Клапан ПЗ.26227-010-04

Описание

Запорный клапан модели **ПЗ.26227-010-04** – это надежный элемент промышленной трубопроводной арматуры, предназначенный для полного перекрытия потока рабочей среды в напорных системах. Устройство применяется в составе гидравлических станций, насосных групп, систем подачи пара и технологических линиях, где требуется периодическое или постоянное запирание отдельных участков.

Основные параметры и габариты

Клапан запорный ПЗ.26227-010-04 отличается компактными размерами и оптимальным весом, что упрощает его монтаж в ограниченном пространстве. Основные параметры соответствуют рабочеему давлению 16 МПа (160 кгс/см²) и применимы для трубопроводов с условным диаметром DN10. Устройство предназначено для продолжительной эксплуатации в режиме непрерывной работы при условии соблюдения регламента технического обслуживания.

Код ТН ВЭД для данного типа изделий, как правило, определяется в группе 8481 (Арматура трубопроводная... краны, клапаны и аналогичные устройства). Перед оформлением заказа рекомендуется уточнить актуальный код у менеджеров.

Внешний вид клапана запорного ПЗ.26227-010-04, муфтовое присоединение резьбовое

Параметр	Значение
Рабочее давление (номинальное / максимальное), МПа (кгс/см²)	16,0 (160)
Присоединительный размер (DN)	10 мм
Тип присоединения	Резьбовое, муфта-муфта
Масса изделия, кг	0,32
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	~120 x 45 x 60

Инженер на производстве приходит к начальнику: «Шеф, клапан ПЗ.26227-010-04 на прессе заклинило!» Начальник, не отрываясь от отчетов: «Как обычно, попробуй его «поэксплуатировать» молотком средней силы. Если не поможет, тогда будешь разбираться с сервисом.»

Технические характеристики клапана

Для корректного подбора и интеграции **клапана запорного ПЗ.26227-010-04** в существующую систему необходимо учесть все ключевые рабочие параметры. Технические характеристики напрямую влияют на ресурс работы и стабильность гидравлического контура в целом.

Рабочее давление, МПа (кгс/см²)	16,0 (160)
Тип рабочей среды	Вода, пар, жидкие нефтепродукты, природный газ, инертные газообразные среды
Допустимый диапазон температур рабочей среды, °C	от -30 до +200
Материал корпуса	Углеродистая сталь
Тип управления	Ручной (маховик)

Расчетная пропускная способность (Kvs) для воды*	~0.4 м³/ч
Герметичность затвора по ГОСТ	Класс А (полная непроницаемость)

* Точное значение зависит от вязкости и плотности среды. Для технологических газов требуется пересчет.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **клапана запорного ПЗ.26227-010-04** для оснащения ответственных участков трубопровода обусловлен рядом эксплуатационных преимуществ.

- **Высокая надежность и ресурс:** Конструкция и материалы рассчитаны на циклические нагрузки и длительную работу под высоким давлением, что снижает частоту отказов и простои оборудования.
- **Универсальность рабочей среды:** Возможность работы с водой, маслами, паром и газом позволяет применять клапан в многофункциональных системах без замены арматуры.
- **Простота монтажа и обслуживания:** Муфтовое резьбовое соединение стандарта DN10 упрощает установку. Конструкция предусматривает возможность замены уплотнений без демонтажа всего узла в полевых условиях.
- **Стабильность давления в закрытом положении:** Клапан обеспечивает высокий класс герметичности, предотвращая утечки и падение давления в изолированных контурах гидростанции.
- **Широкая совместимость:** Типоразмер и присоединительная резьба соответствуют распространенным стандартам, что облегчает интеграцию как в новые проекты, так и при замене вышедших из строя аналогов на существующем оборудовании.

Принцип действия в гидросистеме

Запорный клапан ПЗ.26227-010-04 функционирует по классическому принципу «золотник-седло». При вращении ручного маховика шпиндель с коническим или плоским затвором (золотником) поступательно перемещается вдоль оси потока. В крайнем нижнем положении золотник плотно прижимается к седлу корпуса, перекрывая проходное отверстие и останавливая движение рабочей среды. Уплотнительные элементы (кольца, манжеты) обеспечивают герметичность как по затвору, так и по штоку. В гидравлической схеме такой клапан обычно монтируется на линиях нагнетания, дренажа или подпитки для возможности локального отсечения насоса, фильтра или гидроцилиндра.

Температурный режим и ресурс работы

Допустимый диапазон температур эксплуатации для клапана ПЗ.26227-010-04 составляет от -30°C до +200°C. Для непрерывной работы в верхнем диапазоне (свыше +150°C) рекомендуется использовать специальные смазки для резьбы штока. На ресурс клапана напрямую влияют три ключевых фактора: чистота рабочей среды (наличие абразивных частиц), соблюдение номинального давления и регулярность технического обслуживания. При использовании загрязненного гидравлического масла без надлежащей фильтрации ресурс уплотнений и зеркала седла может сократиться в несколько раз.

Области применения и типовое оборудование

Клапан запорный ПЗ.26227-010-04 находит применение в различных отраслях промышленности, где требуются надежное отсечение потока в системах высокого давления.

- **Гидравлические системы:** Мобильная и стационарная гидравлика (гидростанции, прессовое оборудование, станки с ЧПУ, испытательные стенды). Устанавливается на напорных линиях для изоляции насосных групп или исполнительных механизмов.
- **Энергетика и теплоэнергетика:** Вспомогательные трубопроводы пара и воды, системы подпитки, дренажные линии.
- **Нефтегазовая промышленность:** Контрольно-измерительные приборы и автоматика (КИПиА), линии импульсного газа, узлы отбора проб.
- **Машиностроение и металлообработка:** Системы охлаждения станков, подачи СОЖ (смазочно-охлаждающей жидкости), пневматические линии управления.
- **Строительная и спецтехника:** Гидравлические контуры экскаваторов, кранов, манипуляторов, где требуется установка дополнительных запорных устройств для ремонта.

Состав ремонтного комплекта

Наиболее уязвимыми к износу в клапане ПЗ.26227-010-04 являются уплотнительные элементы. Рекомендуется иметь на складе ремкомплект для оперативного восстановления работоспособности.

Наименование детали	Типичная причина износа
Уплотнительное кольцо (манжета) штока	Абразивный износ из-за загрязнения среды, потеря эластичности при высоких температурах.
Уплотнение золотника (седловая прокладка)	
...	