

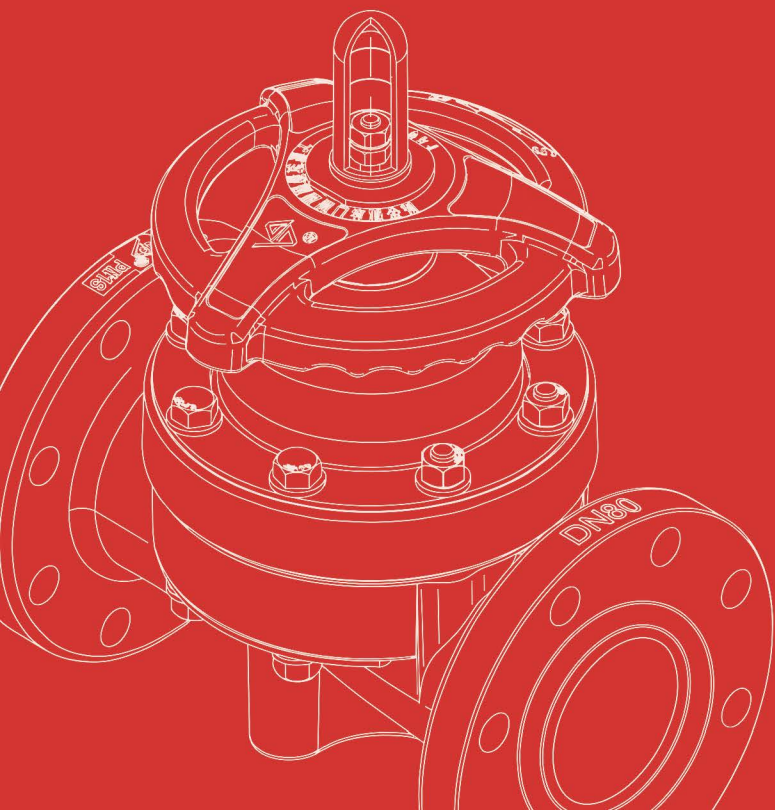


ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ
ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ.



BAODI

Трубопроводные системы из РРН



С 1979 ГОДА

Baodi

Компания Ningbo Baodi Plastic Valve Ltd. была основана в 1979 году. Это одно из первых предприятий в Китае, которое разработало и произвело промышленную пластиковую запорную арматуру, и было одобрено Министерством химической промышленности. Компания выпустила первый пластиковый мембранный клапан в 1979 году и прошла техническую экспертизу Министерства химической промышленности в 1983 году.

В 1992 году компания изобрела шаровой кран со встроенным фланцем. В настоящее время шаровой кран этой конструкции стал широко используемым пластиковым клапаном в химической промышленности. История развития компании и ее предшественника также является важной историей развития применения пластиковых клапанов в промышленном производстве Китая. В 2006 году компания расширила линейку своей продукции, включив в нее промышленные пластиковые трубы и фитинги.

Уже более 40 лет с момента основания фабрики, продукция Baodi ориентирована на суровые условия эксплуатации, обслуживает десятки тысяч предприятий в стране и за рубежом и экспортируется более чем в 60 стран.

По количеству категорий продукции Baodi занимает лидирующие позиции в мире, что позволяет полностью удовлетворить потребности в промышленной трубопроводной арматуре из пластика. Компания прошла сертификацию по системам ISO9001, ISO14001, ISO45001 и имеет национальную лицензию на производство компонентов напорных трубопроводов для специального



оборудования. Компания является национальным высокотехнологичным предприятием и является основным разработчиком стандартов на пластиковые мембранные клапаны и стандартов на пластиковые шаровые краны в химической промышленности.

Преимущества продукции Baodi

Преимущества пластиковой запорной арматуры BAODI перед металлической запорной арматурой

- Исключительная устойчивость к коррозии и атмосферным воздействиям.
- Высокая чистота жидкости, отсутствие ионов металлов в жидкости.
- Легкость монтажа. Вес, как правило, составляет 1/3–1/7 от веса металлических клапанов.
- Экономически выгодно. Не только из-за доступной цены продукции, но и с точки зрения более низких затрат на транспортировку, монтаж и техническое обслуживание.

Преимущества пластиковой запорной арматуры BAODI в сфере промышленности

- Более 40 лет опыта в разработке, изготовлении и применении пластиковой запорной арматуры.
- Продукция разработана в максимальном соответствии с запросами потребителей.
- Колоссальный опыт позволил прийти к наилучшему соотношению эффективности, стоимости и качества в производственном процессе.
- Контроль качества материалов для обеспечения оптимальной коррозионной стойкости.
- Для материалов, обладающих коррозионной стойкостью и соответствующих строгим стандартам качества, компания предоставляет данные о коррозионной стойкости, основанные на 40-летнем опыте.
- Физические свойства материалов определяются на основании испытаний: температура деформации при нагреве, прочность на растяжение, ударная вязкость при низких температурах и т. д.

- Конструкция изделий обеспечивает надежность в тяжелых условиях эксплуатации.
- При проектировании учитывается коррозионная активность среды и температурный фактор материала, что значительно увеличивает запас прочности.
- Конструкция клапанов учитывает удобство технического обслуживания, поэтому в некоторых изделиях предусмотрены временные меры по техническому обслуживанию в случае выхода из строя уплотнения без прерывания производства.
- Оптимизация состава резины — значительно повышает коррозионную стойкость и устойчивость к высоким температурам в особых условиях эксплуатации.
- Некоторые крепежные элементы клапанов имеют специальную конструкцию для увеличения срока службы, а для открытых металлических деталей разработаны решения, обеспечивающие защиту от коррозии.

ООО «Инноформула» импортирует продукцию из РРН напрямую с завода Baodi, имеет на своих складах в МО запас продукции в широком ассортименте типоразмеров и поставляет трубопроводные системы по всей России и ближнему зарубежью.





Содержание

| | |
|--|-----------|
| ХАРАКТЕРИСТИКИ РРН..... | 6 |
| ТРУБЫ РРН | 8 |
| МЕМБРАННЫЕ КЛАПАНЫ РРН | 9 |
| Мембранный клапан РРН | |
| фланцевые окончания..... | 9 |
| Мембранный клапан РРН | |
| муфтовые разборные окончания..... | 11 |
| ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ РРН | 12 |
| Шаровой обратный клапан РРН | |
| муфтовые разборные окончания..... | 12 |
| ШАРОВЫЕ КРАНЫ РРН | 13 |
| Шаровой кран РРН фланцевые окончания..... | 13 |
| Шаровой кран РРН фланцевые окончания, под привод | 14 |
| Шаровой кран РРН муфтовые разборные окончания..... | 16 |
| Шаровой кран РРН муфтовые | |
| разборные окончания, под привод | 17 |
| ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ РРН | 19 |
| Дисковый затвор РРН..... | 19 |
| Дисковый затвор РРН под привод..... | 20 |
| ФИТИНГИ РРН | 21 |
| РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ..... | 27 |

Трубопроводы из PPH.

Высокая химическая стойкость и надежность

PPH (ПП, Полипропилен Гомополимер) – это термопластичный полимер, являющийся базовой и одной из самых востребованных марок полипропилена. Трубопроводные системы из PPH предназначены для работы в агрессивных средах и на промышленных объектах, где ключевыми требованиями являются долговечность, стабильность и химическая инертность.

Ключевые свойства материала PPH

- Высокая химическая стойкость. Инертен к широкому спектру агрессивных сред: концентрированным кислотам, щелочам, солевым растворам, многим органическим соединениям. Идеален для химической, гальванической, фармацевтической промышленности.
- Устойчивость к температурам. Рабочий диапазон от -20°C до +95°C (кратковременно до +100°C). Сохраняет механические свойства при повышенных температурах лучше, чем многие другие пластики.
- Гидравлическая гладкость. Низкий коэффициент шероховатости внутренней поверхности предотвращает образование отложений и минимизирует потери давления, обеспечивая постоянную высокую пропускную способность.
- Абсолютная коррозионная стойкость: Не подвержен коррозии, электрохимическому и биологическому разложению. Не проводит электрический ток.
- Экологическая безопасность. Материал нетоксичен, пригоден для транспортировки питьевой воды и пищевых продуктов.
- Механическая прочность. Высокая устойчивость к ударным и статическим нагрузкам.

Особенности трубопроводов из PPH Baodi

1. Сварка в раструб (муфтовая) или в стык. Монтаж систем может осуществляться как методом стыковой сварки с помощью специального аппарата, так и в раструб с помощью фитингов путём нагрева их сопрягаемых поверхностей. В ассортименте компании есть фитинги под муфтовую и стыковую сварку.
2. Долговечность. Расчетный срок службы при соблюдении условий эксплуатации составляет 50 лет и более.
3. Экономичность. Невысокая стоимость материала и монтажа (быстрая сварка) снижают капитальные затраты. Низкие эксплуатационные расходы за счет отсутствия коррозии и зарастания.
4. Диэлектрические свойства. Не требует дополнительной изоляции от блуждающих токов.
5. Легкость. Масса системы в 7–9 раз меньше, чем у стальных аналогов, что упрощает логистику и монтаж.

Области применения

- Химические и технологические линии.
- Гальванические производства.
- Системы очистки сточных вод и дымоудаления.
- Транспортировка агрессивных жидкостей, кислот, щелочей.
- Пищевая и фармацевтическая промышленность.
- Системы водоподготовки и обессоливания.
- Пневмотранспорт.

Технические характеристики трубопроводов PPH Baodi

| Параметр | Значение |
|--|----------------------------------|
| Материал | Гомополимер полипропилена |
| Цвет | Бежевый |
| Рабочая температура для труб | -20°C до +90°C |
| Рабочая температура для кранов | -20°C до +80°C |
| Кратковременная максимальная температура | до +100°C |
| Номинальное давление | PN10 |
| Рабочая среда | Группы 1, 2 (см. ТР ТС 032/2013) |
| Плотность | 0,95 г/см³ |
| Предел прочности на растяжение (23°C) | 25-35 (Мпа) |
| Ударная прочность по Изоду с надрезом (23°C) | 50 КДж/мм² |

Таблица преобразования единиц измерения давления

| Единицы измерения | МПа | кПа | кгс/см² | Бар | Фунт-сила на квадратный дюйм | Миллиметр водяного столба | Миллиметр ртутного столба | Атмосфера |
|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------------|
| | Мpa | Kpa | Kgf/Cm2 | Bar | Psi (Lbf/In2) | Mmh2o | MmHg (Torr) | Atm |
| 1 МПа | | 1000 КПа | 1,0197 × 10 ³ кгф/см² | 10 бар | 145,04 psi | 1,0197 × 10 ⁵ ммH ₂ O | 7,5006 × 10 ³ ммHg | 9,8692 atm |
| 1 КПа | 1,0 × 10 ⁻³ МПа | | 1,0197 × 10 ⁻³ кгф/см² | 1,0 × 10 ⁻² бар | 0,14504 psi | 1,0197 × 10 ² ммH ₂ O | 7,5006 ммHg | 9,8692 × 10 ⁻³ atm |
| 1 кгф/см² | 9,8067 × 10 ⁻² МПа | 98,067 КПа | | 0,98067 бар | 14,223 psi | 1 × 10 ⁴ ммH ₂ O | 7,3556 × 10 ² ммHg | 9,6784 × 10 ¹ atm |
| 1 бар | 0,1 МПа | 100 КПа | 1,0197 кгф/см² | | 14,504 psi | 1,0197 × 10 ⁴ ммH ₂ O | 7,5006 × 10 ² ммHg | 0,98692 atm |
| 1 psi (Lbf/in²) | 6,8948 × 10 ⁻³ МПа | 6,8948 КПа | 7,0307 × 10 ⁻² кгф/см² | 6,8948 × 10 ⁻² бар | | 7,0306 × 10 ² ммH ₂ O | 51,715 ммHg | 6,8046 × 10 ⁻² atm |
| 1 ммH ₂ O | 9,8067 × 10 ⁻⁶ МПа | 9,8067 × 10 ⁻³ КПа | 1 × 10 ⁻⁵ кгф/см² | 9,8067 × 10 ⁻⁵ бар | 1,4224 psi | | 7,3556 × 10 ⁻² ммHg | 9,6784 × 10 ⁻⁵ atm |
| 1 ммHg (Torr) | 1,3332 × 10 ⁻⁴ МПа | 1,3332 × 10 ⁻¹ КПа | 1,3595 × 10 ⁻³ кгф/см² | 1,3332 × 10 ⁻³ бар | 1,9337 × 10 ⁻² psi | 13,595 ммH ₂ O | | 1,3158 × 10 ⁻³ atm |
| 1 atm | 1,0133 × 10 ⁻¹ МПа | 1,0133 × 10 ⁻² КПа | 1,0333 кгф/см² | 1,0133 бар | 14,697 psi | 1,0333 × 10 ⁴ ммH ₂ O | 7,6004 × 10 ² ммHg | |

Наружный диаметр трубы, мм

| DN | DN | De |
|----|--------|--------|
| mm | Inch | HG/DIN |
| 15 | 1/2" | 20 |
| 20 | 3/4" | 25 |
| 25 | 1" | 32 |
| 32 | 1-1/4" | 40 |
| 40 | 1-1/2" | 50 |
| 50 | 2" | 63 |
| 65 | 2-1/2" | 75 |
| 80 | 3" | 90 |

| DN | DN | De |
|-----|------|--------|
| mm | Inch | HG/DIN |
| 100 | 4" | 110 |
| 125 | 5" | 140 |
| 150 | 6" | 160 |
| 200 | 8" | 225 |
| 250 | 10" | 280 |
| 300 | 12" | 315 |
| 350 | 14" | 355 |
| 400 | 16" | 400 |

| DN | DN | De |
|------|------|--------|
| mm | Inch | HG/DIN |
| 450 | 18" | 450 |
| 500 | 20" | 500 |
| 600 | 24" | 630 |
| 700 | 28" | 710 |
| 800 | 32" | 800 |
| 900 | 36" | 900 |
| 1000 | 40" | 1000 |

Трубопроводы из PPH Baodi – это оптимальное и экономичное решение для создания надежных, долговечных и химически стойких инженерных систем. Они сочетают в себе простоту монтажа, минимальные требования к обслуживанию и высочайшую устойчивость к самым сложным эксплуатационным условиям.

Трубы РРН

Трубы РРН разработаны для использования в химической, пищевой и других видах промышленности, преимущественно для транспортировки жидкостей под давлением и при температуре до +90°. Изделия из РРН обладают выдающейся химической стойкостью, низкой теплопроводностью и высокой механической прочностью, имеют гладкую внутреннюю поверхность, не подверженную образованию биопленок.

Характеристики

Материал: РРН (гомополимер полипропилена)

Соединение: Термическая раструбная (муфтовая) или стыковая сварка

Диаметры: 20–400 мм

Длина трубы: 5 м

Диапазон рабочих температур:

от -20 до +90°С (кратковременно до +100°С)

Рабочее давление: PN06, PN10

Цвет: бежевый

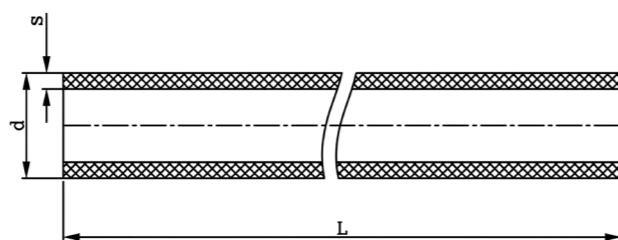


Таблица размеров

| Артикул PN06 | Артикул PN10 | DN (мм) Номинальный диаметр | d (мм) Номинальный внешний диаметр | PPH/FRPP (мм) толщина стенки | |
|---------------|---------------|--------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------|
| | | | | 0,6 Мпа S8,3 | 1,0 Мпа S5 |
| PPRE02006L05B | PPRE02010L05B | 15 | 20 | | 2,0 |
| PPRE02506L05B | PPRE02510L05B | 20 | 25 | | 2,3 |
| PPRE03206L05B | PPRE03210L05B | 25 | 32 | | 2,9 |
| PPRE04006L05B | PPRE04010L05B | 32 | 40 | | 3,7 |
| PPRE05006L05B | PPRE05010L05B | 40 | 50 | | 4,6 |
| PPRE06306L05B | PPRE06310L05B | 50 | 63 | | 5,8 |
| PPRE07506L05B | PPRE07510L05B | 65 | 75 | | 6,8 |
| PPRE09006L05B | PPRE09010L05B | 80 | 90 | | 8,2 |
| PPRE11006L05B | PPRE11010L05B | 100 | 110 | | 10,0 |
| PPRE14006L05B | PPRE14010L05B | 125 | 140 | | 12,7 |
| PPRE16006L05B | PPRE16010L05B | 150 | 160 | | 14,6 |
| PPRE22506L05B | PPRE22510L05B | 200 | 225 | 12,8 | 20,5 |
| PPRE28006L05B | PPRE28010L05B | 250 | 280 | 15,9 | 25,4 |
| PPRE31506L05B | PPRE31510L05B | 300 | 315 | 17,9 | 28,6 |
| PPRE35506L05B | PPRE35510L05B | 350 | 355 | 20,1 | 32,2 |
| PPRE40006L05B | PPRE40010L05B | 400 | 400 | 22,7 | 36,3 |

Мембранные клапаны РРН

Коэффициент пропускной способности клапана
100% полностью открыт

Таблица Температуры и Давления (Мпа)
EPDM + PTFE

| DN | Kv value |
|-----|----------|
| 15 | 4,67 |
| 20 | 5,45 |
| 25 | 6,23 |
| 32 | 7,01 |
| 40 | 20,24 |
| 50 | 37,37 |
| 65 | 66,17 |
| 80 | 89,53 |
| 100 | 144,02 |
| 125 | 233,55 |
| 150 | 311,40 |
| 200 | 544,95 |
| 250 | 778,50 |
| 300 | 778,50 |

| DN | PPH | | |
|-----|------|------|------|
| | 20°С | 60°С | 85°С |
| 15 | 1,0 | 0,7 | 0,3 |
| 20 | 1,0 | 0,7 | 0,3 |
| 25 | 1,0 | 0,7 | 0,3 |
| 32 | 1,0 | 0,5 | 0,3 |
| 40 | 1,0 | 0,5 | 0,3 |
| 50 | 1,0 | 0,5 | 0,3 |
| 65 | 1,0 | 0,4 | 0,2 |
| 80 | 1,0 | 0,4 | 0,2 |
| 100 | 1,0 | 0,4 | 0,2 |
| 125 | 0,5 | 0,2 | 0,15 |
| 150 | 0,5 | 0,2 | 0,15 |
| 200 | 0,3 | 0,15 | 0,1 |
| 250 | 0,3 | 0,15 | 0,1 |
| 300 | 0,3 | 0,15 | 0,1 |

Мембранный клапан РРН фланцевые окончания

Особенности

- С момента основания компании в 1979 компания выпустила первый пластиковый мембранный клапан, а в 1983 году получили сертификат Министерства химической промышленности.
- В мембранном клапане для изготовления мембраны используется высококачественный уплотнительный материал, обладающий более низкой деформацией при сжатии, что обеспечивает оптимальную герметичность.
- Мембранный клапан сконструирован таким образом, что давление распределяется равномерно. Такая конструкция уменьшает крутящий момент закрывания клапана.
- Строгий контроль процесса обработки и сборки. Более стабильная и точная регулировка потока.
- Конструкция мембранного клапана не имеет мертвых зон, не загрязняет рабочую среду, обладает высокой коррозионной стойкостью, не изнашивает уплотнение и обеспечивает отличную внутреннюю герметичность.



| № | Компонент | Материал |
|----|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Крышка индикатора положения | PC |
| 2 | Колпачок индикатора положения | сталь |
| 3 | Ручка | ABS, FRPP |
| 4 | Крышка | PPH |
| 5 | Винт | чугун |
| 6 | Площадка | сталь с пластиковым покрытием |
| 7 | Болт и гайка | сталь |
| 8 | Шток | сталь |
| 9 | Корпус | PPH |
| 10 | Толкатель | CPVC |
| 11 | Уплотнение | EPDM |
| 12 | Мембрана | EPDM |
| 13 | Ниппель | медный сплав |

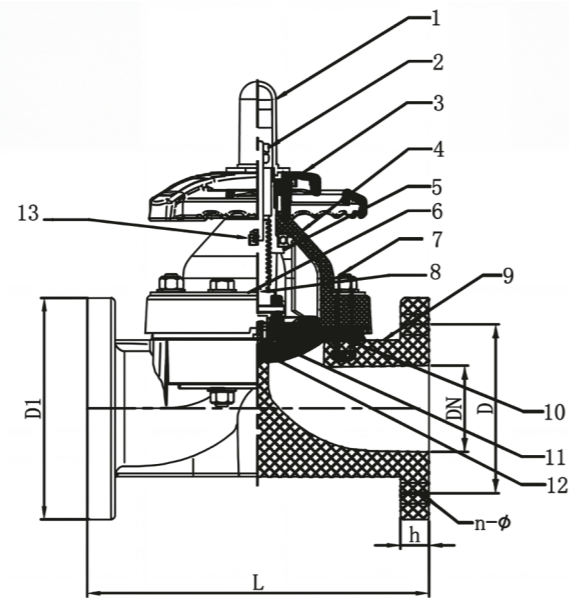


Таблица размеров

| Артикул | De | DN | D1 (мм) | D (мм) | L (мм) | h (мм) | n | φ (мм) |
|-------------|-----|-----|---------|--------|---------|--------|----|--------|
| | | | HG/DIN | HG/DIN | HG/DIN | | | |
| PDV020SWFEB | 20 | 15 | 95 | 65 | 125 | 14 | 4 | 14 |
| PDV025SWFEB | 25 | 20 | 105 | 75 | 135 | 16 | 4 | 14 |
| PDV032SWFEB | 32 | 25 | 115 | 85 | 145/160 | 16 | 4 | 14 |
| PDV040SWFEB | 40 | 32 | 135 | 100 | 160/180 | 16 | 4 | 18 |
| PDV050SWFEB | 50 | 40 | 145 | 110 | 180 | 16 | 4 | 18 |
| PDV063SWFEB | 63 | 50 | 160 | 125 | 210/230 | 18 | 4 | 18 |
| PDV075SWFEB | 75 | 65 | 180 | 145 | 250 | 22 | 4 | 18 |
| PDV090SWFEB | 90 | 80 | 195 | 160 | 300 | 25 | 8 | 18 |
| PDV110SWFEB | 110 | 100 | 215 | 180 | 350 | 25 | 8 | 18 |
| PDV140SWFEB | 140 | 125 | 255 | 210 | 405 | 30 | 8 | 18 |
| PDV160SWFEB | 160 | 150 | 280 | 240 | 460 | 30 | 8 | 22 |
| PDV225SWFEB | 225 | 200 | 340 | 295 | 575 | 38 | 8 | 22 |
| PDV280SWFEB | 280 | 250 | 395 | 350 | 685 | 38 | 12 | 22 |
| PDV315SWFEB | 315 | 300 | 480 | 400 | 790 | 40 | 12 | 22 |

Мембранный клапан PPH муфтовые разборные окончания

Особенности

- Характеристики уплотнения аналогичны характеристикам фланцевого мембранного клапана.
- Корпус клапана можно снять с трубопровода, ослабив накидные гайки на обоих его концах.
- Имеющиеся примеры показывают, что из-за таких факторов, как ошибки при монтаже заводских трубопроводов, легко может возникнуть чрезмерное напряжение в соединительной гайке, утечка или даже повреждение. Поэтому не рекомендуется использовать клапаны с муфтовыми окончаниями свыше DN50.



Компоненты и материалы

| № | Компонент | Материал |
|----|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Крышка индикатора положения | PC |
| 2 | Колпачок индикатора положения | сталь |
| 3 | Ручка | ABS, FRPP |
| 4 | Крышка | PPH |
| 5 | Винт | чугун |
| 6 | Площадка | сталь с пластиковым покрытием |
| 7 | Болт и гайка | сталь |
| 8 | Гайка | PPH |
| 9 | Корпус | PPH |
| 10 | Уплотнительное кольцо | EPDM, FPM |
| 11 | Втулка | EPDM, FPM |
| 12 | Шток | сталь |
| 13 | Толкатель | CPVC |
| 14 | Уплотнение | EPDM |
| 15 | Мембрана | EPDM |

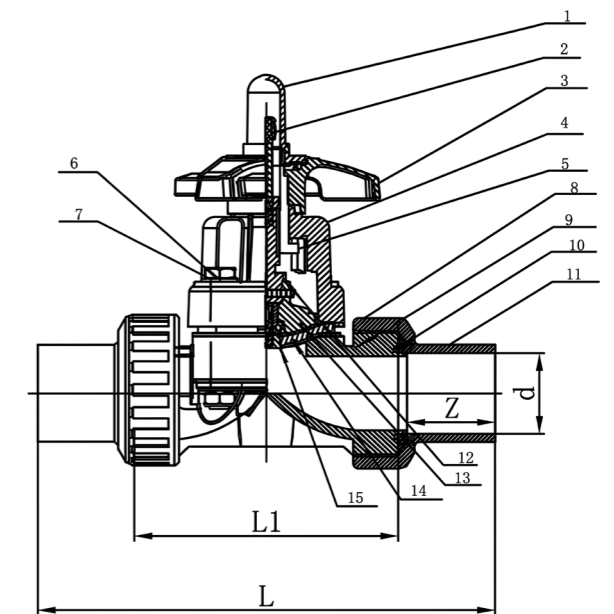


Таблица размеров

| Артикул | De | DN | d | | Z | L |
|-------------|----|----|--------------------|---------------------|----|-----|
| | | | муфтовые окончания | резьбовые окончания | | |
| | | | HG/DIN | HG/DIN | | |
| PDV020SWUEB | 20 | 15 | 20 | Rc1/2 | 17 | 155 |
| PDV025SWUEB | 25 | 20 | 25 | Rc3/4 | 24 | 165 |
| PDV032SWUEB | 32 | 25 | 32 | Rc1 | 28 | 173 |
| PDV040SWUEB | 40 | 32 | 40 | Rc1-1/4 | 29 | 248 |
| PDV050SWUEB | 50 | 40 | 50 | Rc1-1/2 | 35 | 257 |
| PDV063SWUEB | 63 | 50 | 63 | Rc2 | 39 | 292 |

DN65-DN125 Мембранные клапаны с муфтовыми окончаниями изготавливаются вручную под заказ. Для получения более подробной информации обратитесь к консультанту.

Обратные клапаны PPH

Шаровой обратный клапан PPH муфтовые разборные окончания

Особенности

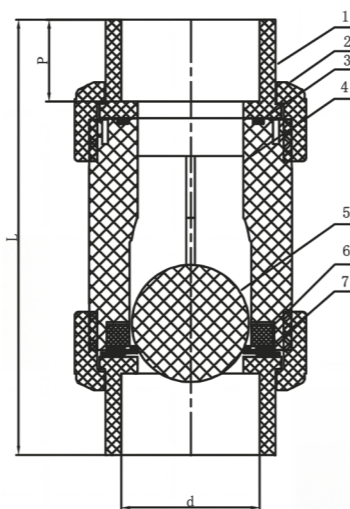
- Шаровые обратные клапаны настолько компактны и легки, что их можно устанавливать в ограниченном пространстве. Они просты в обслуживании благодаря минимальному количеству внутренних деталей.
- Обратные клапаны в трубопроводах подвержены воздействию гидравлических ударов и вибраций, которые могут ослабить или повредить резьбовое соединение. По этой причине не рекомендуется использовать резьбовое соединение под высоким давлением для работы при высоких температурах, сильной коррозии и в других сложных условиях.
- Доступны версии с уплотнениями из EPDM или FPM.

Компоненты и материалы

| № | Компонент | Материал |
|---|-----------------------|-----------|
| 1 | Муфтовые окончания | PPH |
| 2 | Гайка | PPH |
| 3 | Уплотнительное кольцо | EPDM, FPM |
| 4 | Корпус | PPH |
| 5 | Шар | PPH |
| 6 | Внутренняя заглушка | PPH |
| 7 | Прокладка | EPDM, FPM |

Таблица размеров

| Артикул (EPDM) | Артикул (FPM) | De | DN | d | | L | P | Мра Рабочее давление | Минимальное обратное давление (Мра) |
|----------------|---------------|----|----|-----------------------|------------------------|-----|----|----------------------------|--|
| | | | | муфтовые окончания | резьбовые окончания | | | | |
| | | | | | | | | | |
| PCV020SWEB | PCV020SWFB | 20 | 15 | 20 | Rc1/2 | 100 | 17 | 1,0 | 0,04 |
| PCV025SWEB | PCV025SWFB | 25 | 20 | 25 | Rc3/4 | 120 | 24 | 1,0 | 0,04 |
| PCV032SWEB | PCV032SWFB | 32 | 25 | 32 | Rc1 | 130 | 28 | 1,0 | 0,04 |
| PCV040SWEB | PCV040SWFB | 40 | 32 | 40 | Rc1-1/4 | 153 | 29 | 1,0 | 0,04 |
| PCV050SWEB | PCV050SWFB | 50 | 40 | 50 | Rc1-1/2 | 181 | 35 | 1,0 | 0,04 |
| PCV063SWEB | PCV063SWFB | 63 | 50 | 63 | Rc2 | 203 | 39 | 1,0 | 0,04 |



Шаровые краны PPH

Шаровой кран PPH фланцевые окончания

Особенности

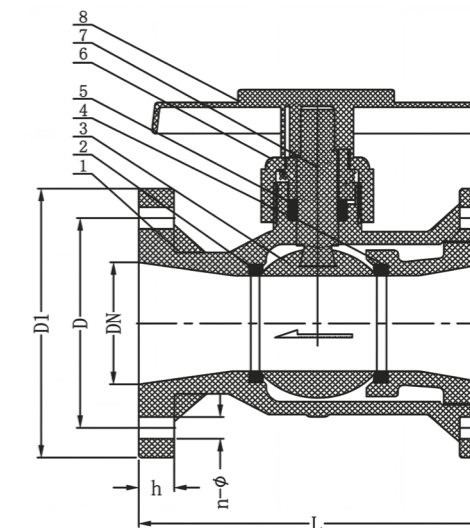
- В 1992 году компания изобрела цельнолитой пластиковый шаровой кран с фланцевыми окончаниями.
- Отсутствие металлических соединителей.
- Меньше возможных точек протечки, быстрое открытие и закрытие.
- Уплотнения из PTFE.

Компоненты и материалы

| № | Компонент | Материал |
|---|---------------------|----------|
| 1 | Корпус | PPH |
| 2 | Уплотнение шара | PTFE |
| 3 | Шар | PPH |
| 4 | Внутренняя заглушка | PPH |
| 5 | Уплотнение штока | PTFE |
| 6 | Затяжная гайка | PPH |
| 7 | Шток | PPH |
| 8 | Ручка | ABS |

Таблица размеров

| Артикул | De | DN | D1 (мм) | D (мм) | L (мм) | h (мм) | n | φ (мм) | | Мра Рабочее давление |
|--------------|-----|-----|------------|-----------|--------|--------|----|--------|--------|----------------------------|
| | | | | DIN | | | | HG/DIN | HG/DIN | |
| PBV020SWFPTB | 20 | 15 | 95 | 65 | 100 | 15 | 4 | 14 | 14 | 1,0 |
| PBV025SWFPTB | 25 | 20 | 105 | 75 | 120 | 17 | 4 | 14 | 14 | 1,0 |
| PBV032SWFPTB | 32 | 25 | 115 | 85 | 140 | 17 | 4 | 14 | 14 | 1,0 |
| PBV040SWFPTB | 40 | 32 | 135 | 100 | 160 | 18 | 4 | 18 | 18 | 1,0 |
| PBV050SWFPTB | 50 | 40 | 145 | 110 | 165 | 18 | 4 | 18 | 18 | 1,0 |
| PBV063SWFPTB | 63 | 50 | 160 | 125 | 180 | 20 | 4 | 18 | 18 | 1,0 |
| PBV075SWFPTB | 75 | 65 | 180 | 145 | 220 | 22 | 4 | 18 | 18 | 1,0 |
| PBV090SWFPTB | 90 | 80 | 195 | 160 | 250 | 25 | 8 | 18 | 18 | 1,0 |
| PBV110SWFPTB | 110 | 100 | 215 | 180 | 280 | 25 | 8 | 18 | 18 | 1,0 |
| PBV140SWFPTB | 140 | 125 | 245 | 210 | 325 | 28 | 8 | 18 | 18 | 0,6 |
| PBV160SWFPTB | 160 | 150 | 280 | 240 | 365 | 30 | 8 | 22 | 22 | 0,6 |
| PBV225SWFPTB | 225 | 200 | 335 | 295 | 405 | 35 | 8 | 22 | 22 | 0,3 |
| PBV280SWFPTB | 280 | 250 | 400 | 350 | 500 | 38 | 12 | 22 | 22 | 0,3 |
| PBV315SWFPTB | 315 | 300 | 455 | 400 | 600 | 40 | 12 | 22 | 22 | 0,3 |



Шаровой кран РРН фланцевые окончания, под привод

Особенности

- Оригинальная конструкция, сочетающая в себе преимущества фланцевых шаровых кранов, подходит для различных типов приводов.
- Полностью пластиковая конструкция, для монтажа привода не требуется кронштейн и соединительная втулка. Мы также можем предоставить полностью пластиковые кронштейны и соединительные втулки, позволяющие устанавливать пневматические/электрические приводы меньшего размера непосредственно на кране.
- Площадка с четырьмя отверстиями, соединение болт-гайка, прочность и стабильность значительно выше, чем площадка с двумя отверстиями или саморезами.
- Шток из стали с адаптером из PVDF обладает превосходной механической прочностью даже в тяжелых условиях эксплуатации.
- Уплотнения из PTFE.

Компоненты и материалы

| № | Компонент | Материал |
|---|---------------------|--------------|
| 1 | Корпус | PPH |
| 2 | Уплотнение шара | PTFE |
| 3 | Шар | PPH |
| 4 | Внутренняя заглушка | PPH |
| 5 | Уплотнение штока | PTFE |
| 6 | Затяжная гайка | PPH |
| 7 | Шток | сталь + PVDF |

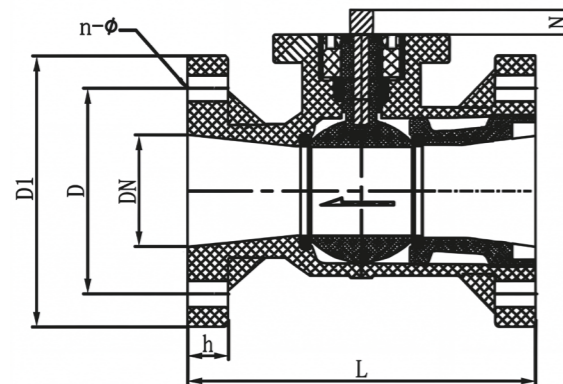
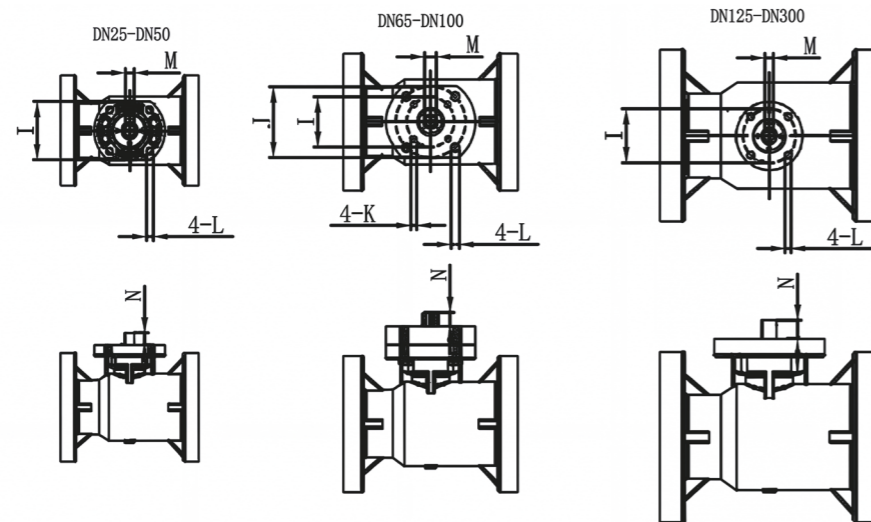
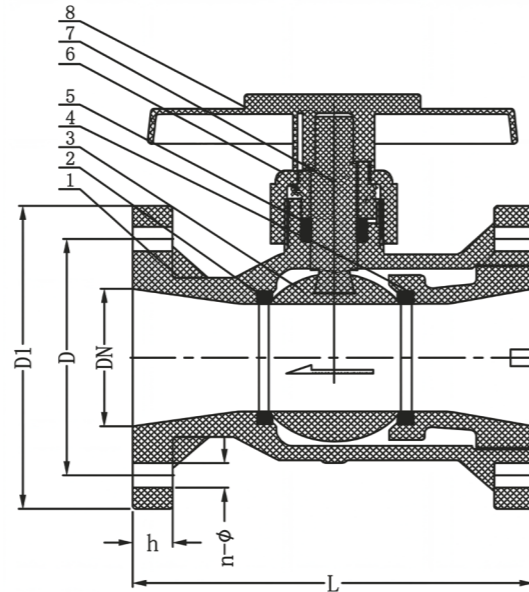


Таблица размеров

| Артикул (EPDM) | De | DN | D1 | D | | L | b | D | | φ | Мра Рабочее давление | I | J | M | N |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|--------|--------|----|----------------------------|-----|-----|--------|----|
| | | | | DIN | | | | HG/DIN | HG/DIN | | | | | | |
| PBV020SWAFPTB | 20 | 15 | 95 | 65 | 100 | 15 | 4 | 4 | 14 | 14 | 1,0 | 70 | / | 11 | 11 |
| PBV025SWAFPTB | 25 | 20 | 105 | 75 | 120 | 17 | 4 | 4 | 14 | 14 | 1,0 | 70 | / | 11 | 11 |
| PBV032SWAFPTB | 32 | 25 | 115 | 85 | 140 | 17 | 4 | 4 | 14 | 14 | 1,0 | 70 | / | 11/14* | 11 |
| PBV040SWAFPTB | 40 | 32 | 135 | 100 | 160 | 18 | 4 | 4 | 18 | 18 | 1,0 | 70 | / | 11/14* | 11 |
| PBV050SWAFPTB | 50 | 40 | 145 | 110 | 165 | 18 | 4 | 4 | 18 | 18 | 1,0 | 70 | / | 14/17* | 17 |
| PBV063SWAFPTB | 63 | 50 | 160 | 125 | 180 | 20 | 4 | 4 | 18 | 18 | 1,0 | 70 | / | 14/17* | 17 |
| PBV075SWAFPTB | 75 | 65 | 180 | 145 | 220 | 22 | 4 | 4 | 18 | 18 | 1,0 | 70 | 102 | 14/17 | 21 |
| PBV090SWAFPTB | 90 | 80 | 195 | 160 | 250 | 25 | 8 | 8 | 18 | 18 | 1,0 | 70 | 102 | 14/17 | 21 |
| PBV110SWAFPTB | 110 | 100 | 215 | 180 | 280 | 25 | 8 | 8 | 18 | 18 | 1,0 | 70 | 102 | 17/22 | 24 |
| PBV140SWAFPTB | 140 | 125 | 245 | 210 | 325 | 30 | 8 | 8 | 18 | 18 | 0,6 | 125 | / | 22/27* | |
| PBV160SWAFPTB | 160 | 150 | 280 | 240 | 365 | 30 | 8 | 8 | 22 | 22 | 0,6 | 125 | / | 22/27* | |
| PBV225SWAFPTB | 225 | 200 | 335 | 295 | 405 | 35 | 8 | 8 | 22 | 22 | 0,3 | 125 | / | 22/27* | |
| PBV280SWAFPTB | 280 | 250 | 400 | 350 | 500 | 38 | 12 | 12 | 22 | 22 | 0,3 | 125 | / | 22/27* | |
| PBV315SWAFPTB | 315 | 300 | 455 | 400 | 600 | 40 | 12 | 12 | 22 | 22 | 0,3 | | | | |

* По умолчанию комплектуется четырехугольным штоком, по запросу возможна установка восьмиугольного штока.

Таблица определения крутящего момента шарового крана

| Размер | Крутящий момент |
|--------|-----------------|
| 15 | ≤ 10 |
| 20 | ≤ 10 |
| 25 | ≤ 10 |
| 32 | 12 |
| 40 | 15 |
| 50 | 20 |
| 65 | 40 |
| 80 | 45 |
| 100 | 65 |
| 125 | 85 |
| 150 | 130 |
| 200 | 250 |
| 250 | 400 |
| 300 | 800 |

Коэффициент запаса прочности 1,2–2.

Шаровой кран РРН муфтовые разборные окончания

Особенности

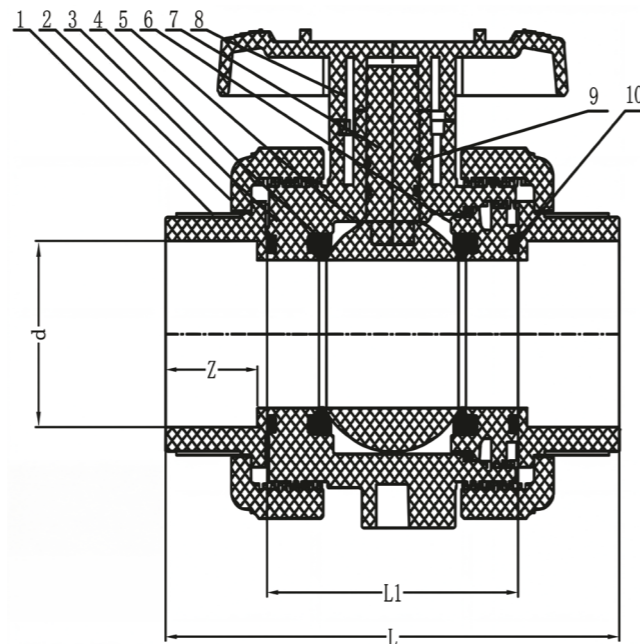
- Полнопроходная конструкция, увеличенная толщина стенки. Минимальная толщина стенки корпуса крана более чем в 2 раза превышает толщину стенки трубы из полипропилена той же спецификации, что обеспечивает исключительную устойчивость к давлению.
- Может быть легко преобразован из ручного крана в кран с приводом, без замены корпуса.
- Новая нижняя подставка с отверстиями для вставки позволяет закрепить кран на столе или панели с помощью металлической вставки.
- Рукоятку можно легко вытащить и, установив выступающие элементы рукоятки в суппорт/резьбовую фиксатор шара, обеспечить легкую разборку и обслуживание крана.
- Имеющиеся примеры показывают, что из-за таких факторов, как ошибки при монтаже заводских трубопроводов, легко может возникнуть чрезмерное напряжение в соединительной гайке, утечка или даже повреждение. Поэтому не рекомендуется использовать клапаны с муфтовыми окончаниями свыше DN50.
- Доступны версии с уплотнениями из EPDM или FPM.

Компоненты и материалы

| № | Компонент | Материал |
|----|-----------------------|---------------|
| 1 | Муфтовые окончания | PPH |
| 2 | Гайка | PPH |
| 3 | Корпус | PPH |
| 4 | Уплотнение шара | EPDM/FPM+PTFE |
| 5 | Шар | PPH |
| 6 | Суппорт | PPH |
| 7 | Шток | PPH |
| 8 | Ручка | ABS |
| 9 | Уплотнение штока | EPDM, FPM |
| 10 | Уплотнительное кольцо | EPDM, FPM |

Таблица размеров

| Артикул (EPDM) | Артикул (FPM) | De | DN | L1 | Муфтовые окончания | | Мра Рабочее давление |
|----------------|---------------|-----|-----|-----|---------------------|-----|----------------------------|
| | | | | | PPH муфтовая сварка | | |
| | | | | | d | L | |
| PBV020SWEB | PBV020SWFB | 20 | 15 | 62 | 19,3 | 96 | 1.0 |
| PBV025SWEB | PBV025SWFB | 25 | 20 | 69 | 24,1 | 110 | 1.0 |
| PBV032SWEB | PBV032SWFB | 32 | 25 | 76 | 31 | 121 | 1.0 |
| PBV040SWEB | PBV040SWFB | 40 | 32 | 85 | 39 | 136 | 1.0 |
| PBV050SWEB | PBV050SWFB | 50 | 40 | 92 | 49 | 149 | 1.0 |
| PBV063SWEB | PBV063SWFB | 63 | 50 | 113 | 61,9 | 178 | 1.0 |
| PBV075SWEB | PBV075SWFB | 75 | 65 | 135 | 73,7 | 235 | 1.0 |
| PBV090SWEB | PBV090SWFB | 90 | 80 | 154 | 88,5 | 268 | 1.0 |
| PBV110SWEB | PBV110SWFB | 110 | 100 | 175 | 108,3 | 302 | 1.0 |



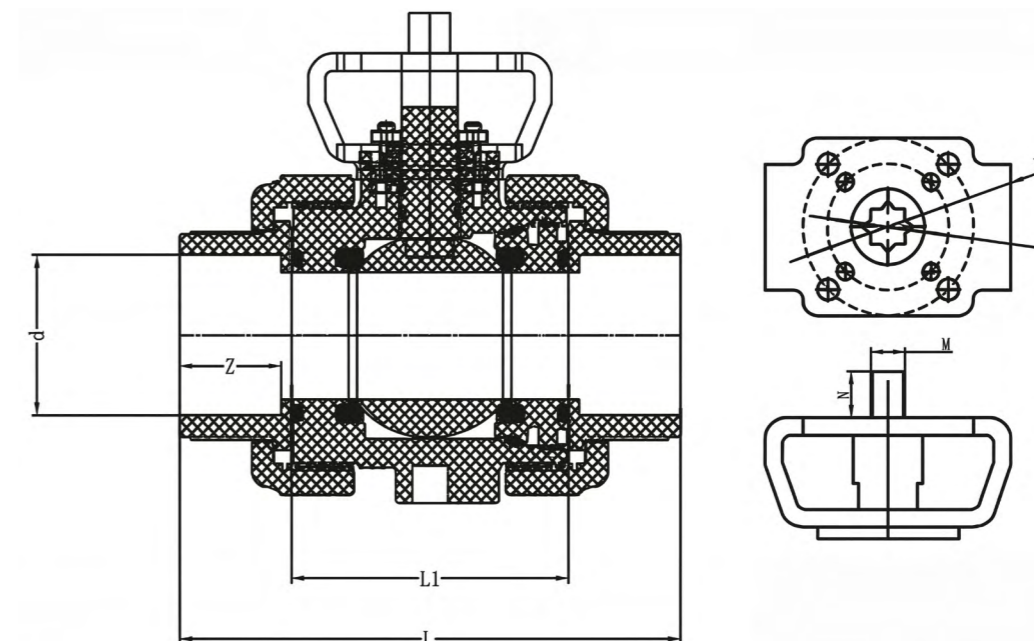
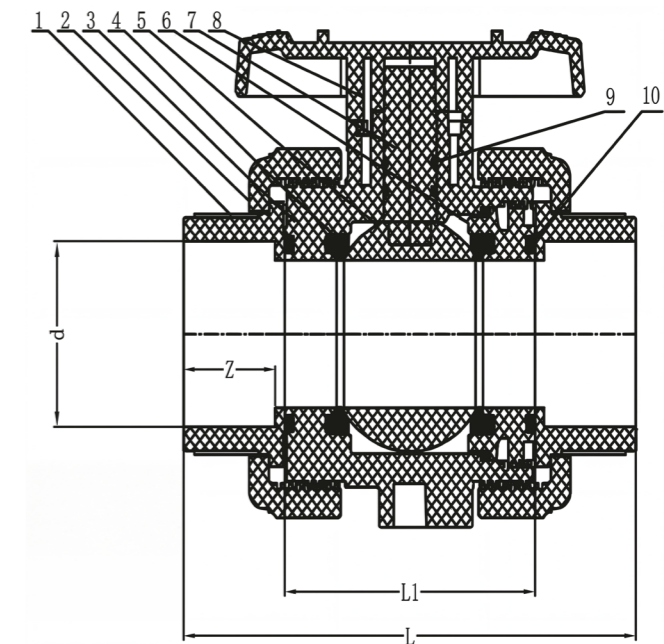
Шаровой кран РРН муфтовые разборные окончания, под привод

Особенности

- Оригинальная конструкция, сочетающая в себе преимущества шаровых кранов, подходит для различных типов приводов
- Площадка с четырьмя отверстиями, соединение болт-гайка, прочность и стабильность значительно выше, чем площадка с двумя отверстиями или саморезами
- Может быть легко преобразован в ручной или приводной кран, без замены корпуса.
- Соединительная площадка изготовлена из материала PPG, винтов и гаек из нержавеющей стали и нейлоновых соединительных втулок (соединительные втулки из нержавеющей стали поставляются дополнительно), которые отличаются легкостью и простотой установки и высокой коррозионной стойкостью.
- Доступны версии с уплотнениями из EPDM или FPM.

Компоненты и материалы

| № | Компонент | Материал |
|----|--------------------------|--------------------------|
| 1 | Муфтовые окончания | PPH |
| 2 | Гайка | PPH |
| 3 | Корпус | PPH |
| 4 | Уплотнение шара | EPDM/FPM+PTFE |
| 5 | Шар | PPH |
| 6 | Суппорт | PPH |
| 7 | Шток | сталь + PVDF |
| 9 | Уплотнение штока | EPDM, FPM |
| 10 | Уплотнительное кольцо | EPDM, FPM |
| | Соединительная платформа | PPG, нерж. сталь, нейлон |



| Артикул (EPDM) | Артикул (FPM) | De | DN | d | | P | L | L1 | Мра Рабочее давление FRPP/ PPH | I | J | M | N |
|----------------|---------------|-----|-----|-----------------------|------------------------|----|-----|-----|--|----|-----|--------|----|
| | | | | муфтовые окончания | резьбовые окончания | | | | | | | | |
| | | | | HG/DIN | HG/DIN | | | | | | | | |
| PBV020SWAEB | PBV020SWAFB | 20 | 15 | 20 | Rc1/2 | 18 | 108 | 62 | 1,0 | 36 | 50 | 11 | 14 |
| PBV025SWAEB | PBV025SWAFB | 25 | 20 | 25 | Rc3/4 | 22 | 125 | 69 | 1,0 | 36 | 50 | 11 | 14 |
| PBV032SWAEB | PBV032SWAFB | 32 | 25 | 32 | Rc1 | 27 | 138 | 76 | 1,0 | 36 | 50 | 11 | 14 |
| PBV040SWAEB | PBV040SWAFB | 40 | 32 | 40 | Rc1-1/4 | 30 | 160 | 85 | 1,0 | 50 | 70 | 11/14* | 14 |
| PBV050SWAEB | PBV050SWAFB | 50 | 40 | 50 | Rc1-1/2 | 35 | 177 | 92 | 1,0 | 50 | 70 | 14 | 17 |
| PBV063SWAEB | PBV063SWAFB | 63 | 50 | 63 | Rc2 | 40 | 206 | 113 | 1,0 | 50 | 70 | 14 | 17 |
| PBV075SWAEB | PBV075SWAFB | 75 | 65 | 75 | Rc2-1/2 | 51 | 265 | 135 | 1,0 | 70 | 102 | 17 | 21 |
| PBV090SWAEB | PBV090SWAFB | 90 | 80 | 90 | Rc3 | 52 | 295 | 154 | 1,0 | 70 | 102 | 17/22 | 21 |
| PBV110SWAEB | PBV110SWAFB | 110 | 100 | 110 | Rc4 | 60 | 330 | 175 | 1,0 | 70 | 102 | 17/22 | 24 |

Таблица определения крутящего момента шарового крана

| Размер | Крутящий момент |
|--------|-----------------|
| 15 | ≤ 10 |
| 20 | ≤ 10 |
| 25 | ≤ 10 |
| 32 | 12 |
| 40 | 15 |
| 50 | 20 |
| 65 | 40 |
| 80 | 45 |
| 100 | 65 |

Коэффициент запаса прочности 1,2-2

Дисковые затворы PPH

Дисковый затвор PPH

Особенности

- Эффективность уплотнения была улучшена благодаря специально разработанной манжете.
- Утолщенный корпус затвора и усиленные ребра жесткости, неполая конструкция, оптимизация конструкции с учетом концентрации напряжений повышают прочность затвора в суровых условиях эксплуатации.
- Диск сферической формы обеспечивает превосходную долговечность и повышенное значение Cv.
- Доступны версии с уплотнениями из EPDM или FPM.



Компоненты и материалы

| № | Компонент | Материал |
|---|-----------------------|-----------|
| 1 | Корпус | PPH |
| 2 | Манжета | EPDM, FPM |
| 3 | Площадка | PPS, FRPP |
| 4 | Ручка | ABS, FRPP |
| 5 | Шток | сталь |
| 6 | Диск | PPH |
| 7 | Уплотнительное кольцо | EPDM, FPM |

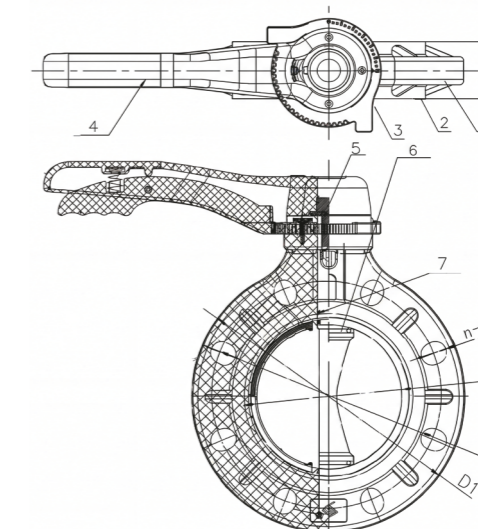
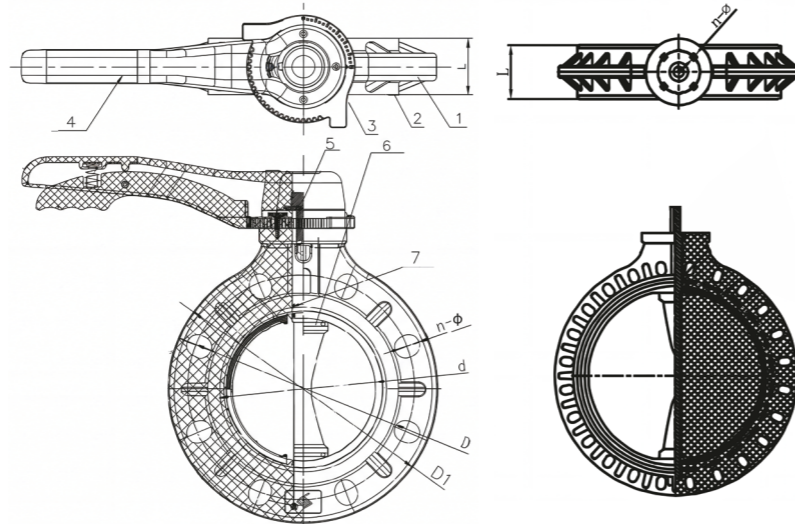


Таблица размеров

| Артикул (EPDM) | Артикул (FPM) | De | DN | d | D | D1 | L | n | Мра Рабочее давление |
|----------------|---------------|-----|-----|-----|--------|-----|----|--------|----------------------------|
| | | | | | GB/DIN | | | GB/DIN | |
| PBUT032SWEB | PBUT032SWFB | 32 | 25 | 35 | 85 | 125 | 37 | 4 | 1,0 |
| PBUT040SWEB | PBUT040SWFB | 40 | 32 | 35 | 100 | 125 | 37 | 4 | 1,0 |
| PBUT050SWEB | PBUT050SWFB | 50 | 40 | 47 | 110 | 145 | 38 | 4 | 1,0 |
| PBUT063SWEB | PBUT063SWFB | 63 | 50 | 56 | 125 | 160 | 40 | 4 | 1,0 |
| PBUT075SWEB | PBUT075SWFB | 75 | 65 | 71 | 145 | 180 | 45 | 4 | 1,0 |
| PBUT090SWEB | PBUT090SWFB | 90 | 80 | 85 | 160 | 195 | 46 | 8 | 1,0 |
| PBUT110SWEB | PBUT110SWFB | 110 | 100 | 105 | 180 | 225 | 55 | 8 | 1,0 |
| PBUT140SWEB | PBUT140SWFB | 140 | 125 | 131 | 210 | 255 | 62 | 8 | 0,6 |
| PBUT160SWEB | PBUT160SWFB | 160 | 150 | 153 | 240 | 285 | 67 | 8 | 0,6 |
| PBUT225SWEB | PBUT225SWFB | 225 | 200 | 210 | 295 | 340 | 85 | 8 | 0,6 |

Дисковый затвор РРН под привод



Особенности

- Эффективность уплотнения была улучшена благодаря специально разработанной манжете.
- Легкий и компактный.
- Богатый опыт, профессиональный отбор и строгие испытания обеспечивают надежное качество продукции.
- Доступны версии с уплотнениями из EPDM или FPM.

Компоненты и материалы

| № | Компонент | Материал |
|---|-----------------------|-----------|
| 1 | Корпус | PPH |
| 2 | Манжета | EPDM, FPM |
| 3 | Площадка | PPS, FRPP |
| 4 | Ручка | ABS, FRPP |
| 5 | Шток | сталь |
| 6 | Диск | PPH |
| 7 | Уплотнительное кольцо | EPDM, FPM |

Таблица размеров

| Артикул (EPDM) | Артикул (FPM) | De | DN | d | D | | L | n |
|----------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|
| | | | | | DIN | D1 | | |
| PBUT032SWAEB | PBUT032SWAFB | 32 | 25 | 35 | 85 | 125 | 37 | 4 |
| PBUT040SWAEB | PBUT040SWAFB | 40 | 32 | 35 | 100 | 125 | 37 | 4 |
| PBUT050SWAEB | PBUT050SWAFB | 50 | 40 | 47 | 110 | 145 | 38 | 4 |
| PBUT063SWAEB | PBUT063SWAFB | 63 | 50 | 56 | 125 | 160 | 40 | 4 |
| PBUT075SWAEB | PBUT075SWAFB | 75 | 65 | 71 | 145 | 180 | 45 | 4 |
| PBUT090SWAEB | PBUT090SWAFB | 90 | 80 | 85 | 160 | 195 | 46 | 8 |
| PBUT110SWAEB | PBUT110SWAFB | 110 | 100 | 105 | 180 | 225 | 55 | 8 |
| PBUT140SWAEB | PBUT140SWAFB | 140 | 125 | 131 | 210 | 255 | 62 | 8 |
| PBUT160SWAEB | PBUT160SWAFB | 160 | 150 | 153 | 240 | 285 | 67 | 8 |
| PBUT225SWAEB | PBUT225SWAFB | 225 | 200 | 205 | 295 | 340 | 85 | 8 |

Таблица определения крутящего момента дискового затвора

| Размер | Крутящий момент |
|--------|-----------------|
| 40 | 30 |
| 50 | 35 |
| 65 | 40 |
| 80 | 45 |
| 100 | 55 |
| 125 | 80 |
| 150 | 130 |
| 200 | 200 |

Коэффициент запаса прочности 1,2–2

Фитинги РРН

Угол 90° РР-Н муфтовая сварка

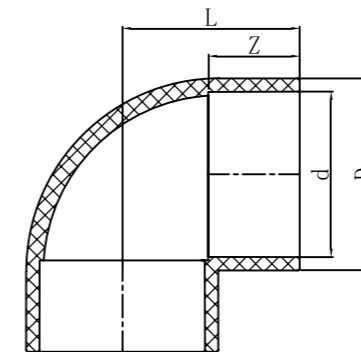


Таблица размеров

| Артикул | De | DN (мм) | (мм) | | | |
|-----------|-----|---------|-------|-------|------|------|
| | | | D | d | Z | L |
| PEL020SWB | 20 | 15 | 26,8 | 18,8 | 15 | 26,5 |
| PEL025SWB | 25 | 20 | 32,5 | 23,8 | 16,5 | 29 |
| PEL032SWB | 32 | 25 | 40,5 | 30,5 | 18 | 33 |
| PEL040SWB | 40 | 32 | 51 | 38,5 | 20 | 40 |
| PEL050SWB | 50 | 40 | 62 | 48,5 | 22,5 | 47 |
| PEL063SWB | 63 | 50 | 77,5 | 60,5 | 26 | 58 |
| PEL075SWB | 75 | 65 | 92 | 73 | 29 | 66 |
| PEL090SWB | 90 | 80 | 109,8 | 88 | 35,5 | 88 |
| PEL110SWB | 110 | 100 | 134 | 107,5 | 41,5 | 106 |

Угол 45° РР-Н муфтовая сварка

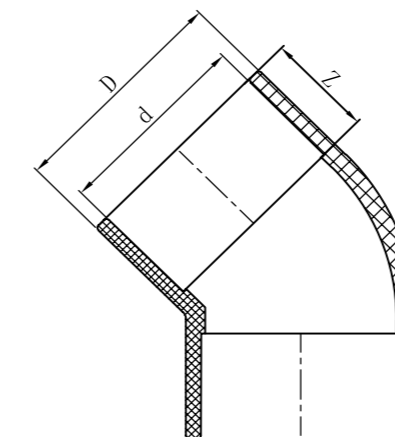
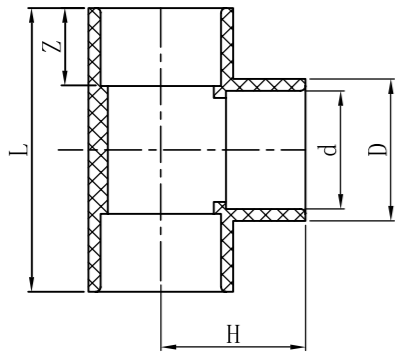


Таблица размеров

| Артикул | De | DN (мм) | (мм) | | |
|-----------|-----|---------|------|-------|------|
| | | | D | d | Z |
| PEY020SWB | 20 | 15 | 26,3 | 19 | 14 |
| PEY025SWB | 25 | 20 | 33 | 24 | 15,5 |
| PEY032SWB | 32 | 25 | 40,5 | 31 | 17,8 |
| PEY040SWB | 40 | 32 | 52 | 38,5 | 22,5 |
| PEY050SWB | 50 | 40 | 66 | 48 | 25 |
| PEY063SWB | 63 | 50 | 81,7 | 61 | 29,5 |
| PEY075SWB | 75 | 65 | 97 | 72,5 | 30 |
| PEY090SWB | 90 | 80 | 115 | 85,8 | 33,5 |
| PEY110SWB | 110 | 100 | 139 | 107,5 | 41,5 |

Тройник 90° PP-H муфтовая сварка

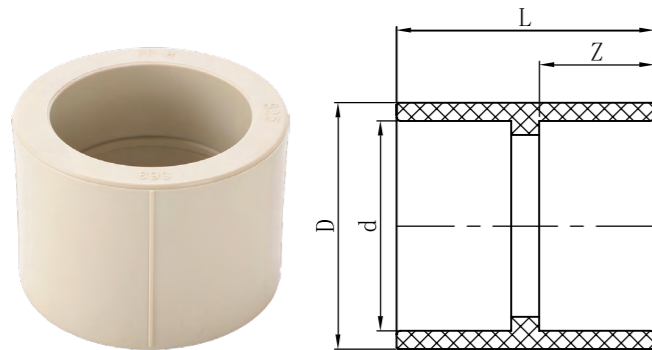
Таблица размеров



| Артикул | De | DN (мм) | (мм) | | | |
|-----------|-----|---------|-------|-------|------|-------|
| | | | D | d | Z | L |
| PTE020SWB | 20 | 15 | 26,5 | 18,8 | 16,5 | 49,5 |
| PTE025SWB | 25 | 20 | 32,5 | 23,8 | 16,5 | 57 |
| PTE032SWB | 32 | 25 | 40 | 30,5 | 17,8 | 66 |
| PTE040SWB | 40 | 32 | 50,5 | 38 | 20,5 | 79,5 |
| PTE050SWB | 50 | 40 | 61,5 | 48 | 22 | 95 |
| PTE063SWB | 63 | 50 | 76,5 | 61,3 | 26 | 116 |
| PTE075SWB | 75 | 65 | 88,5 | 72 | 26 | 125,5 |
| PTE090SWB | 90 | 80 | 109,8 | 88 | 35,5 | 175,5 |
| PTE110SWB | 110 | 100 | 134 | 107,5 | 41,5 | 211 |

Муфта PP-H муфтовая сварка

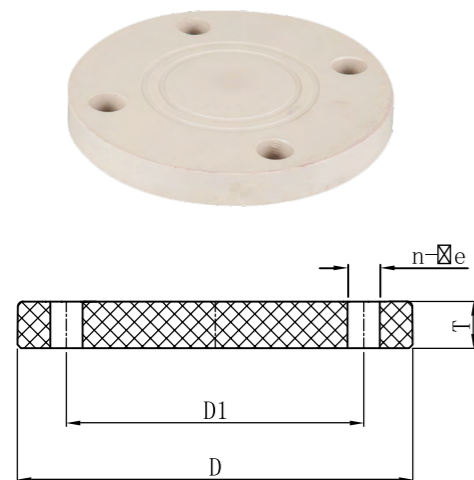
Таблица размеров



| Артикул | De | DN (мм) | (мм) | | | |
|-----------|-----|---------|-------|-------|------|------|
| | | | D | d | Z | L |
| PS0020SWB | 20 | 15 | 27 | 19 | 14,5 | 33,5 |
| PS0025SWB | 25 | 20 | 33 | 23,5 | 17,5 | 38 |
| PS0032SWB | 32 | 25 | 40 | 30,5 | 17,8 | 42 |
| PS0040SWB | 40 | 32 | 50 | 38 | 21,7 | 47,8 |
| PS0050SWB | 50 | 40 | 61,5 | 48 | 22,8 | 51 |
| PS0063SWB | 63 | 50 | 74,8 | 61 | 24,5 | 55,4 |
| PS0075SWB | 75 | 65 | 92,5 | 73 | 28,5 | 62,8 |
| PS0090SWB | 90 | 80 | 108,5 | 87,4 | 36 | 80,8 |
| PS0110SWB | 110 | 100 | 133,5 | 107,5 | 41,8 | 96 |

Глухой фланец PP-H

Таблица размеров



| Артикул | De | DN (мм) | (мм) | | | | |
|-----------|-----|---------|------|-----|----|----|---|
| | | | D1 | D | T | øe | n |
| PBF020SWB | 20 | 15 | 65 | 95 | 16 | 14 | 4 |
| PBF025SWB | 25 | 20 | 75 | 105 | 16 | 14 | 4 |
| PBF032SWB | 32 | 25 | 85 | 115 | 16 | 14 | 4 |
| PBF040SWB | 40 | 32 | 100 | 130 | 17 | 18 | 4 |
| PBF050SWB | 50 | 40 | 109 | 145 | 17 | 18 | 4 |
| PBF063SWB | 63 | 50 | 124 | 160 | 19 | 18 | 4 |
| PBF075SWB | 75 | 65 | 144 | 180 | 22 | 18 | 4 |
| PBF090SWB | 90 | 80 | 159 | 192 | 23 | 18 | 8 |
| PBF110SWB | 110 | 100 | 179 | 220 | 25 | 18 | 8 |

Тройник 90° переходной PP-H муфтовая сварка

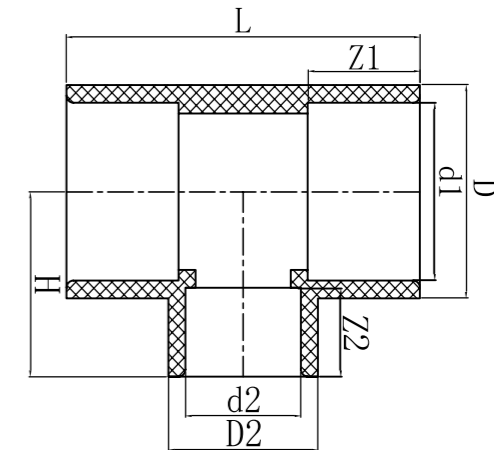


Таблица размеров

| Артикул | De | DN (мм) | (мм) | | | | | | | |
|--------------|-------|---------|-------|------|------|-------|------|------|------|----|
| | | | D | d1 | Z1 | L | Z2 | d2 | D2 | H |
| PTR025020SWB | 25x20 | 20x15 | 32,5 | 23,8 | 16,8 | 54 | 14 | 18,8 | 27 | 26 |
| PTR032020SWB | 32x20 | 25x15 | 40,8 | 30,3 | 19 | 56,5 | 15 | 18,8 | 27 | 31 |
| PTR040020SWB | 40x20 | 32x15 | 66 | 47,8 | 19,3 | 72 | 16 | 18,7 | 29 | 42 |
| PTR040025SWB | 40x25 | 32x20 | 40,8 | 30,3 | 19 | 62 | 27 | 24 | 34,5 | 32 |
| PTR050020SWB | 50x20 | 40x15 | 66 | 47,8 | 19,3 | 72 | 15,5 | 19 | 29 | 42 |
| PTR050025SWB | 50x25 | 40x20 | 66 | 47,8 | 19,3 | 78 | 17,5 | 24 | 35,5 | 43 |
| PTR050032SWB | 50x32 | 40x25 | 66 | 47,8 | 19,3 | 83,5 | 20 | 31 | 44 | 47 |
| PTR050040SWB | 50x40 | 40x32 | 66 | 47,8 | 19,3 | 89 | 21,8 | 38,5 | 53 | 49 |
| PTR063020SWB | 63x20 | 50x15 | 79 | 60 | 24,5 | 73,5 | 13,5 | 19 | 27,5 | 45 |
| PTR063025SWB | 63x25 | 50x20 | 79 | 60 | 24,5 | 73,5 | 15 | 23,8 | 33 | 47 |
| PTR063032SWB | 63x32 | 50x25 | 79 | 60 | 24,5 | 82 | 18,5 | 31 | 40,4 | 49 |
| PTR063040SWB | 63x40 | 50x32 | 79 | 60 | 24,5 | 88,5 | 20 | 38,5 | 50,5 | 51 |
| PTR063050SWB | 63x50 | 50x40 | 79 | 60 | 24,5 | 100,5 | 22,5 | 48,5 | 61 | 54 |
| PTR075025SWB | 75x25 | 65x20 | 97,5 | 72,3 | 30 | 91 | 18 | 23,5 | 35 | 57 |
| PTR075032SWB | 75x32 | 65x25 | 97,5 | 72,3 | 30 | 96 | 19,5 | 30,8 | 44 | 57 |
| PTR075040SWB | 75x40 | 65x32 | 97,5 | 72,3 | 30 | 105 | 22 | 38,5 | 53 | 60 |
| PTR075050SWB | 75x50 | 65x40 | 97,5 | 72,3 | 30 | 114 | 24 | 48 | 66 | 62 |
| PTR075063SWB | 75x63 | 65x50 | 97,5 | 72,3 | 30 | 128 | 27,3 | 60,5 | 83 | 66 |
| PTR090040SWB | 90x40 | 80x32 | 115,5 | 87,5 | 33 | 114,5 | 22 | 38,5 | 53 | 67 |
| PTR090050SWB | 90x50 | 80x40 | 115,5 | 87,5 | 33 | 124,5 | 24,5 | 48,5 | 66 | 70 |
| PTR090063SWB | 90x63 | 80x50 | 115,5 | 87,5 | 33 | 136 | 27 | 60,8 | 83 | 74 |
| PTR090075SWB | 90x75 | 80x65 | 115,5 | 87,5 | 33 | 149 | 29 | 73,2 | 97 | 76 |

Муфта переходная PP-H муфтовая сварка

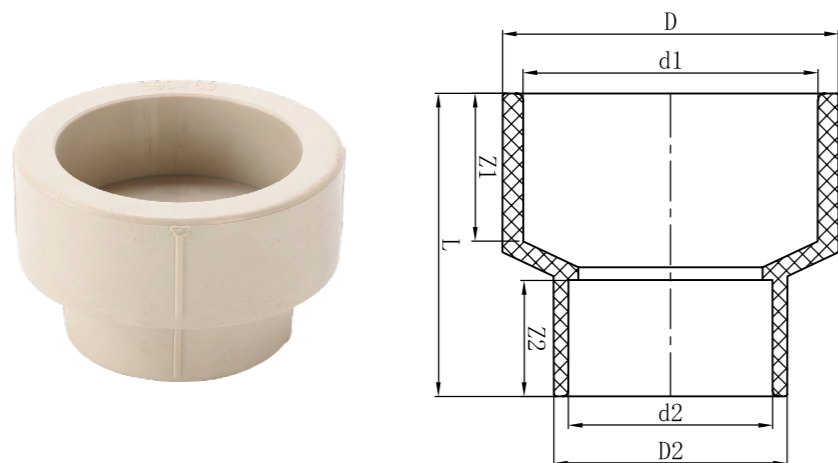


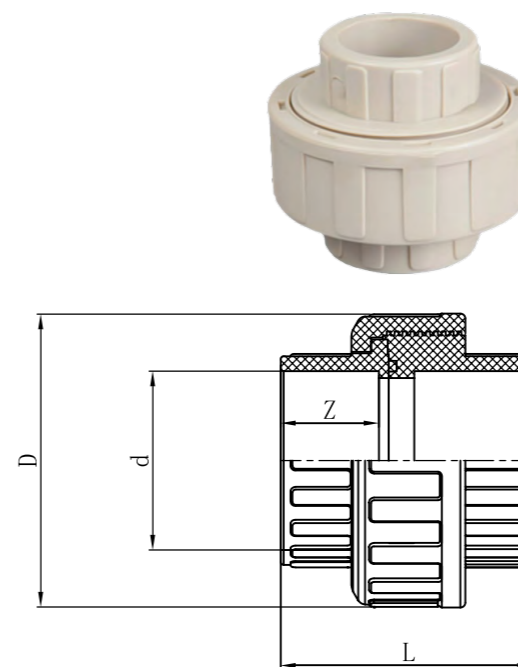
Таблица размеров

| Артикул | De | DN (мм) | (мм) | | | | | | |
|--------------|--------|------------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| | | | D | d1 | Z1 | L | Z2 | d2 | D2 |
| PRS025020SWB | 25x20 | 20x15 | 32,5 | 23,5 | 16 | 34,5 | 15 | 19,7 | 26,5 |
| PRS032020SWB | 32x20 | 25x15 | 40,5 | 30,5 | 17,5 | 34,8 | 14,8 | 18,5 | 26,8 |
| PRS032025SWB | 32x25 | 25x20 | 40,5 | 30,5 | 17,5 | 36,8 | 16 | 23,7 | 32,7 |
| PRS040020SWB | 40x20 | 32x15 | 52,5 | 38,5 | 19,7 | 44 | 16 | 19 | 29,5 |
| PRS040025SWB | 40x25 | 32x20 | 50,5 | 39 | 24,2 | 42,8 | 16,5 | 24,2 | 33 |
| PRS040032SWB | 40x32 | 32x25 | 52,5 | 38,5 | 19,7 | 45 | 19,5 | 30,7 | 43,7 |
| PRS050020SWB | 50x20 | 40x15 | 62 | 48,2 | 22 | 41 | 15 | 19 | 27,5 |
| PRS050025SWB | 50x25 | 40x20 | 62 | 48,2 | 22 | 44 | 16,5 | 23,8 | 33 |
| PRS050032SWB | 50x32 | 40x25 | 62 | 48,2 | 22 | 45 | 18,8 | 30,5 | 40,5 |
| PRS050040SWB | 50x40 | 40x32 | 62 | 48,2 | 22 | 46,5 | 19,5 | 39 | 50,5 |
| PRS063020SWB | 63x20 | 50x15 | 77 | 60,5 | 27 | 50,5 | 16 | 19 | 27,5 |
| PRS063025SWB | 63x25 | 50x20 | 83 | 61,5 | 27 | 55,5 | 17,8 | 23,8 | 35,5 |
| PRS063032SWB | 63x32 | 50x25 | 83 | 61,5 | 27 | 55,5 | 19,5 | 30,7 | 43,5 |
| PRS063040SWB | 63x40 | 50x32 | 77 | 60,5 | 27 | 52 | 22 | 39 | 51 |
| PRS063050SWB | 63x50 | 50x40 | 77 | 60,5 | 27 | 55 | 21 | 48,8 | 63,3 |
| PRS075032SWB | 75x32 | 65x25 | 96,5 | 72 | 31 | 64 | 19,5 | 30,5 | 43,8 |
| PRS075040SWB | 75x40 | 65x32 | 96,5 | 72 | 31 | 64 | 21,5 | 38,5 | 53,2 |
| PRS075050SWB | 75x50 | 65x40 | 96,5 | 72 | 31 | 66 | 24,5 | 48,4 | 62 |
| PRS075063SWB | 75x63 | 65x50 | 96,5 | 72 | 31 | 68 | 27,5 | 61 | 82,5 |
| PRS090040SWB | 90x40 | 80x32 | 115 | 86 | 34,5 | 69 | 21,5 | 38,8 | 53,5 |
| PRS090050SWB | 90x50 | 80x40 | 115 | 86 | 34,5 | 70,5 | 24,8 | 48,5 | 66,5 |
| PRS090063SWB | 90x63 | 80x50 | 115 | 86 | 34,5 | 73 | 27,5 | 61 | 82,5 |
| PRS090075SWB | 90x75 | 80x65 | 115 | 86 | 34,5 | 74,5 | 30 | 72,3 | 96,5 |
| PRS110050SWB | 110x50 | 100x40 | 137,5 | 107,4 | 41,5 | 99 | 24 | 48,8 | 64 |
| PRS110063SWB | 110x63 | 100x50 | 137,5 | 107,4 | 41,5 | 96 | 28 | 61,5 | 79,8 |
| PRS110075SWB | 110x75 | 100x65 | 137,5 | 107,4 | 41,5 | 94 | 31 | 73,1 | 94,5 |
| PRS110090SWB | 110x90 | 100x80 | 137,5 | 107,4 | 41,5 | 91 | 35,5 | 88 | 113 |

Муфта разборная PP-H муфтовая сварка

Таблица размеров

| Артикул (EPDM) | Артикул (FPM) | De | DN (мм) | (мм) | | | |
|-------------------|------------------|-----|------------|-------|-----|------|------|
| | | | | D | d | L | Z |
| PUN020SWEB | PUN020SWFB | 20 | 15 | 54 | 19 | 50,6 | 17,3 |
| PUN025SWEB | PUN025SWFB | 25 | 20 | 64 | 24 | 57 | 21 |
| PUN032SWEB | PUN032SWFB | 32 | 25 | 73 | 31 | 61 | 22 |
| PUN040SWEB | PUN040SWFB | 40 | 32 | 86,7 | 39 | 70 | 27 |
| PUN050SWEB | PUN050SWFB | 50 | 40 | 98 | 49 | 80,8 | 31,8 |
| PUN063SWEB | PUN063SWFB | 63 | 50 | 119,4 | 62 | 101 | 38,5 |
| PUN075SWEB | PUN075SWFB | 75 | 65 | 141 | 74 | 110 | 44 |
| PUN090SWEB | PUN090SWFB | 90 | 80 | 165 | 89 | 130 | 47 |
| PUN110SWEB | PUN110SWFB | 110 | 100 | 196 | 109 | 150 | 57 |



Муфта с наружной резьбой PP-H муфтовая сварка

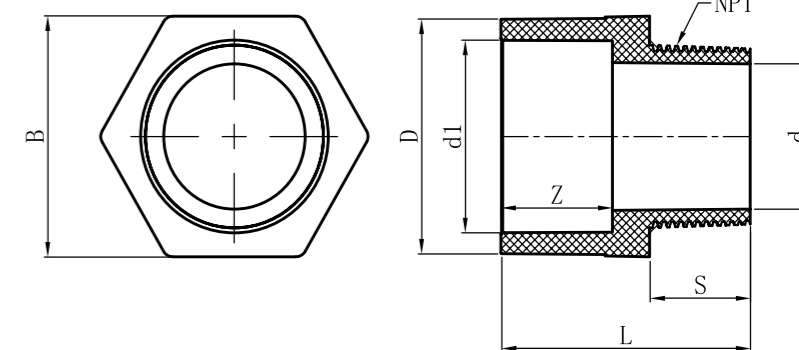


Таблица размеров

| Артикул | De | DN (мм) | (мм) | | | | | | | |
|---------------|----|------------|------|----|----|--------|----|----|----|----|
| | | | D | d1 | Z | NPT | B | L | S | d |
| PSOM02012SWB | 20 | 15 | 28 | 19 | 17 | 1/2" | 28 | 42 | 16 | 14 |
| PSOM02534SWB | 25 | 20 | 33 | 24 | 21 | 3/4" | 34 | 45 | 18 | 19 |
| PSOM03210SWB | 32 | 25 | 40 | 31 | 26 | 1" | 41 | 50 | 21 | 24 |
| PSOM040114SWB | 40 | 32 | 50 | 39 | 30 | 1-1/4" | 50 | 60 | 24 | 32 |
| PSOM050112SWB | 50 | 40 | 61 | 59 | 31 | 1-1/2" | 65 | 67 | 27 | 38 |
| PSOM06320SWB | 63 | 50 | 75 | 62 | 38 | 2" | 75 | 75 | 27 | 50 |

Бурт и фланец PP-H муфтовая сварка

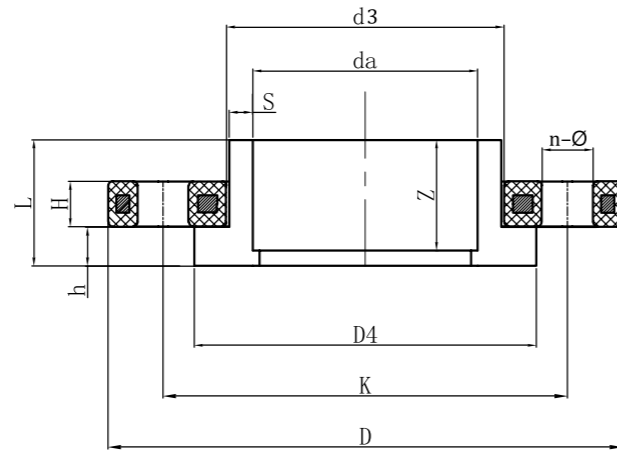


Таблица размеров

| Артикул | De | DN (мм) | (мм) | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|---------|------|-----|-------|----|------|-----|-------|-----|----|------|------|
| | | | D | K | d3 | H | n-Ø | D4 | da | S | h | L | Z |
| PSTBR032SWB | 32 | 25 | 130 | 85 | 41 | 16 | 4-14 | 64 | 31 | 4,7 | 10 | 26,5 | 18,5 |
| PSTBR040SWB | 40 | 32 | 144 | 100 | 49 | 18 | 4-18 | 74 | 39 | 4,7 | 11 | 27 | 21 |
| PSTBR050SWB | 50 | 40 | 154 | 110 | 61,5 | 18 | 4-18 | 83 | 49 | 6 | 14 | 32 | 24 |
| PSTBR063SWB | 63 | 50 | 168 | 125 | 75,5 | 19 | 4-18 | 102 | 61,9 | 6 | 15 | 35 | 28 |
| PSTBR075SWB | 75 | 65 | 190 | 145 | 89,5 | 19 | 4-18 | 122 | 73,6 | 7,6 | 16 | 37,5 | 31,5 |
| PSTBR090SWB | 90 | 80 | 205 | 160 | 105,5 | 21 | 8-18 | 142 | 88,3 | 8,5 | 18 | 43 | 36 |
| PSTBR110SWB | 110 | 100 | 235 | 180 | 127,5 | 21 | 8-18 | 162 | 107,9 | 9,6 | 18 | 49 | 42 |

Заглушка PP-H муфтовая сварка

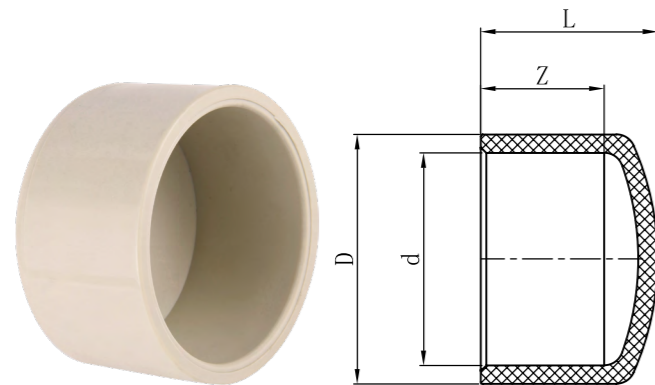


Таблица размеров

| Артикул | De | DN (мм) | (мм) | | | |
|-----------|-----|---------|-------|------|------|----|
| | | | D | d | L | Z |
| PCA020SWB | 20 | 15 | 26 | 19 | 21 | 16 |
| PCA025SWB | 25 | 20 | 34,2 | 24 | 23,5 | 19 |
| PCA032SWB | 32 | 25 | 42,3 | 31 | 26 | 21 |
| PCA040SWB | 40 | 32 | 52 | 39 | 31,8 | 26 |
| PCA050SWB | 50 | 40 | 62,2 | 49 | 36,9 | 31 |
| PCA063SWB | 63 | 50 | 76,4 | 62 | 45,5 | 39 |
| PCA075SWB | 75 | 65 | 90 | 73 | 52 | 32 |
| PCA090SWB | 90 | 80 | 110 | 87,5 | 66 | 43 |
| PCA110SWB | 110 | 100 | 129,7 | 108 | 67 | 44 |

Под заказ возможна поставка фитингов PPH под стыковую сварку

| De | DN | Угол 90° | Тройник | Угол 45° | Фланец |
|-----|-------|----------|---------|----------|--------|
| 63 | DN50 | ☉ | ☉ | | ☉ |
| 75 | DN65 | ☉ | ☉ | | ☉ |
| 90 | DN80 | ☉ | ☉ | | ☉ |
| 110 | DN100 | ☉ | ☉ | | ☉ |
| 140 | DN125 | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ |
| 160 | DN150 | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ |
| 225 | DN200 | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ |
| 280 | DN250 | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ |
| 315 | DN300 | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ |

Рекомендации по монтажу



Размеры зачистки и фаски трубы

Раструбная (муфтовая) сварка — основной метод создания неразъемных и герметичных соединений в трубопроводах из полипропилена PPH. Качество стыка обеспечивается строгим соблюдением технологии.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Условия. Работы проводятся при температуре воздуха не ниже +10 °С. При работе на холоде время нагрева увеличивают.

Инструмент. Сварочный аппарат с тефлоновыми насадками, чистая ветошь и очиститель.

Подготовка деталей.

- Отрежьте трубу строго перпендикулярно оси.
- Снимите фаску с внешнего края трубы под углом около 15° на глубину значения, указанного в таблице для данного диаметра, чтобы избежать задигов при соединении.
- Обезжирьте очистителем внутреннюю поверхность фитинга и внешнюю поверхность трубы на глубину посадки.
- Нанесите метку на трубе, указывающую глубину введения в фитинг (см. таблицу параметров). Важно: торец трубы не должен упираться в ограничитель фитинга.

| Наружный диаметр de (мм) | Длина зачистки L (мм) | Фаска Sm (мм) |
|--------------------------|-----------------------|---------------|
| 16 | 13 | 2 |
| 20 | 14 | 2 |
| 25 | 16 | 2 |
| 32 | 18 | 2 |
| 40 | 20 | 2 |
| 50 | 23 | 2 |
| 63 | 27 | 3 |
| 75 | 31 | 3 |
| 90 | 35 | 3 |
| 110 | 41 | 3 |

Время указано для работы при температуре окружающей среды выше +5 °С.

ОСНОВНОЙ ПРОЦЕСС СВАРКИ

1. Нагрев.

- Разогрейте сварочный аппарат до рабочей температуры 260±5 °С и дайте ему дополнительно 5 минут для стабилизации.
- Прямо, без вращения, наденьте фитинг на дорн, а трубу введите в муфту до нанесенной метки.
- Выдержите детали для оплавления в течение времени, указанного в таблице.

2. Соединение и охлаждение.

- Быстро, прямым движением и без вращения соедините разогретые детали до упора.
- Фиксируйте соединение в течение времени технологической паузы (2-6 секунд), затем оставьте его для полного охлаждения без механических воздействий.

| Наружный диаметр трубы (мм) | Время нагрева (сек) | Время охлаждения (сек) |
|-----------------------------|---------------------|------------------------|
| 20 | 5 | 120 |
| 25 | 7 | 120 |
| 32 | 8 | 240 |
| 40 | 12 | 240 |
| 50 | 18 | 240 |
| 63 | 24 | 360 |
| 75 | 30 | 360 |
| 90 | 40 | 360 |
| 110 | 50 | 480 |

Важно! Точные параметры (время нагрева, глубина раструба) зависят от производителя фитингов и аппарата. Всегда сверяйтесь с инструкцией к оборудованию и технической документацией на трубы и фитинги PPH.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СОЕДИНЕНИЯ

После остывания проверьте соединение визуально:

- По окружности должен образоваться равномерный симметричный валик (грат).
- Отсутствуют трещины, складки и провалы.
- Соединение прямолинейное (допустимое отклонение — не более 5°).
- Отсутствует внутренний наплыв, перекрывающий проходное сечение.

Перед вводом в эксплуатацию трубопровод должен пройти обязательные гидравлические испытания.

Технические параметры и изображения изделий в данном каталоге приведены для справки. Благодаря технологическим инновациям и постоянному совершенствованию материалов характеристики изделий могут быть изменены. Производитель оставляет за собой право на изменения без дополнительного уведомления.



**ООО "ТрубОптПласт" - поставщик трубопроводных
промышленных систем из РР-Н на территории
Российской Федерации.**

**Офис в Москве:
ул. Мусы Джалиля, д.23/56, офис 5А
Тел: +7 (495) 487-16-47,
8-800-775-39-85
info@truboptplast.ru
www.truboptplast.ru**