Клапан ПЗ.26227-010-08

Описание

Клапан запорный ПЗ.26227-010-08, также известный под обозначением ПАЗ, является ключевым элементом для перекрытия потока рабочей среды в трубопроводных системах высокого давления. Модель DN10 PN160 предназначена для установки в гидравлические системы промышленного оборудования, станков и спецтехники, обеспечивая надежную герметизацию в открытом или закрытом положении.

Описание и назначение клапана

Данная модель относится к линейке запорной арматуры высокого давления прямого действия. Основная функция устройства – полное перекрытие потока рабочей среды при необходимости остановки, обслуживания или ремонта участка гидросистемы. Клапан ПЗ.26227-010-08 находит применение в системах с минеральными и синтетическими маслами, водомасляными эмульсиями, а также другими неагрессивными жидкостями, совместимыми с углеродистой сталью.

Код ТН ВЭД: 8481301000 (Арматура трубопроводная прочая: клапаны обратные).

Приходит инженер-гидравлик на склад и просит: «Дайте мне клапан ПЗ.26227-010-08». Складской работник устало отвечает: «А вы уверены, что вам нужен клапан? Может, пружинку для его золотника, чтобы жизнь снова заиграла?»

Ключевые технические параметры

Технические характеристики определяют область применения и надежность клапана ПЗ.26227-010-08 в составе вашей гидросистемы. Основные параметры представлены в таблице ниже.

Параметр	Значение
Условный проход, DN	10 мм
Условное давление, PN	160 кгс/см² (16 МПа)
Тип рабочей среды	Гидравлическое масло, водомасляные эмульсии, неагрессивные жидкости
Максимальная температура рабочей среды	до +200 °C
Тип присоединения	Резьбовое, муфта-муфта
Материал корпуса	Углеродистая сталь
Общий вес изделия	около 0,32 кг

Габаритные размеры и вес

Компактные размеры и небольшая масса упрощают монтаж клапана ПЗ.26227-010-08 в стесненных условиях машинного отделения или гидростанции. Перед установкой рекомендуется свериться с присоединительными размерами на чертеже и убедиться в совместимости резьбы.

Характеристика	Значение
Длина, L (приблизительно)	60 - 80 мм
Высота с маховиком, H (приблизительно)	100 - 120 мм

Масса, нетто	0,32 кг

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование клапана запорного ПЗ.26227-010-08 от бренда ГИДРАВЛИК в вашей гидравлической системе дает ряд значимых преимуществ:

Высокая надежность и долговечность. Корпус из углеродистой стали обеспечивает устойчивость к высокому давлению и механическим нагрузкам, что увеличивает общий ресурс узла.

Простота монтажа и обслуживания. Муфтовое соединение стандартного размера DN10 упрощает врезку в существующий трубопровод. Конструкция клапана ПЗ.26227-010-08 предусматривает возможность обслуживания и замены уплотнений.

Широкий температурный диапазон. Возможность работы при температуре среды до +200°C позволяет применять устройство в системах с высокими тепловыми нагрузками.

Универсальность среды. Клапан совместим с широким спектром гидравлических жидкостей, используемых в промышленном оборудовании, что упрощает его подбор.

Снижение эксплуатационных затрат. Надежная конструкция минимизирует риск внезапного отказа, сокращая простои оборудования на ремонт.

Принцип работы и устройство

Клапан ПЗ.26227-010-08 функционирует по принципу ручного перекрытия потока. Вращение маховика приводит в движение шток, на конце которого закреплен запорный элемент (золотник или конус). При закручивании этот элемент плотно прижимается к седлу корпуса, герметично перекрывая проходное отверстие. При открытии – поток жидкости свободно проходит через канал седла. Ключевая особенность – полное отсутствие утечек в закрытом положении при соблюдении номинального давления, что обеспечивается точной притиркой уплотнительных поверхностей.

Температурный режим и срок службы

Клапан запорный ПЗ.26227-010-08 предназначен для эксплуатации в широком диапазоне температур рабочей среды: от минусовых значений, соответствующих застыванию масла, и до максимальных +200°C. Ресурс работы клапана напрямую зависит от условий эксплуатации:

Качество рабочей среды. Наличие абразивных частиц и воды в масле ускоряет износ уплотнительных поверхностей седла и золотника. Рекомендуется использование фильтров тонкой очистки в гидросистеме.

Соблюдение параметров давления. Работа на давлениях, превышающих номинальное PN160, может привести к деформации деталей и нарушению герметичности.

Режим работы. Клапан рассчитан на периодическое переключение (открытие/закрытие). Частые циклы при высоком давлении могут сократить ресурс уплотнений штока.

При соблюдении условий эксплуатации и регулярном ТО средний срок службы составляет несколько лет.

Область применения и совместимое оборудование

Данный запорный клапан используется в качестве арматуры общего назначения в различных отраслях промышленности.

Гидравлические системы станков: прессы, гибочные и токарные станки, металлообрабатывающие центры.

Промышленная гидравлика: насосные станции, испытательные стенды, гидроприводы конвейеров.

Мобильная и строительная техника: гидравлические системы экскаваторов, бульдозеров, манипуляторов (в качестве арматуры для обслуживания).

Спецтехника: подъемники, краны, коммунальное оборудование.

Клапан ПЗ.26227-010-08 часто устанавливается на сливных линиях, ответвлениях для подключения манометров или в качестве запорного устройства перед фильтрами, насосами или другим чувствительным оборудованием.

Состав ремкомплекта и типовые запчасти

Для поддержания клапана ПЗ.26227-010-08 в рабочем состоянии может потребоваться замена изнашивающихся элементов.

Наименование запчасти	Назначение и причина износа
Уплотнительное кольцо штока (манжета)	Предотвращает утечку рабочей среды по штоку. Износ вызван трением при вращении и воздействием давления.
Уплотнение седла / золотника	Обеспечивает герметичность в закрытом состоянии. Повреждается абразивными частицами в жидкости или при работе с загрязненной средой.
Сальниковая набивка (при наличии)	Дополнительное уплотнение штока. Требует подтяжки или замены при появлении капельной утечки.
Сальниковая набивка (при наличии)	Дополнительное уплотнение штока. Требует подтяжки или замены при появлении капельной утечки.
Резьбовая заглушка (при ее наличии в конструкции)	Защищает сальниковую камеру. Может потребоваться замена при повреждении резьбы.

Расшифровка условного обозначения

Обозначение клапана **ПЗ.26227-010-08** содержит следующую информацию:

ПЗ – Пробковый (или Проходной) Запорный клапан.

26227 – номер основного конструктивного исполнения по заводской документации.
010 – вариант присоединительных размеров (резьба, фланец). В данном случае — муфтовое соединение.
08 – модификация по материалу уплотнений или диапазону рабочих параметров.
Дополнительные обозначения: **DN10** – условный проход 10 мм; **PN160** – номинальное давление 160 кгс/см² (16 МПа).

Типичные ошибки при подборе клапана

Неправильный выбор запорной арматуры может привести к аварии или некорректной р…