

- толщина стенки рукава составляет не менее 0,2 мм, что исключает нагрев подводки от блуждающих токов и обеспечивает отличную прочность
- идеальная геометрия спиралей обеспечивает одинаковую толщину на всех участках
- внутреннее сечение подводки не сужается, и поэтому давление перед устройством не снижается, что особенно важно для газового оборудования
- каждая подводка проверяется на герметичность в гелевой камере
- фитинги крепятся к рукаву аргоно-дуговой сваркой
- способность работать в широких температурных диапазонах
- срок службы - до 25 лет

СХЕМАТИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ ПОДВОДКИ СИЛЬФОННОГО ТИПА ДЛЯ ГАЗА



1 - присоединительная гайка (сталь с никелерованным покрытием);

2 - рукав (нержавеющая сталь);

3 - прокладка - паронит. (Паронит представляет собой листовой полимерный материал с исключительными герметизирующими качествами. Для его производства используется масса, состоящая из асбеста, каучука и различных добавок)

Подводка сильфонного типа 1/2", внутренняя резьба



| Артикул | Диаметр | Длина | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|-------|----------|----------------|------------------|
| | дюйм | | Бар | шт. | шт. |
| CGHF1203 | 1/2 | 30 | 10 | 1 | 50 |
| CGHF1204 | 1/2 | 40 | 10 | 1 | 50 |
| CGHF1205 | 1/2 | 50 | 10 | 1 | 50 |
| CGHF1206 | 1/2 | 60 | 10 | 1 | 50 |
| CGHF1208 | 1/2 | 80 | 10 | 1 | 50 |
| CGHF1210 | 1/2 | 100 | 10 | 1 | 50 |
| CGHF1212 | 1/2 | 120 | 10 | 1 | 50 |
| CGHF1215 | 1/2 | 150 | 10 | 1 | 50 |
| CGHF1218 | 1/2 | 180 | 10 | 1 | 50 |
| CGHF1220 | 1/2 | 200 | 10 | 1 | 50 |
| CGHF1225 | 1/2 | 250 | 10 | 1 | 50 |
| CGHF1230 | 1/2 | 300 | 10 | 1 | 50 |
| CGHF1240 | 1/2 | 400 | 10 | 1 | 10 |
| CGHF1250 | 1/2 | 500 | 10 | 1 | 10 |

Подводка сильфонного типа 1/2", внутренняя/наружная резьба



| Артикул | Диаметр | Длина | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|-------|----------|----------------|------------------|
| | дюйм | | Бар | шт. | шт. |
| CGHM1203 | 1/2 | 30 | 10 | 1 | 50 |
| CGHM1204 | 1/2 | 40 | 10 | 1 | 50 |
| CGHM1205 | 1/2 | 50 | 10 | 1 | 50 |
| CGHM1206 | 1/2 | 60 | 10 | 1 | 50 |
| CGHM1208 | 1/2 | 80 | 10 | 1 | 50 |
| CGHM1210 | 1/2 | 100 | 10 | 1 | 50 |
| CGHM1212 | 1/2 | 120 | 10 | 1 | 50 |
| CGHM1215 | 1/2 | 150 | 10 | 1 | 50 |
| CGHM1218 | 1/2 | 180 | 10 | 1 | 50 |
| CGHM1220 | 1/2 | 200 | 10 | 1 | 50 |
| CGHM1225 | 1/2 | 250 | 10 | 1 | 50 |
| CGHM1230 | 1/2 | 300 | 10 | 1 | 50 |
| CGHM1240 | 1/2 | 400 | 10 | 1 | 10 |
| CGHM1250 | 1/2 | 500 | 10 | 1 | 10 |

Подводка сильфонного типа 3/4", внутренняя резьба



| Артикул | Диаметр | Длина | Давление | Малая | Большая |
|----------|---------|-------|----------|-------|---------|
| | дюйм | | | шт. | шт. |
| CGHF3404 | 3/4 | 40 | 10 | 1 | 50 |
| CGHF3405 | 3/4 | 50 | 10 | 1 | 50 |
| CGHF3406 | 3/4 | 60 | 10 | 1 | 50 |
| CGHF3408 | 3/4 | 80 | 10 | 1 | 50 |
| CGHF3410 | 3/4 | 100 | 10 | 1 | 50 |
| CGHF3412 | 3/4 | 120 | 10 | 1 | 50 |
| CGHF3415 | 3/4 | 150 | 10 | 1 | 50 |
| CGHF3420 | 3/4 | 200 | 10 | 1 | 50 |
| CGHF3425 | 3/4 | 250 | 10 | 1 | 50 |
| CGHF3430 | 3/4 | 300 | 10 | 1 | 50 |

Подводка сильфонного типа 3/4", внутренняя/наружная резьба

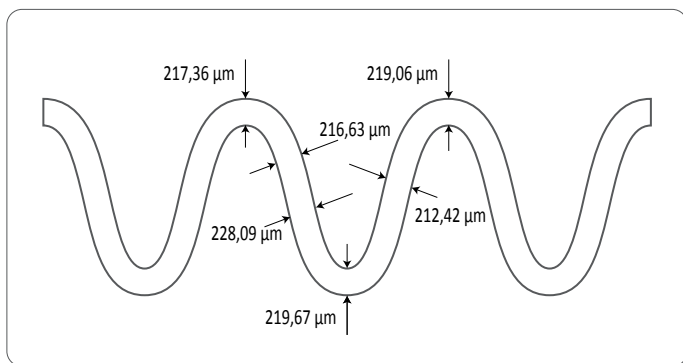


| Артикул | Диаметр | Длина | Давление | Малая | Большая |
|----------|---------|-------|----------|-------|---------|
| | дюйм | | | шт. | шт. |
| CGHM3404 | 3/4 | 40 | 10 | 1 | 50 |
| CGHM3405 | 3/4 | 50 | 10 | 1 | 50 |
| CGHM3406 | 3/4 | 60 | 10 | 1 | 50 |
| CGHM3408 | 3/4 | 80 | 10 | 1 | 50 |
| CGHM3410 | 3/4 | 100 | 10 | 1 | 50 |
| CGHM3412 | 3/4 | 120 | 10 | 1 | 50 |
| CGHM3415 | 3/4 | 150 | 10 | 1 | 50 |
| CGHM3420 | 3/4 | 200 | 10 | 1 | 50 |
| CGHM3425 | 3/4 | 250 | 10 | 1 | 50 |
| CGHM3430 | 3/4 | 300 | 10 | 1 | 50 |

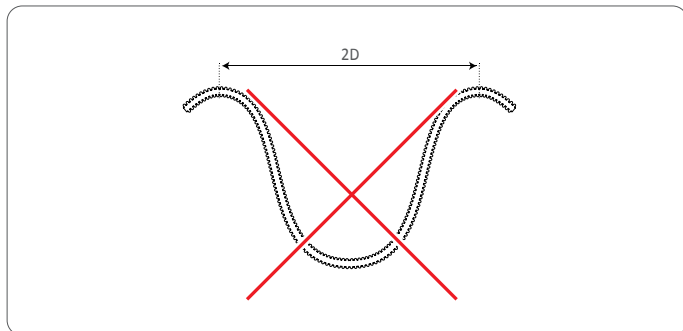
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Толщина стенок подводки сильфонного типа для газа СТМ ГАЗ составляет от 0,21 до 0,22 мм и равномерно распределена на верхней, прямой и нижней части спирали. Минимальный внутренний диаметр, измеренный при помощи штангенциркуля между вогнутыми внутрь вершинами гофры составляет не менее 12 мм. Геометрическая конфигурация спиралей имеет U-образную форму, симметричную между «корнем» и «ребром». Внутренняя и внешняя поверхности спирали имеют гладкие (без заусенцев и задиров) стенки.

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ФОРМА СТЕНКИ РУКАВА



Запрещается изгиб подводки на величину меньшую двух наружных диаметров:



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---------------------------------|
| Рабочее давление | 10 Бар |
| Рабочая температура | от -40° С до +120° С |
| Присоединительная резьба | G 1/2" и G 3/4" по ГОСТ 6357-81 |
| Концевая арматура затягивается с усилием | не более 4 Нм |

ПОДВОДКА СИЛЬФОННОГО ТИПА ДЛЯ ГАЗА СЕРИИ ГАЗ

ПОДВОДКА ДЛЯ ГАЗА ПВХ СЕРИИ ГАЗ**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

Подключение изделий бытового (газовые плиты, колонки, котлы) и промышленного назначения к газовым магистралям

ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ:

- шланг изготавливается из специальной поливинилхлоридной композиции (ПВХ), устойчивой к газу пентану, с концевой стальной арматурой типа гайка-гайка или гайка-штуцер. Для дополнительной прочности шланг армирован полиэфирной нитью
- при использовании данного шланга для подключения бытовых газовых приборов нет необходимости в использовании диэлектрических муфт (вставок), так как сам шланг выполняет функции диэлектрика
- рабочая температура от -10°C до $+70^{\circ}\text{C}$

МАТЕРИАЛЫ

- шланг — ПВХ (поливинилхлоридная композиция) армированный полиэфирной нитью
- присоединительная гайка, присоединительный штуцер, втулка — сталь

Подводка для газа ПВХ 1/2", внутренняя резьба



| Артикул | Диаметр | Длина см | Давление Бар | Малая упаковка | Большая упаковка |
|-----------|---------|-------------|-----------------|-------------------|---------------------|
| | дюйм | | | шт. | шт. |
| CGFVF1203 | 1/2 | 30 | 3 | 1 | 200 |
| CGFVF1204 | 1/2 | 40 | 3 | 1 | 180 |
| CGFVF1205 | 1/2 | 50 | 3 | 1 | 160 |
| CGFVF1206 | 1/2 | 60 | 3 | 1 | 140 |
| CGFVF1208 | 1/2 | 80 | 3 | 1 | 120 |
| CGFVF1210 | 1/2 | 100 | 3 | 1 | 100 |
| CGFVF1212 | 1/2 | 120 | 3 | 1 | 80 |
| CGFVF1216 | 1/2 | 150 | 3 | 1 | 60 |
| CGFVF1218 | 1/2 | 180 | 3 | 1 | 50 |
| CGFVF1220 | 1/2 | 200 | 3 | 1 | 40 |
| CGFVF1225 | 1/2 | 250 | 3 | 1 | 35 |
| CGFVF1230 | 1/2 | 300 | 3 | 1 | 30 |
| CGFVF1240 | 1/2 | 400 | 3 | 1 | 25 |
| CGFVF1250 | 1/2 | 500 | 3 | 1 | 20 |

Подводка для газа ПВХ 1/2", внутренняя/наружная резьба



| Артикул | Диаметр | Длина см | Давление Бар | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|-------------|-----------------|-------------------|---------------------|
| | дюйм | | | шт. | шт. |
| CGVM1203 | 1/2 | 30 | 3 | 1 | 200 |
| CGVM1204 | 1/2 | 40 | 3 | 1 | 180 |
| CGVM1205 | 1/2 | 50 | 3 | 1 | 160 |
| CGVM1206 | 1/2 | 60 | 3 | 1 | 140 |
| CGVM1208 | 1/2 | 80 | 3 | 1 | 120 |
| CGVM1210 | 1/2 | 100 | 3 | 1 | 100 |
| CGVM1212 | 1/2 | 120 | 3 | 1 | 80 |
| CGVM1215 | 1/2 | 150 | 3 | 1 | 60 |
| CGVM1218 | 1/2 | 180 | 3 | 1 | 50 |
| CGVM1220 | 1/2 | 200 | 3 | 1 | 40 |
| CGVM1225 | 1/2 | 250 | 3 | 1 | 35 |
| CGVM1230 | 1/2 | 300 | 3 | 1 | 30 |
| CGVM1240 | 1/2 | 400 | 3 | 1 | 25 |
| CGVM1250 | 1/2 | 500 | 3 | 1 | 20 |

Подводка для газа ПВХ 3/4", внутренняя резьба



| Артикул | Диаметр | Длина | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|-----------|---------|-------|----------|----------------|------------------|
| | дюйм | | Бар | шт. | шт. |
| CGFVF3404 | 3/4 | 40 | 3 | 1 | 140 |
| CGFVF3405 | 3/4 | 50 | 3 | 1 | 120 |
| CGFVF3406 | 3/4 | 60 | 3 | 1 | 100 |
| CGFVF3408 | 3/4 | 80 | 3 | 1 | 80 |
| CGFVF3410 | 3/4 | 100 | 3 | 1 | 70 |
| CGFVF3412 | 3/4 | 120 | 3 | 1 | 60 |
| CGFVF3416 | 3/4 | 150 | 3 | 1 | 50 |
| CGFVF3420 | 3/4 | 200 | 3 | 1 | 40 |
| CGFVF3425 | 3/4 | 250 | 3 | 1 | 35 |
| CGFVF3430 | 3/4 | 300 | 3 | 1 | 30 |

Подводка для газа ПВХ 3/4", внутренняя/наружная резьба



| Артикул | Диаметр | Длина | Давление | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|-------|----------|----------------|------------------|
| | дюйм | | Бар | шт. | шт. |
| CGVM3404 | 3/4 | 40 | 3 | 1 | 140 |
| CGVM3405 | 3/4 | 50 | 3 | 1 | 120 |
| CGVM3406 | 3/4 | 60 | 3 | 1 | 100 |
| CGVM3408 | 3/4 | 80 | 3 | 1 | 80 |
| CGVM3410 | 3/4 | 100 | 3 | 1 | 70 |
| CGVM3412 | 3/4 | 120 | 3 | 1 | 60 |
| CGVM3416 | 3/4 | 150 | 3 | 1 | 50 |
| CGVM3420 | 3/4 | 200 | 3 | 1 | 40 |
| CGVM3425 | 3/4 | 250 | 3 | 1 | 35 |
| CGVM3430 | 3/4 | 300 | 3 | 1 | 30 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|---|------------------|------------------|
| Диаметр резьбы | 1/2" | 3/4" |
| Внутренний диаметр шланга | 9,5 мм ± 0,5 мм | 9,5 мм ± 0,5 мм |
| Наружный диаметр шланга | 14,5 мм ± 0,5 мм | 14,5 мм ± 0,5 мм |
| Проходной диаметр внутреннего штуцера | 6,2 мм | 6,2 мм |
| Рабочее давление | 3 Бар | 3 Бар |
| Рабочая температура | От -10 до +70°С | От -10 до +70°С |
| Поток (3 кг/кв.см) | 35 л/мин. (min) | 35 л/мин. (min) |
| Концевая арматура затягивается с усилием не более | 0,4 Н/м | |



18.

МУФТЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕРИИ ГАЗ



НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- в качестве изолирующей вставки на трубопроводах низкого и среднего давления систем газоснабжения природным или сжиженным углеводородным газом (СУГ).
- для исключения возникновения блуждающих токов на газопроводе.
- защиты электронных компонентов, внутренних электрических цепей газовых приборов и счетчиков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление - более 5,0 Ом х м при напряжении 100 В.
- Рабочая температура - от -20° С до +80° С.

МАТЕРИАЛЫ

- Полиамид по ГОСТ 14202-69 с категорией стойкости к горению ПВ по ГОСТ 15527.
- Металлические части - латунь в соответствии с ГОСТ 15527-2004.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Диэлектрическая муфта устанавливается между запорным краном, перекрывающим газопровод, и гибкой подводкой к прибору.

Муфта прямая диэлектрическая, наружная резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм |
| CSDMM012 | 1/2 | 15 | 10 | 10 | 250 | 24 | 45,2 |
| CSDMM034 | 3/4 | 20 | 10 | 10 | 180 | 30 | 45,3 |

Муфта прямая диэлектрическая, внутренняя/наружная резьба



| Артикул | Диаметр | | Давление Бар | Малая упаковка шт. | Большая упаковка шт. | Рабочие размеры | |
|----------|---------|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| | дюйм | мм | | | | А, мм | В, мм |
| CSDFM012 | 1/2 | 15 | 10 | 10 | 200 | 31 | 43 |
| CSDFM034 | 3/4 | 20 | 10 | 10 | 120 | 34,5 | 43,2 |



19.

ХОМУТЫ МЕТАЛЛОРЕЗИНОВЫЕ И СТАЛЬНЫЕ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

МЕТАЛЛОРЕЗИНОВЫЕ ХОМУТЫ:

- крепление трубы или целой системы труб к неподвижной вертикальной или горизонтальной поверхности (пол, стена, потолок)

СТАЛЬНЫЕ ХОМУТЫ:

- крепление трубок в гидравлических и пневматических системах
- герметизация соединения шлангов и эластичных трубопроводов и воздухопроводов
- крепление гофрированных труб ПВХ и ПНД к жестким трубам и крепление гибких воздухопроводов к вытяжным вентиляторам

ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ:

МЕТАЛЛОРЕЗИНОВЫЕ ХОМУТЫ:

- прочность на скручивание - до 90 Nm
- резиновый профиль изготовлен из высококачественной резины EPDM, не боящейся перепадов температур

СТАЛЬНЫЕ ХОМУТЫ:

- прочность на скручивание - до 5 Nm
- цельноштампованный корпус
- в конструкции используется лента с формованной двухсторонней резьбой
- ширина ленты 9 мм, толщина 0,75 мм
- прочное соединение замка с лентой обеспечено за счет использования точечной сварки
- края ленты отбортованы, что исключает риск повреждения шлангов и труб

МАТЕРИАЛЫ:

- хомут, гайка, шпилька - оцинкованная сталь
- виброзвукоизолирующая профиль - резина
- дюбель - нейлон

Хомут металлорезиновый с дюбелем и шурупом



| Артикул | Диаметр | | Уп-ка, шт. | | Рабочие размеры | | |
|----------|---------|-----------|------------|------|-----------------|-------|-------|
| | дюйм | G, мм | Мал. | Бол. | A, мм | B, мм | C, мм |
| CHSR0038 | 3/8 | 15 - 19 | 1 | 200 | 40,5 | 80 | M8 |
| CHSR0012 | 1/2 | 20 - 25 | 1 | 170 | 48,8 | 80 | M8 |
| CHSR0034 | 3/4 | 26 - 30 | 1 | 160 | 53 | 80 | M8 |
| CHSR0001 | 1 | 32 - 36 | 1 | 140 | 62 | 80 | M8 |
| CHSR0114 | 1-1/4 | 38 - 43 | 1 | 120 | 70 | 80 | M8 |
| CHSR0112 | 1-1/2 | 47 - 51 | 1 | 100 | 76 | 80 | M8 |
| CHSR0002 | 2 | 60 - 64 | 1 | 80 | 88,5 | 80 | M8 |
| CHSR0212 | 2-1/2 | 75 - 80 | 1 | 80 | 105 | 80 | M8 |
| CHSR0003 | 3 | 87 - 92 | 1 | 50 | 114 | 80 | M8 |
| CHSR0004 | 4 | 107 - 112 | 1 | 50 | 135,5 | 100 | M10 |

ГРАФИК ДОПУСТИМОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ ШПИЛЕК



ХОМУТЫ МЕТАЛЛОРЕЗИНОВЫЕ И СТАЛЬНЫЕ

Хомут стальной винтовой


| Артикул | Диаметр | | Ширина ленты мм | Уп-ка, шт. | |
|----------|---------|-----------|--------------------|------------|------|
| | дюйм | A, мм | | Мал. | Бол. |
| CHSV0012 | 1/2 | 7 - 13 | 9 | 50 | 2000 |
| CHSV0058 | 5/8 | 7 - 16 | 9 | 50 | 2000 |
| CHSV0034 | 3/4 | 10 - 19 | 9 | 50 | 2000 |
| CHSV0078 | 7/8 | 10 - 23 | 9 | 50 | 2000 |
| CHSV0001 | 1 | 13 - 26 | 9 | 50 | 2000 |
| CHSV0114 | 1 - 1/4 | 18 - 32 | 9 | 50 | 2000 |
| CHSV0112 | 1 - 1/2 | 19 - 38 | 9 | 50 | 1000 |
| CHSV0178 | 1 - 7/8 | 25 - 48 | 9 | 10 | 500 |
| CHSV0002 | 2 | 25 - 51 | 9 | 10 | 500 |
| CHSV0212 | 2 - 1/2 | 40 - 64 | 9 | 10 | 500 |
| CHSV0003 | 3 | 52 - 76 | 9 | 10 | 500 |
| CHSV0004 | 4 | 78 - 102 | 9 | 10 | 500 |
| CHSV0005 | 5 | 105 - 127 | 9 | 10 | 300 |
| CHSV0512 | 5 - 1/2 | 118 - 140 | 9 | 10 | 300 |
| CHSV0006 | 6 | 130 - 153 | 9 | 10 | 300 |
| CHSV0612 | 6 - 1/2 | 105 - 165 | 9 | 10 | 250 |
| CHSV0007 | 7 | 153 - 180 | 9 | 10 | 250 |
| CHSV0008 | 8 | 165 - 203 | 9 | 10 | 250 |

Хомут стальной винтовой с барашком


| Артикул | Диаметр | | Ширина ленты мм | Уп-ка, шт. | |
|----------|---------|---------|--------------------|------------|------|
| | дюйм | A, мм | | Мал. | Бол. |
| CHSVK034 | 3/4 | 10 - 19 | 8 | 50 | 1000 |
| CHSVK078 | 7/8 | 10 - 23 | 8 | 50 | 1000 |
| CHSVK001 | 1 | 13 - 26 | 8 | 50 | 1000 |
| CHSVK114 | 1 - 1/4 | 18 - 32 | 8 | 50 | 500 |
| CHSVK112 | 1 - 1/2 | 19 - 38 | 12,7 | 50 | 500 |



20.

ВОДОСЛИВНАЯ АРМАТУРА



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Обеспечивает отвод сточных вод в систему канализации.

Каждый санитарно-технический узел должен быть оснащен водосливной арматурой, которая состоит из сифонов различной конфигурации, труб, гофрированных шлангов, сливов и переливов для ванн, канализационных соединений, сливных механизмов для унитазов и т.д.

МАТЕРИАЛЫ:

- пластик ПВХ (поливинилхлорид)
- стальная проволока

Слив гофрированный, армированный для унитаза CTM


| Артикул | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | шт. | шт. | A (min/max), мм | B, мм |
| CWCRA110 | 1 | 20 | 240/545 | 110 |

Слив гофрированный для унитаза CTM


| Артикул | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | шт. | шт. | A (min/max), мм | B, мм |
| CWCPO110 | 1 | 25 | 225/525 | 110 |

Манжета унитазная прямая СТМ



| Артикул | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | |
|----------|----------------|------------------|-----------------|-------|
| | шт. | шт. | А, мм | В, мм |
| CWCS0110 | 1 | 50 | 85 | 110 |

Манжета унитазная эксцентричная СТМ



| Артикул | Малая упаковка | Большая упаковка | Рабочие размеры | | |
|----------|----------------|------------------|-----------------|-------|-------|
| | шт. | шт. | А, мм | В, мм | С, мм |
| CWCE0110 | 1 | 50 | 85 | 110 | 18 |



21.

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ
МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ,
САНТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ
И УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ

Калибратор пластиковый для металлопластиковых труб (10-26)


| Артикул | Диаметр | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|-----------------------------|----------------|------------------|
| | мм | шт. | шт. |
| СІС01026 | 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 26 | 10 | 100 |

Калибратор для металлопластиковых труб (16-32)


| Артикул | Диаметр | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|-------------------|----------------|------------------|
| | мм | шт. | шт. |
| СІС01632 | 16 x 20 x 26 x 32 | 1 | 50 |

Крепеж для металлопластиковых труб


| Артикул | Диаметр | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------------|------------------|
| | мм | шт. | шт. |
| СІК01602 | 16 | 1 | 200 |
| СІК02002 | 20 | 1 | 100 |
| СІК02603 | 26 | 1 | 100 |
| СІК03203 | 32 | 1 | 100 |

Резак для металлопластиковых труб



| Артикул | Диаметр | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|-------------------|----------------|------------------|
| | мм | шт. | шт. |
| CIPR1632 | 16 - 20 - 26 - 32 | 1 | 50 |

Пружина для изгиба металлопластиковых труб (внутренняя)



| Артикул | Диаметр | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------------|------------------|
| | мм | шт. | шт. |
| CIPPF016 | 16 | 10 | 50 |
| CIPPF020 | 20 | 5 | 30 |

Пружина для изгиба металлопластиковых труб (наружная)



| Артикул | Диаметр | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|----------------|------------------|
| | мм | шт. | шт. |
| CIPPM016 | 16 | 1 | 30 |
| CIPPM020 | 20 | 1 | 30 |

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**ТРОС САНТЕХНИЧЕСКИЙ:**

предназначен для прочистки внутренних канализационных сетей в строениях промышленного и гражданского назначения

ЛЕН САНТЕХНИЧЕСКИЙ И ФУМ-ЛЕНТА:

применяются для уплотнения резьбовых соединений в трубопроводах различного назначения

ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ:**ТРОС САНТЕХНИЧЕСКИЙ:**

- стойкость к перекручиванию и упругость
- удобная пластиковая ручка
- виниловая оплетка
- насадка с ершиком

ЛЕН САНТЕХНИЧЕСКИЙ:

- экологически чистый продукт
- благодаря своей прочности волокна льна не разрушаются в процессе скрутки частей соединительной арматуры
- при намокании лён разбухает, заполняя собой всё свободное пространство узла, обеспечивая абсолютную герметичность трубопровода

ФУМ-ЛЕНТА:

- обладает высокой химической инертностью в агрессивных средах, механической прочностью и пластичностью
- способна выдерживать значительные температурные перепады: от -60° С до +200° С, сохраняя при этом все свои полезные свойства
- абсолютно не токсична

МАТЕРИАЛЫ:**ТРОС САНТЕХНИЧЕСКИЙ:**

- трос- оцинкованная нержавеющая сталь, оцинкованная нержавеющая сталь в виниловой оплетке, сталь
- ручка - пластик
- нейлоновая оплетка

ЛЕН САНТЕХНИЧЕСКИЙ:

льняное волокно

ФУМ-ЛЕНТА:

100% фторопласт

Трос сантехнический оцинкованный с ручкой в фирменной упаковке



| Артикул | Размер | Длина | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|-------|----------------|------------------|
| | мм х мм | м | шт. | шт. |
| CIDC0015 | 1,4 х 6 | 1,5 | 1 | 40 |
| CIDC0020 | 1,4 х 6 | 2 | 1 | 40 |
| CIDC0025 | 1,4 х 6 | 2,5 | 1 | 40 |
| CIDC0030 | 1,4 х 6 | 3 | 1 | 40 |
| CIDC0035 | 1,4 х 6 | 3,5 | 1 | 40 |
| CIDC0040 | 1,4 х 6 | 4 | 1 | 40 |
| CIDC0050 | 1,4 х 6 | 5 | 1 | 20 |
| CIDC0070 | 1,4 х 6 | 7 | 1 | 20 |
| CIDC0090 | 1,4 х 6 | 9 | 1 | 20 |
| CIDC0010 | 1,4 х 6 | 10 | 1 | 20 |

Трос сантехнический в виниловой оплетке с ручкой



| Артикул | Размер | Длина | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|-------|----------------|------------------|
| | мм х мм | м | шт. | шт. |
| CIDCV020 | 1,5 х 8 | 2 | 1 | 30 |
| CIDCV025 | 1,5 х 8 | 2,5 | 1 | 30 |
| CIDCV030 | 1,5 х 8 | 3 | 1 | 30 |
| CIDCV050 | 1,5 х 8 | 5 | 1 | 20 |

Трос сантехнический в виниловой оплетке с ершиком и ручкой



| Артикул | Размер | Длина | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|-------|----------------|------------------|
| | мм х мм | м | шт. | шт. |
| CIDCVC20 | 1,5 х 8 | 2 | 1 | 30 |
| CIDCVC25 | 1,5 х 8 | 2,5 | 1 | 30 |
| CIDCVC30 | 1,5 х 8 | 3 | 1 | 30 |
| CIDCVC50 | 1,5 х 8 | 5 | 1 | 20 |

Трос сантехнический стальной с ручкой


| Артикул | Диаметр | Длина | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|----------|-------|----------------|------------------|
| | мм | м | шт. | шт. |
| CIDCS615 | 1,4 x 6 | 1,5 | 1 | 50 |
| CIDCS620 | 1,4 x 6 | 2 | 1 | 50 |
| CIDCS625 | 1,4 x 6 | 2,5 | 1 | 45 |
| CIDCS630 | 1,4 x 6 | 3 | 1 | 45 |
| CIDCS635 | 1,4 x 6 | 3,5 | 1 | 45 |
| CIDCS640 | 1,4 x 6 | 4 | 1 | 35 |
| CIDCS650 | 1,4 x 6 | 5 | 1 | 25 |
| CIDCS670 | 1,4 x 6 | 7 | 1 | 15 |
| CIDCS690 | 1,4 x 6 | 9 | 1 | 15 |
| CIDCS610 | 1,4 x 6 | 10 | 1 | 15 |
| CIDCS915 | 1,8 x 9 | 1,5 | 1 | 30 |
| CIDCS920 | 1,8 x 9 | 2 | 1 | 30 |
| CIDCS925 | 1,8 x 9 | 2,5 | 1 | 25 |
| CIDCS930 | 1,8 x 9 | 3 | 1 | 25 |
| CIDCS935 | 1,8 x 9 | 3,5 | 1 | 20 |
| CIDCS940 | 1,8 x 9 | 4 | 1 | 20 |
| CIDCS950 | 1,8 x 9 | 5 | 1 | 15 |
| CIDCS970 | 1,8 x 9 | 7 | 1 | 13 |
| CIDCS990 | 1,8 x 9 | 9 | 1 | 12 |
| CIDCS910 | 1,8 x 9 | 10 | 1 | 10 |
| CIDCS315 | 1,8 x 13 | 1,5 | 1 | 25 |
| CIDCS325 | 1,8 x 13 | 2,5 | 1 | 16 |
| CIDCS350 | 1,8 x 13 | 5 | 1 | 10 |
| CIDCS370 | 1,8 x 13 | 7 | 1 | 8 |
| CIDCS310 | 1,8 x 13 | 10 | 1 | 6 |
| CIDCS153 | 1,8 x 13 | 15 | 1 | 4 |
| CIDCS203 | 1,8 x 13 | 20 | 1 | 3 |

Трос сантехнический стальной ЭКОНОМ



| Артикул | Диаметр | Длина | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|---------|-------|----------------|------------------|
| | мм | м | шт. | шт. |
| CIDCE620 | 6 | 2 | 1 | 60 |
| CIDCE625 | 6 | 2,5 | 1 | 50 |
| CIDCE630 | 6 | 3 | 1 | 50 |
| CIDCE635 | 6 | 3,5 | 1 | 40 |
| CIDCE650 | 6 | 5 | 1 | 25 |
| CIDCE925 | 9 | 2,5 | 1 | 30 |
| CIDCE935 | 9 | 3,5 | 1 | 25 |
| CIDCE950 | 9 | 5 | 1 | 20 |

Лен сантехнический



| Артикул | Вес | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|-----|----------------|------------------|
| | г | шт. | шт. |
| CIF00020 | 20 | 1 | 200 |
| CIF00050 | 50 | 1 | 100 |
| CIF00100 | 100 | 1 | 50 |
| CIF00200 | 200 | 1 | 50 |
| CIF00500 | 500 | 1 | 20 |

Фум-лента



| Артикул | Размер | Малая упаковка | Большая упаковка |
|----------|-----------------|----------------|------------------|
| | мм х мм х м | шт. | шт. |
| CIFUM010 | 12 х 0,075 х 10 | 10 | 1200 |
| CIFUM015 | 19 х 0,2 х 15 | 10 | 500 |
| CIFUMG15 | 19 х 0,2 х 15 | 10 | 500 |