Клапан ПЗ.26227-010-05

Описание

Запорный клапан **ПЗ.26227-010-05** представляет собой высоконадежный гидравлический клапан прямого действия, предназначенный для полного перекрытия потока рабочей среды в трубопроводных системах и технологических установках. Данная модель востребована в составе гидравлических станций и насосных групп, где требуется надежная, герметичная отсечка потока жидкости или газа под высоким давлением.

Описание и назначение

Клапан запорный **ПЗ.26227-010-05** служит для установки на гидравлические линии, требующие периодического или постоянного полного перекрытия канала. Он обеспечивает герметичность в закрытом положении, что критически важно для безопасности и стабильности работы гидроприводов, прессового оборудования и производственных линий. Его применение позволяет проводить техническое обслуживание отдельных участков системы без полной остановки.

Габаритные размеры и вес

Конструкция клапана **ПЗ.26227-010-05** отличается компактностью. Код ТН ВЭД для подобной гидравлической арматуры, как правило, относится к группе 8481.

Параметр	Значение
Наружный диаметр корпуса, мм	~42
Длина клапана по присоединительным патрубкам, мм	~120
Масса, кг	0,32

Техник спрашивает у инженера: «Нам нужно поставить клапан ПЗ.26227-010-05 на эту линию, а где он лежит?». Инженер невозмутимо отвечает: «В состоянии покоя – на складе. Его рабочее состояние – «закрыт» или «открыт».

Технические характеристики

Ключевые параметры клапана **ПЗ.26227-010-05** определяют область его безопасной и долговременной эксплуатации.

Характеристика	Значение, параметры
Номинальное рабочее давление (PN), МПа (кгс/см²)	16,0 (160)
Тип рабочей среды	Вода, пар, жидкие нефтепродукты, природный газ, инертные газообразные среды
Номинальный диаметр (DN), мм	10
Тип присоединения	Муфтовое резьбовое (муфта-муфта)
Материал корпуса	Углеродистая сталь
Максимальная температура рабочей среды, °C	до +200
Диапазон рабочих температур окружающей	от -40 до +50

Характеристика	Значение, параметры
среды, °C	
Производительность (пропускная способность) при полном открытии, л/мин	~30 (зависит от вязкости среды и перепада давления)

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Повышенный ресурс работы**: Конструкция и материалы обеспечивают длительный срок службы клапана **ПЗ.26227-010-05** даже при циклических нагрузках.
- **Высокая герметичность**: Обеспечивает надежное перекрытие потока, минимизируя потери давления в системе и снижая риск утечек.
- **Стабильность давления**: Сохраняет заданные параметры рабочего контура, что критично для точного управления гидроцилиндрами и моторами.
- **Широкий диапазон эксплуатации**: Универсальность по рабочей среде позволяет использовать один клапан ПЗ.26227-010-05 в различных технологических линиях.
- **Удобство монтажа и обслуживания**: Стандартное муфтовое подключение DN10 упрощает интеграцию в существующую систему. Конструкция при необходимости позволяет производить замену уплотнений.

Принцип работы

Клапан **ПЗ.26227-010-05** функционирует по простой и надежной схеме клапана прямого действия. При вращении рукоятки (или привода) шпиндель перемещается по резьбе, приводя в движение запирающий элемент (золотник или конус). В закрытом положении этот элемент, через уплотнительные поверхности, плотно прижимается к седлу корпуса, полностью перекрывая проходное сечение. Открытие клапана происходит при обратном ходе шпинделя, когда запирающий элемент отходит от седла, восстанавливая поток рабочей среды по трубопроводу.

Температурный режим работы и срок службы

Клапан **ПЗ.26227-010-05** рассчитан на работу в широком температурном диапазоне: от -40°C до +200°C для рабочей среды, при условии, что температура окружающего воздуха не превышает +50°C. Ресурс изделия напрямую зависит от соблюдения предельного давления в 16 МПа, качества рабочей среды и своевременного обслуживания. Наличие эффективной системы фильтрации масла или иной жидкости значительно увеличивает межсервисный интервал. При соблюдении эксплуатационных условий клапан ПЗ.26227-010-05 способен отработать несколько тысяч циклов «открытие-закрытие».

Область применения

Клапан **ПЗ.26227-010-05** находит применение в различных отраслях промышленности, где требуется высоконадежная запорная арматура малого диаметра:

- Гидравлические станции и насосные группы (гидростанции) для отсечки напорных и сливных линий.
- Прессовое оборудование, кузнечно-прессовые машины.
- Металлообрабатывающие и деревообрабатывающие станки с ЧПУ.
- Испытательные стенды для гидроагрегатов.
- Трубопроводы вспомогательных систем промышленных предприятий (вода, пар,

сжатый воздух, технологические газы).
- Мобильная строительная и спецтехника (в составе гидросистем).

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

При проведении сервисного обслуживания клапана **ПЗ.26227-010-05** чаще всего требуются замене следующие элементы:

Наименование запчасти	Типичная причина износа
Уплотнительная манжета/кольцо шпинделя (сальниковое уплотнение)	Потеря эластичности из-за температурных циклов или абразивного износа от загрязненной среды.
Уплотнение золотника/конуса	Механический износ сопрягаемых поверхностей при частых циклах работы.
Прокладки (при наличии фланцевых соединений)	Смятие, потеря герметичности.

Типичные ошибки при подборе

1. **Выбор исключительно по присоединительному размеру (DN10)** без учета номинального давления (PN160), что приводит к разрушению клапана при эксплуатации.
2. **Игнорирование типа рабочей среды.** Использование клапана **ПЗ.26227-010-05** с агрессивными химическими средами, на которые он не рассчитан.
3. **Неправильная ориентация при монтаже.** Установка клапана ПЗ.26227-010-05 вверх ногами или под углом, не предусмотренным конструкцией.
4. **Использование вне температурного диапазона** (особенно повышенные температуры), ведущее к деградации уплотнений.

Условное обозначение модели ПЗ.26227-010-05

Индекс модели несет информацию об изделии:
ПЗ – **П**редохранительный/**З**апорный клапан (в данном контексте – запорный).
26227 – условный номер конструкции/серии.
010 – условное обозначение типоразмера (в данном случае – DN10).
05 – вариант исполнения или номер модификации (может указывать на материал уплотнений, тип управления и т.д.).

Габаритные и присоединительные размеры

Для корректного монтажа клапана **ПЗ.26227-010-05** необходимо сверить его присоединительные размеры с параметрами существующего трубопровода. Стандартное муфтовое присоединение подразумевает резьбу на входном и выходном патрубках. Рекомендуется заранее проверить шаг и профиль резьбы, а также обеспечить свободное пространство для вращения рукоятки или монтажа привода.

Примеры заказа

При оформлении заказа на клапан **ПЗ.26227-010-05** рекомендуется указывать:

1. **Базовый вариант:**