



Каталог запорно-регулирующей арматуры





Уважаемые партнёры и коллеги!

Рады представить вашему вниманию каталог запорно-регулирующей арматуры, предназначенной для эксплуатации в тяжёлых условиях — при транспортировке высокоабразивных, химически агрессивных и высокотемпературных сред. Производственное предприятие ООО «Солидпайп Систем» располагается в Республике Беларусь, на территории Индустриального парка «Великий Камень» — современного центра передовых технологических решений и промышленной кооперации.

Наша компания специализируется на **производстве промышленных трубопроводных систем с футеровкой**, предназначенных для **транспортировки тяжёлых, абразивных и химически агрессивных сред**. Продукция успешно используется на предприятиях горно-обогатительного комплекса, где оборудование подвергается экстремальным эксплуатационным условиям.

Особое внимание уделяется внутренним защитным покрытиям — они основаны на передовых разработках в области **полимерных и композитных материалов**, созданных с учётом требований к **сопротивлению гидроабразивному износу**. Мы применяем решения, прошедшие испытания в условиях высоких гидроабразивных нагрузок, где стандартные конструкции не справляются.

Ключевая компетенция «Солидпайп Систем» — **разработка надёжных трубопроводных решений для участков с повышенным абразивным воздействием**. Мы глубоко понимаем характер транспортируемых потоков и подбираем конструкции, обеспечивающие стабильную работу оборудования в самых сложных режимах.

Важно: трубопроводная система — это не только труба, но и корректно подобранная **запорно-регулирующая арматура (ЗРА)**. Мы предлагаем арматуру, специально рассчитанную на работу в условиях **гидроабразивного и химического воздействия**, с учётом кавитации, пульсаций давления и осевого износа.

Наша инженерная команда готова предложить комплексные решения: **футерованная труба + ЗРА** или поставку отдельных компонентов — в зависимости от ваших технологических задач. Мы стремимся упростить выбор, взять на себя инженерные расчёты и предложить наилучшее решение под конкретную нагрузку.

Наша миссия — надёжно защищать оборудование предприятий Горно-обогатительного комплекса, повышая его ресурс и снижая затраты на обслуживание.

С уважением, Команда ООО «Солидпайп Систем»

Общее описание:

Данная группа задвижек разработана специально для работы с высоконаполненными средами, включающими абразивные частицы во взвешенном или осаждённом состоянии. Обеспечивают надёжное перекрытие потока в сложных условиях эксплуатации, характеризующихся интенсивным износом арматуры.

Конструкционные материалы:

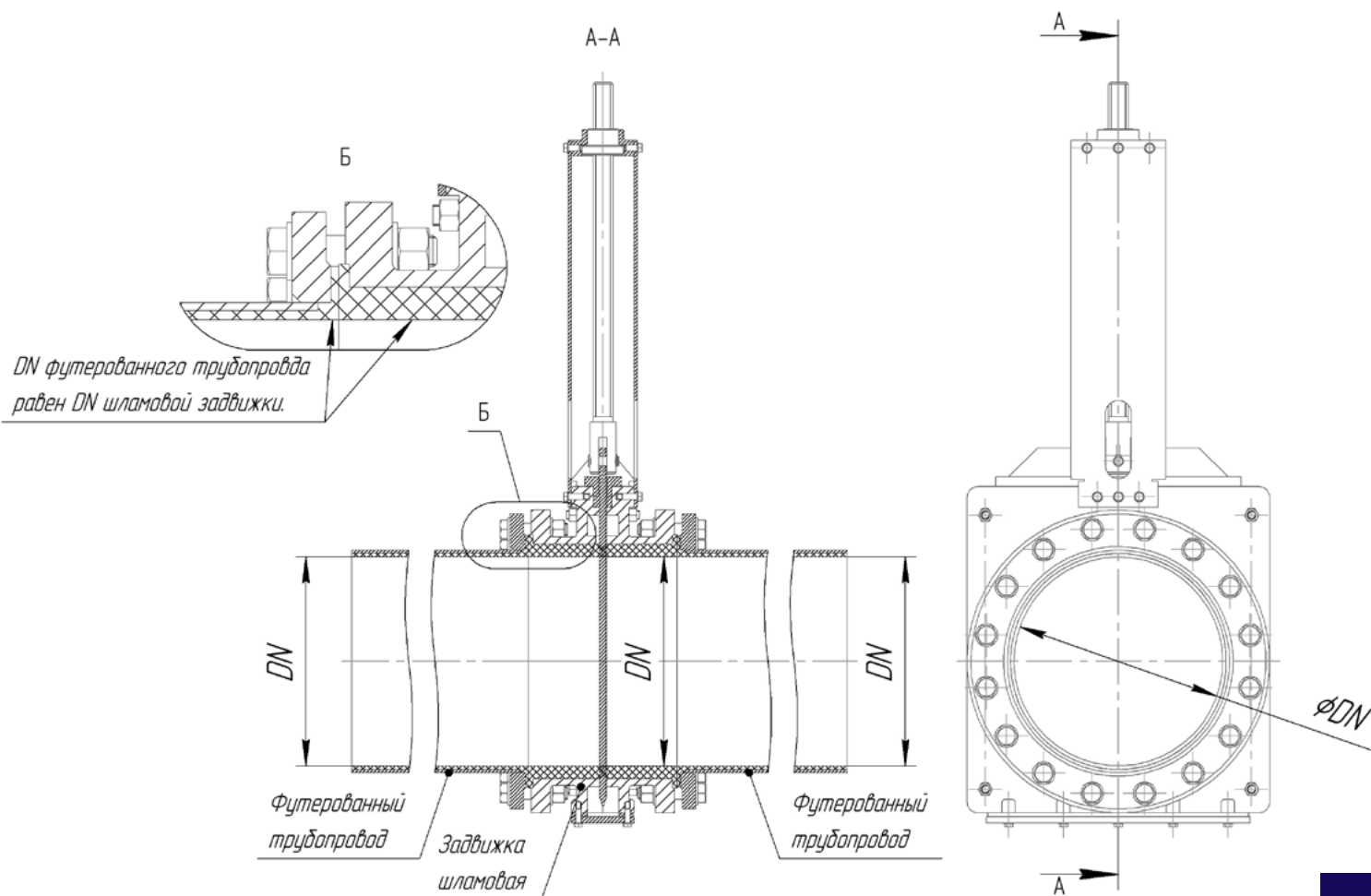
Изготовление корпуса осуществляется из ковкого чугуна или специальных износостойких сплавов, устойчивых к механическому воздействию твердых фракций.

Конструктивные особенности:

- Затвор усиленной конструкции с закалённой рабочей поверхностью
- Седло выполнено из материалов с повышенной стойкостью к истиранию
- Компактность и простота обслуживания
- Привод: ручной (рычаг/редуктор), пневматический, электрический, гидравлический

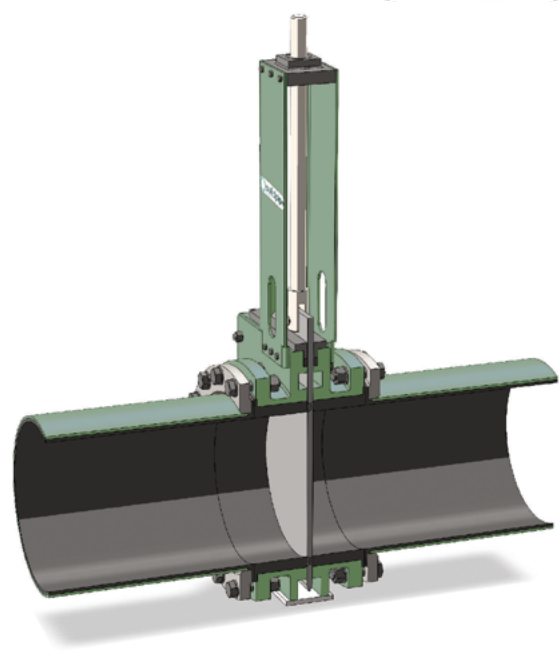
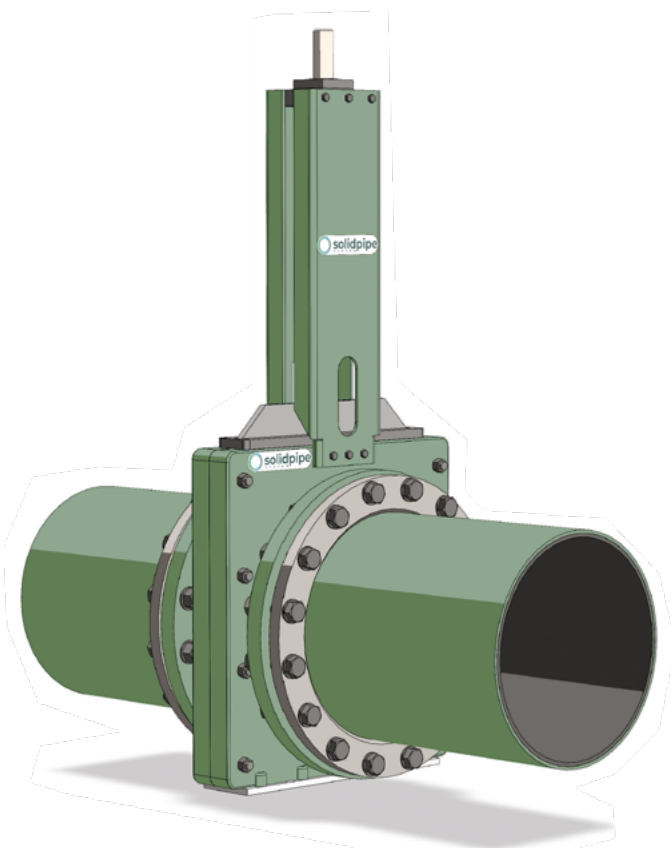
Технические характеристики:

- Условный диаметр (DN): 80 – 1400 Номинальное давление (PN): до 16
- Условный диаметр (DN): 80 – 500 Номинальное давление (PN): до 40
- Максимальная температура среды: до 150 °C



Сферы применения:

Ножевые задвижки широко применяются в горнодобывающей промышленности, на станциях очистки сточных вод, в дноуглубительных комплексах и других отраслях, где эксплуатируются агрессивные и абразивные рабочие среды.



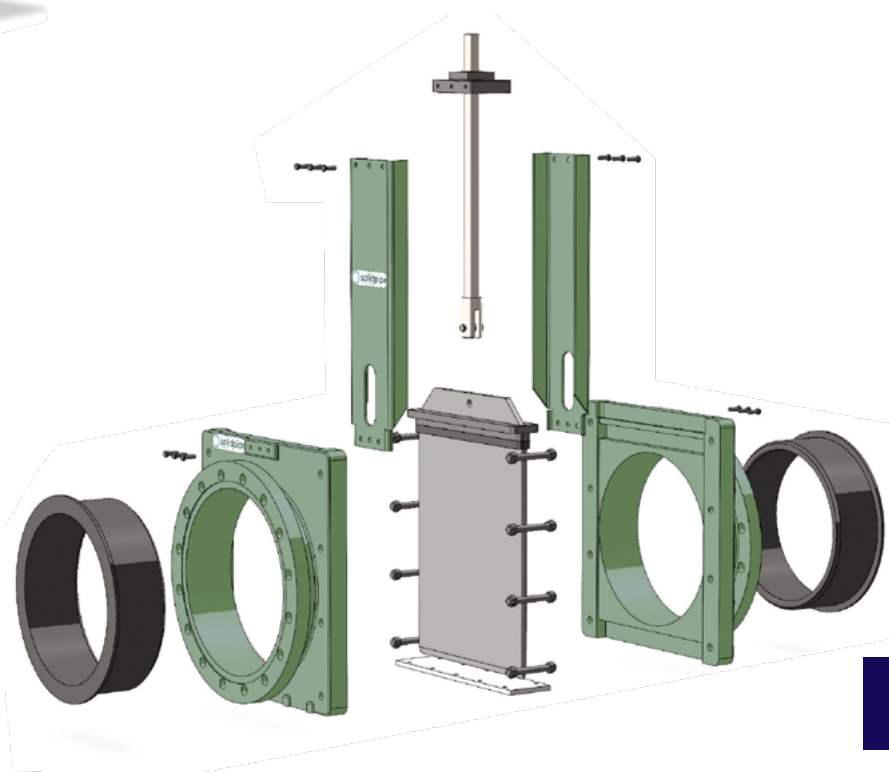
Учитывая наш опыт в производстве и поставке износостойких трубопроводов, при проектировании и изготовлении проточной части задвижки были учтены все ключевые особенности и технологические нюансы, связанные с транспортировкой абразивных материалов.

Проточная часть задвижки изготавливается из высокоизносостойких эластомеров, что обеспечивает повышенную устойчивость к истиранию. Особое внимание уделено геометрии внутреннего проходного сечения: оно точно соответствует внутреннему диаметру трубопровода, включая футерованные трубы. Это позволяет исключить образование переходных ступеней на стыке задвижки и трубопровода, которые могут стать причиной заиливания, завихрений потока и, как следствие, повышенного локального износа арматуры.

Таким образом, задвижка сохраняет герметичность и работоспособность даже в самых тяжёлых условиях эксплуатации, обеспечивая надёжное и долговременное перекрытие потока.

Соответствие нормативам:

ГОСТ 21345, API 6D, EN 13554



Общее описание:

Дисковые затворы представляют собой компактное запорное устройство, применяемое для эффективного управления потоками жидких, газообразных и слабоабразивных сред. Благодаря простой конструкции и малому гидравлическому сопротивлению, они обеспечивают быстрое открытие и закрытие трубопровода, а также надежную герметизацию при различных рабочих условиях.



Конструктивные исполнения:

- Корпус из чугуна, углеродистой или нержавеющей стали
- Запирающий элемент — диск из сталей различных модификаций (включая AISI 304/316)
- Уплотнения из эластомеров: EPDM, FKM (Viton®), возможны другие материалы под запрос
- Привод: ручной (рычаг/редуктор), пневматический, электрический, гидравлический



Технические характеристики:

- Материалы исполнения: чугун, сталь, нержавеющая сталь / уплотнения EPDM, FKM
- Условный проход: DN 50 – DN 1200
- Рабочее давление: до PN 16 / Class 150
- Соответствие стандартам: ISO 5211, EN 593, API 609
- Температурный диапазон: зависит от материала уплотнения, типовой — от -10 °C до +130 °C

Сферы применения:

Широко используются в системах водоснабжения и водоотведения, тепловых сетях, теплоэнергетике а также в пищевой, фармацевтической и химической промышленности — там, где требуется надежная и экономичная регулировка потока.

Преимущества:

- Компактность и малый вес
- Простота монтажа и обслуживания
- Низкая стоимость по сравнению с другими типами арматуры
- Долговечность в условиях постоянной эксплуатации

Общее описание:

Запорные клапаны предназначены для полного перекрытия потока рабочей среды в условиях высокой коррозионной нагрузки. Обеспечивают надёжную герметичность и стабильное функционирование в агрессивных химических, пищевых и судовых системах.

Конструкционные материалы:

Изготовлены полностью из нержавеющей стали, включая марки AISI 304, AISI 316 и другие, что обеспечивает устойчивость к электрохимической коррозии и воздействию агрессивных реагентов.



Сферы применения:

Применяются в химическом производстве, пищевой и фармацевтической промышленности, на судовых установках и других объектах, где требуется высокая стойкость к коррозии и чистота процесса.

Соответствие стандартам:

ГОСТ 939, ГОСТ 12815, ASME B16.34, ISO 6263



Конструктивные особенности:

- Затвор клинового или параллельного типа с металлической или комбинированной уплотнительной поверхностью
- Высокий класс герметичности затвора (по ГОСТ 9544)
- Компактная и технологичная конструкция для удобства монтажа и обслуживания
- Привод: ручной (рычаг/редуктор), пневматический, электрический, гидравлический

Технические характеристики:

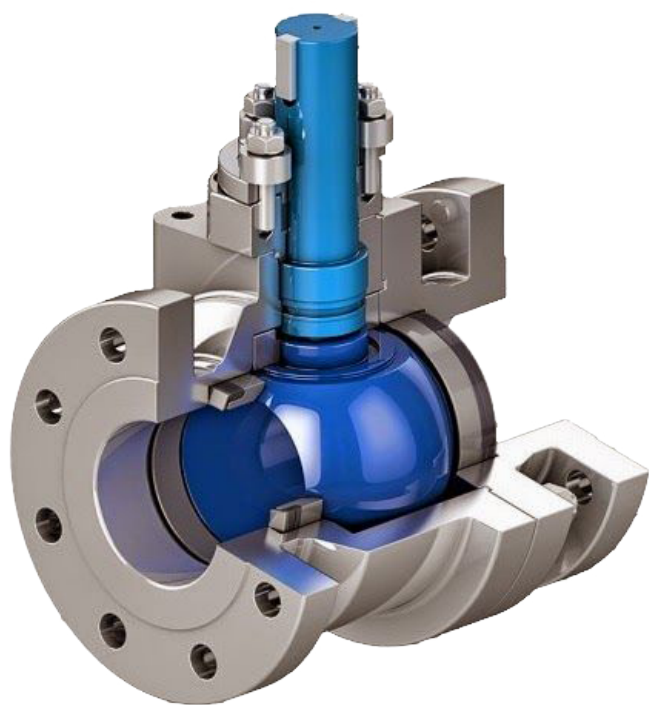
- Условный проход (DN): 50 – 1000
- Номинальное давление (PN): до 40
- Рабочая температура: от –40 °С до +200 °С

Общее описание:

Шаровые краны предназначены для оперативного отключения или пуска рабочей среды в трубопроводе. Обеспечивают минимальное гидравлическое сопротивление потоку в открытом положении и высокую герметичность в закрытом.

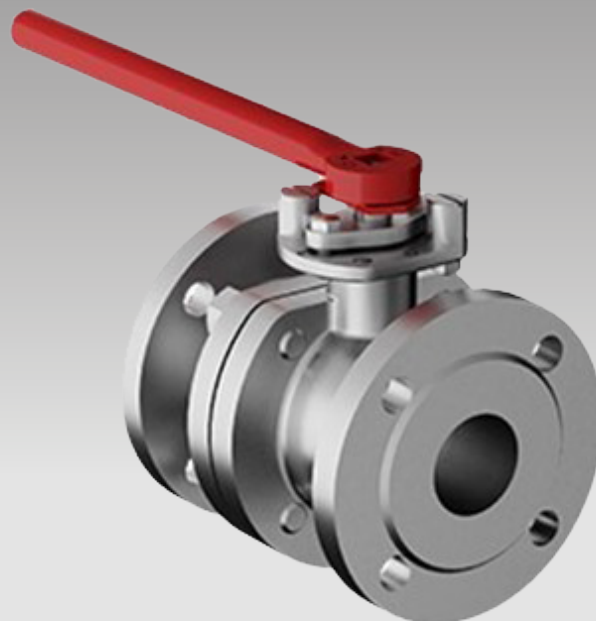
Конструкционные материалы:

Изготовлены из латуни, углеродистой или нержавеющей стали (включая AISI 304, AISI 316), что позволяет использовать их в различных эксплуатационных условиях — от бытовых до агрессивных промышленных сред.



Соответствие стандартам:

ГОСТ 11842, API 6D, EN 13779, ASME B16.11



Конструктивные особенности:

- Запирающий элемент — шаровой затвор с проходным или редуцированным сечением
- Управление осуществляется поворотом на 90° (ручное, электрическое, пневматическое)
- Компактная конструкция и простота монтажа
- Высокий уровень герметичности по седлу и штоку

Технические характеристики:

- Условный проход (DN): 8 – 1000
- Номинальное давление (PN): до 25
- Рабочая температура: от –40 °С до +200 °С

Сферы применения:

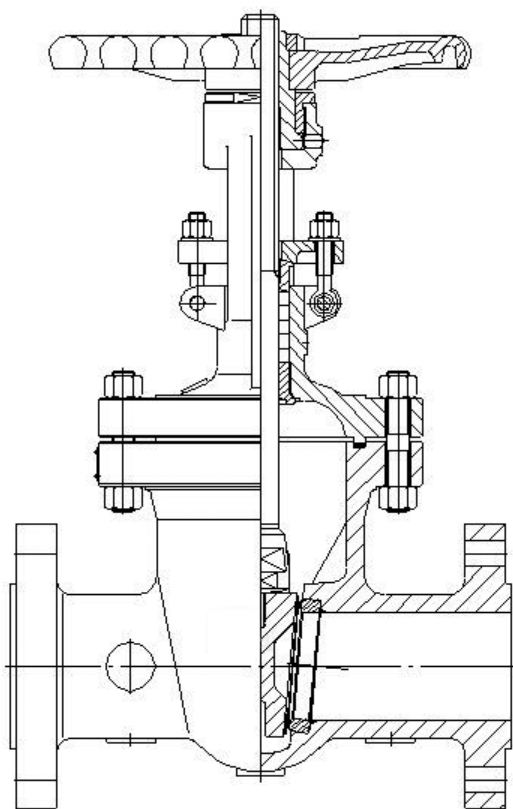
Находят широкое применение в нефтегазовой отрасли, системах ЖКХ, теплоэнергетике, водоснабжении и других направлениях промышленности, где требуется надёжное и быстродействующее запирание трубопровода.

Общее описание:

Клиновые задвижки предназначены для полного перекрытия или открытия потока рабочей среды в трубопроводе. Не рекомендуются к использованию в режиме регулирования, так как обеспечивают максимальную герметичность только в крайних положениях.

Конструкционные материалы:

Производятся из серого и ковкого чугуна, а также углеродистой и легированной стали, что позволяет использовать их как в бытовых, так и в тяжелых промышленных условиях, включая высокотемпературные среды.

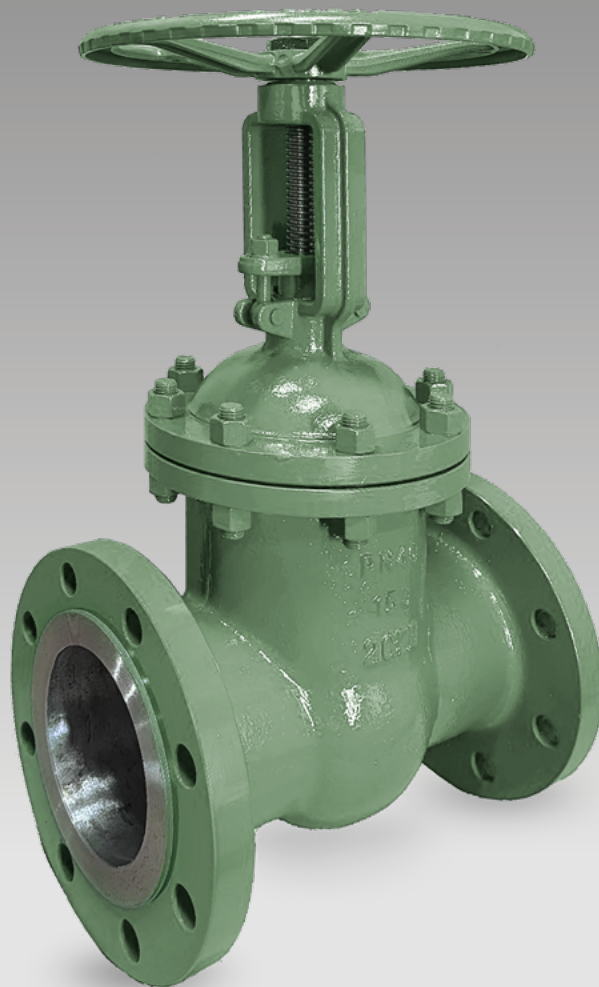


Сферы применения:

Применяются в энергетике, нефтехимической и теплоэнергетической промышленности, системах теплоснабжения, ЖКХ и других областях, где требуется надежное и долговременное перекрытие трубопровода.

Соответствие стандартам:

ГОСТ 5762, API 602, ASME B16.34, EN 12288



Конструктивные особенности:

- Запирающий элемент — клиновый затвор с металлическим или комбинированным уплотнением
- Управление — ручное (при помощи маховика) или через привод (электрический, пневматический, гидравлический)
- Прямое проходное сечение без значительных гидросопротивлений
- Высокая степень герметичности в закрытом состоянии

Технические характеристики:

- Условный проход (DN): 15 – 1200
- Номинальное давление (PN): до 64
- Рабочая температура: от -40°C до $+450^{\circ}\text{C}$

Общее описание:

Шланговые задвижки представляют собой разновидность запорной арматуры, в которых функцию герметичного перекрытия потока выполняет эластичный внутренний шланг из износостойкой резины или полимерного материала. Отличаются высокой сопротивляемостью абразивному износу и химической коррозии.

Конструкционные особенности:

- Простая и надёжная конструкция без уплотнительных соединений и подвижных металлических деталей в зоне потока
- Запирающий элемент — гибкий шланг, деформируемый при помощи механизма затвора
- Полное отсутствие мёртвого объёма, что обеспечивает самоочищение проточной части
- Привод: ручной (рычаг/редуктор), пневматический, электрический, гидравлический



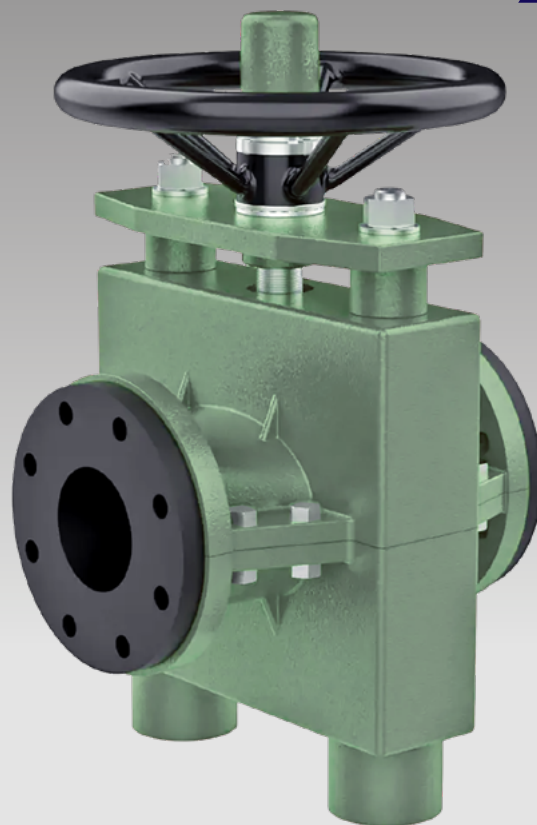
Материалы исполнения:

Корпус: чугун, углеродистая сталь, нержавеющая сталь

Шланг: натуральный или синтетический каучук (NR, EPDM, NBR), полиуретан, PTFE и другие износостойкие материалы под заказ

Соответствие стандартам:

ГОСТ Р 54808, ISO 10498, EN 13553, API 641



Технические характеристики:

- Условный проход (DN): 15 – 1000
- Номинальное давление (PN): до 16
- Рабочая температура: от -10°C до $+130^{\circ}\text{C}$ (в зависимости от материала шланга)

Сферы применения:

Широко используются в системах транспортировки сильно загрязнённых, абразивных и химически активных сред — в горнодобывающей, целлюлозно-бумажной, химической промышленности, на очистных сооружениях и в других тяжёлых условиях эксплуатации.

Преимущества:

- Высокая устойчивость к истиранию и коррозии
- Простота обслуживания и ремонта (замена шланга без демонтажа трубопровода)
- Эффективная работа с взвесями, крупными фракциями и липкими веществами
- Низкое гидравлическое сопротивление и минимальное обслуживание

ООО «Солидпайп Систем»

Беларусь, Минская область
Индустриальный парк
«Великий камень»

Коммерческий отдел:

тел: +37529 102-69-58;

тел: +37517 363-50-90

e-mail: sales@solidpipe.ru

Технический отдел:

тел: +37529 677-11-05

e-mail: solid@solidpipe.ru

<https://solidpipe.by>