Клапан ПЗ.26227-010-11

Описание

Описание и назначение клапана запорного

Клапан запорный ПЗ.26227-010-11 (также известный под маркировкой ПАЗ) – это трубопроводная арматура прямого действия, предназначенная для полного перекрытия потока рабочей среды в трубопроводах. Основная функция изделия – обеспечение надежной герметизации и управление потоком в системах с высоким рабочим давлением. Данная модель широко применяется в составе промышленных гидравлических и пневматических систем, а также в технологических трубопроводах.

Код ТН ВЭД для подобных изделий, как правило, начинается с 8481. Конструкция клапана рассчитана на долговременную эксплуатацию в условиях стабильной и переменной нагрузки.

Габаритные размеры и вес

Клапан ПЗ.26227-010-11 отличается компактными размерами, что облегчает его монтаж в стесненных условиях. Присоединительный размер – DN10 (дуй 10 мм). Типовой вес изделия составляет 0,32 килограмма. Конкретные габаритные размеры зависят от конфигурации проточной части и типа присоединительной резьбы.

Параметр	Значение
Условный проход, DN	10 мм
Тип присоединения	Резьба муфта-муфта
Примерная длина (строительная)	80-110 мм (зависит от исполнения)
Примерная высота с маховиком	120-150 мм
Масса	0,32 кг

Изображение: Клапан запорный ПЗ.26227-010-11, вид сбоку.

Собрались как-то клапан запорный ПЗ.26227-010-11, манометр и фильтр на обед. Манометр говорит: «У меня давление». Фильтр: «А у меня чистота». А клапан молча делает самое важное – он либо кормит систему, либо нет. Мораль: не тот герой, кто громко заявляет о параметрах, а тот, кто надежно перекрывает поток в нужный момент.

Технические характеристики

Основные эксплуатационные параметры клапана запорного ПЗ.26227-010-11 обеспечивают его применение в широком спектре промышленных задач. Конструкция корпуса из углеродистой стали гарантирует необходимую прочность.

Наименование параметра	Техническое значение
Рабочее давление (номинальное), PN	16.0 МПа (160 кгс/см²)
Диапазон температур рабочей среды	От минус 40°C до +200°C
Тип рабочей среды	Вода, пар, жидкие нефтепродукты, природный газ, инертные газообразные среды
Присоединительные размеры	DN10, резьбовое муфтовое присоединение

Масса изделия	0,32 кг
Материал основного корпуса	Углеродистая сталь
Управление	Ручное (маховик)

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор клапана ПЗ.26227-010-11 обеспечивает ряд ключевых преимуществ для технологических систем:

1. Надежность и долгий ресурс работы. Простая и проверенная конструкция, выполненная из качественной углеродистой стали, минимизирует риск поломок и обеспечивает высокий срок службы даже при интенсивной эксплуатации.

2. Универсальность применения. Клапан совместим с широким перечнем рабочих сред – от воды и пара до масел, жидкого топлива и природного газа. Это позволяет стандартизировать арматуру на предприятии.

3. Высокая герметичность. Грамотно рассчитанная конструкция затвора обеспечивает полное перекрытие потока, что критически важно для безопасной остановки участка трубопровода для сервисного обслуживания или ремонта.

4. Удобство монтажа и обслуживания. Компактные размеры и стандартное муфтовое присоединение DN10 упрощают установку клапана. При необходимости, ремонт может быть выполнен с использованием типовых ремкомплектов.

5. Стабильность работы под высоким давлением. Клапан ПЗ.26227-010-11 рассчитан на номинальное давление 16 МПа, что соответствует требованиям многих современных гидравлических систем и технологических линий.

Принцип работы в гидравлической системе

В составе гидросистемы или трубопровода клапан запорный ПЗ.26227-010-11 является элементом управления. При повороте маховика по часовой стрелке шпиндель перемещает затвор (золотник или тарелку), который плотно прижимается к седлу корпуса, полностью перекрывая проходное сечение. Поток рабочей среды (масло, вода, эмульсия) останавливается. Для возобновления потока маховик вращается в обратную сторону, затвор поднимается, открывая путь среде. Процессы открытия и закрытия производятся вручную, что обеспечивает полный контроль оператора над участком системы.

Температурный режим и ресурс клапана

Клапан ПЗ.26227-010-11 сертифицирован для работы с средами, температура которых не превышает +200°C. Допустимый нижний температурный порог для самой арматуры обычно начинается от -40°C. Ресурс работы изделия напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации:

• **Качество рабочей среды:** Наличие абразивных частиц или агрессивных химических примесей ускоряет износ уплотнений и посадочных поверхностей. Рекомендуется установка фильтров тонкой очистки масла или другой рабочей жидкости.

• **Соблюдение давления:** Работа на давлениях, превышающих номинальные 16 МПа,

недопустима и ведет к деформации деталей и потере герметичности.

• **Регулярность обслуживания:** Периодическая проверка герметичности и при необходимости замена уплотнительных элементов (манжет, сальников) значительно продлевают общий срок службы клапана запорного ПЗ.26227-010-11.

Области применения и типовое оборудование

Данный тип запорной арматуры находит применение в различных отраслях промышленности:

• **Промышленная гидравлика:** Установки в качестве отсечной арматуры на напорных и сливных линиях гидростанций, насосных групп, в системах управления гидроцилиндрами прессов, станков, металлообрабатывающего оборудования.

• **Энергетика и ЖКХ:** Вспомогательные трубопроводы пара и воды.

• **Нефтегазовый сектор:** Вспомогательные линии транспортировки жидких нефтепродуктов и природного газа на технологических установках.

• **Строительная и спецтехника:** В гидравлических системах машин, где требуется надежное отключение отдельных контуров.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Для обслуживания клапана ПЗ.26227-010-11 обычно требуется ремкомплект, включающий наиболее изнашиваемые элементы. В таблице приведен типовой состав.

Наименование детали	Причина возможного износа
Уплотнение штока (сальниковая набивка или манжета)	Постоянное трение при открытии/закрытии, старение материала.
Уплотнительное кольцо (прокладка) затвора (тарелки)	Циклический удар и трение о седло при закрытии, воздействие высокого давления и температуры.
Седло корпуса (наплавка или вставка)	Эрозия от высокоскоростного потока среды с механическими включениями.
Сальниковая втулка	Износ от контакта со штоком.

Расшифровка условного обозначения

Индекс ПЗ.26227-010-11 содержит информацию о типе изделия и его основных параметрах:

ПЗ – Прямой Запорный (клапан).
26227 – Условный номер типа или модели изделия по конструкторской документации.
010 – Условный проход DN10.
11 – Исполнение (может указывать на тип материала, уплотнений или климатическое исполнение).
Дополнительно указывается **PN160** – номинальное давление 16 МПа (160 кгс/см²).

Типичные ошибки при подборе клапана

Некорректный выбор арматуры ведет к авариям и простоям. Избегайте следующих ошибок:

1. **Выбор только по диаметру DN** без учета требуемого рабочего давления (PN).
2. **Игнорирование типа рабочей среды.** Уплотнения, рассчитанные на масло,...