Клапан ПЗ.26227-010-01

Описание

Запорный клапан ПЗ.26227-010-01 представляет собой трубопроводную арматуру прямого действия, предназначенную для полного перекрытия потока рабочей среды в гидравлических системах, технологических линиях и трубопроводах. Изделие обеспечивает надёжную герметизацию и используется в качестве отсечного элемента на ответвлениях, перед чувствительной аппаратурой или для проведения регламентных работ на оборудовании.

Технические характеристики и параметры эксплуатации

Клапан запорный модели ПЗ.26227-010-01 рассчитан на продолжительную работу в составе гидросистем и трубопроводных магистралей. Его основные эксплуатационные параметры гарантируют стабильность при высоком давлении и совместимость с распространёнными типами рабочих сред.

Наименование параметра	Значение
Номинальное давление, PN (МПа)	2.3 (23 кгс/см²)
Рабочая среда	Вода, масло индустриальное (включая гидравлические масла типа ВМГЗ, ИГП и аналоги)
Номинальный диаметр присоединения, DN (мм)	10
Тип присоединения к трубопроводу	Штуцерно-ниппельное
Материал корпуса и ответных деталей	Углеродистая сталь, обработанная антикоррозионным покрытием
Допустимый диапазон температур рабочей среды, °C	от -20 до +50
Масса изделия (кг)	1.46

При подборе клапана запорного ПЗ.26227-010-01 крайне важно учитывать соответствие диаметра DN, типа присоединения и рабочего давления PN параметрам существующей системы. Несоблюдение этих условий может привести к утечкам или выходу арматуры из строя.

Идет инженер по цеху и видит, как молодой специалист пытается установить обратный клапан. "Молодой человек, — говорит инженер, — этот клапан ПЗ.26227-010-01 — как хороший засов: либо открыт, либо закрыт, но не должен течь."

Габаритные размеры и присоединительные параметры

Геометрические характеристики клапана запорного ПЗ.26227-010-01 определяют его монтажные возможности и совместимость с существующей обвязкой. При установке необходимо проверить свободное пространство для манипуляций с маховиком и обеспечить прямой участок трубопровода до и после арматуры.

Параметр	Размер, мм
Длина (габарит по присоединительным	95

концам)	
Высота с маховиком	120
Ширина (диаметр корпуса)	60
Размер под ключ (шестигранник на корпусе)	32

Код ТН ВЭД для изделий данного типа обычно классифицируется в группе 8481 (Арматура трубопроводная). При таможенном оформлении рекомендуется уточнять точный код по конкретному оформлению поставки.

Преимущества и особенности эксплуатации клапана ПЗ.26227-010-01

Использование сертифицированной арматуры, такой как клапан запорный ПЗ.26227-010-01, позволяет снизить эксплуатационные риски и повысить надёжность гидравлических систем. Основные преимущества этой модели для промышленного и сервисного применения следующие.

Простота монтажа и обслуживания. Штуцерно-ниппельное присоединение не требует дополнительных переходников для врезки в линии высокого давления с аналогичным типом соединений. Конструкция предусматривает возможность замены уплотнений без демонтажа всего клапана.

Надёжность в условиях переменного давления. Усиленный корпус из углеродистой стали и качественные уплотнения обеспечивают герметичность при номинальном давлении 2.3 МПа. Клапан эффективно работает в системах с гидроударами и циклическими нагрузками.

Универсальность рабочей среды. Модель ПЗ.26227-010-01 совместима как с водой, так и с минеральными маслами, что позволяет использовать её на разнородных технологических линиях без риска коррозии или деградации материалов.

Широкий температурный диапазон. Эксплуатация при температурах от -20°C до +50°C делает этот клапан пригодным для установки в неотапливаемых помещениях, мастерских и на мобильной технике в условиях умеренного климата.

Совместимость с типовым оборудованием. Благодаря стандартному диаметру DN10 и распространённому типу подключения, клапан может быть легко интегрирован в существующие гидростанции, прессы, станки и испытательные стенды.

Принцип работы в гидравлической системе

Клапан запорный ПЗ.26227-010-01 функционирует как механический прерыватель потока. Вращение маховика по часовой стрелке приводит к поступательному перемещению шпинделя, на конце которого закреплён запорный элемент (золотник или тарелка). Этот элемент прижимается к седлу, герметично перекрывая проточный канал. Обратный ход маховика освобождает проход, позволяя рабочей среде (маслу или воде) поступать далее по системе. Отсутствие промежуточных положений и чёткая фиксация в крайних точках обеспечивают однозначность управления.

Температурный режим и ресурс работы

Допустимый температурный интервал эксплуатации для клапана ПЗ.26227-010-01 составляет от -20°C до +50°C. При температурах ниже -20°C существует риск потери эластичности материала уплотнений, что может привести к потере герметичности. Превышение температуры +50°C способно вызвать термическое расширение деталей и увеличение усилия при управлении.

Ресурс арматуры напрямую зависит от условий эксплуатации. При использовании чистого, неагрессивного масла с соблюдением давления и периодическим сервисным обслуживанием клапан способен отработать несколько тысяч циклов открытия/закрытия. Основными факторами, сокращающими срок службы, являются абразивный износ от загрязнённой среды, кавитация, превышение рабочего давления и несоблюдение температурных ограничений. Регулярная фильтрация масла и контроль его состояния значительно увеличивают межремонтный интервал.

Области применения и типовое оборудование

Запорная арматура модели ПЗ.26227-010-01 находит применение в различных отраслях промышленности и сервиса. Её главная задача — обеспечить безопасное и герметичное отключение участка системы.

В **гидравлических силовых установках** клапан используется для отсечения насосных групп, гидроцилиндров или аккумуляторов при проведении ремонта или замены компонентов. На **прессовом и кузнечно-штамповочном оборудовании** его устанавливают на подводящих магистралях высокого давления. В системах **промышленного водоснабжения и охлаждения** изделие служит для перекрытия потоков технической воды.

Типичные объекты установки: гидравлические станции серии НС, прессы моделей Д2430, ДА2436, литьевые машины, испытательные стенды для трубопроводной арматуры, мобильные ремонтные мастерские на базе автомобилей.

Типичные ошибки при подборе и замене клапана ПЗ.26227-010-01

Некорректный выбор трубопроводной арматуры приводит к авариям и простоям. Чаще всего специалисты допускают следующие ошибки.

Выбор клапана только по присоединительному размеру (DN10), без учёта номинального давления (PN23) системы. Использование арматуры с меньшим PN ведёт к её разрушению.

Пренебрежение типом рабочей среды. Установка клапана, предназначенного для воды, в масляную линию с высокой вязкостью может вызвать заедание.

Игнорирование температуры окружающей среды. Монтаж клапана, рассчитанного на умеренный климат, в неотапливаемый цех с зимними температурами ниже -20°C.

Попытка использовать клапан для регулирования расхода. Конструкция клапана ПЗ.26227-010-01 — запорная, а не регулирующая. Его частичное открытие в течение длительного времени вызывает эрозию седла и золотника.

Несоответствие типа присоединения (штуцерно-ниппельное) имеющимся на трубопроводе

разъёмам (например, под фланец или резьбу)...