ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан КХД 32-320

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроклапан КХД 32-320 – это высокоточное устройство, предназначенное для автоматического управления нагрузкой в гидравлических контурах с переменным расходом рабочей среды. Основная функция данного гидроклапана заключается в стабилизации давления и разгрузке насосного агрегата при достижении системой заданного порогового значения, что предотвращает перегрузки и повышает энергоэффективность оборудования.

Общее описание и конструктивные особенности

Устройство КХД 32-320 представляет собой разгрузочный клапан прямого действия, интегрируемый в гидравлические системы промышленных станков, прессового оборудования и мобильной техники. Гидроклапан КХД 32-320 обеспечивает автоматическое переключение потока рабочей жидкости на гидроаккумулятор или сливную линию, поддерживая давление в заданном диапазоне и защищая насос от работы в режиме постоянной высокой нагрузки. Ресурс работы устройства напрямую зависит от качества применяемого масла и регулярности сервисного обслуживания.

Код ТН ВЭД для изделий данного типа: 8481.20.000.

Габариты и масса модели КХД 32-320

Клапан отличается компактной конструкцией, облегчающей его монтаж в ограниченном пространстве гидростанции. Ниже приведены основные размерные параметры и вес для стандартного исполнения.

Параметр	Значение
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	254 × 82 × 187 мм
Масса (нетто)	18 кг
Условный проход (Ду)	32 мм

Один гидроклапан КХД 32-320 говорит другому: «Знаешь, я иногда чувствую себя немного под давлением». Второй отвечает: «Да расслабься, главное – стабильно держи заданный диапазон!»

Ключевые технические характеристики

Технические параметры гидроклапана КХД 32-320 определяют его применение в системах с высоким рабочим давлением и значительными расходами рабочей среды.

Параметр	Значение
Номинальное рабочее давление	32 МПа (320 бар)
Максимальный расход рабочей жидкости	200 л/мин
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +60°C
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические гидравлические масла, соответствующие ГОСТ 17479.3
Присоединительные размеры	Резьбовые соединения согласно паспорту, стандартные фланцы

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидроклапана КХД 32-320 в составе гидравлической системы предоставляет ряд значимых эксплуатационных преимуществ:

- **Снижение эксплуатационных затрат:** Автоматическая разгрузка насоса при достижении заданного давления уменьшает его износ и потребление энергии.
- **Повышение надежности системы:** Стабилизация давления предотвращает возникновение гидроударов и продлевает ресурс всех компонентов гидросистемы.
- **Простота монтажа и настройки:** Компактные габариты и стандартные присоединительные размеры упрощают интеграцию в существующие схемы.
- **Широкий температурный диапазон:** Возможность работы в условиях как отрицательных, так и повышенных температур окружающей среды.
- **Совместимость с типовыми гидростанциями:** Гидроклапан КХД 32-320 может быть эффективно использован в большинстве распространенных промышленных и мобильных гидросистем.

Принцип функционирования в гидросистеме

Гидроклапан КХД 32-320 функционирует по принципу автоматического управления давлением посредством подпружиненного золотника. При запуске системы рабочая жидкость от насоса поступает через клапан в напорную магистраль. Когда давление достигает верхней установленной границы (32 МПа), золотник под действием этого давления преодолевает усилие пружины и смещается, перенаправляя поток либо на аккумулятор для накопления энергии, либо на слив, тем самым разгружая насос. При падении давления в системе ниже нижнего порога срабатывания, пружина возвращает золотник в исходное положение, подключая насос для восстановления давления. Регулировка порогов срабатывания осуществляется специальным винтом. Выбор именно гидроклапана КХД 32-320 обеспечивает точное поддержание заданных параметров.

Режимы работы и факторы, влияющие на ресурс

Оборудование рассчитано на работу в непрерывном и циклическом режимах. Срок службы конкретного гидроклапана КХД 32-320 в значительной степени зависит от условий эксплуатации. Ключевыми факторами, определяющими ресурс, являются чистота рабочей жидкости (своевременная фильтрация масла), соблюдение допустимого диапазона температур и давлений, а также регулярность технического обслуживания. Гарантийный срок службы составляет 12 месяцев, а прогнозируемый полный ресурс при соблюдении регламентов достигает 8-10 лет.

Область применения и типы оборудования

Данный гидроклапан нашел широкое применение в различных отраслях промышленности, где требуется стабильное поддержание высокого давления в системах с переменным потреблением. Гидроклапан КХД 32-320 часто используется на следующем оборудовании:

- **Металлообрабатывающее и кузнечно-прессовое оборудование:** Гидравлические прессы, штамповочные и гибочные машины.
- **Строительная и дорожная техника:** Экскаваторы, автокраны, буровые установки, где наблюдаются периодические пиковые нагрузки.
- **Литейное производство:** Машины для литья под давлением.
- **Стационарные гидростанции** и насосные группы для технологических линий.
- **Нефтегазовое оборудование:** Силовые гидравлические приводы станков-качалок и другого промыслового оснащения.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые элементы

Для поддержания устройства в работоспособном состоянии рекомендуется иметь ремкомплект. Ниже перечислены компоненты, наиболее подверженные изно…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	32
Расход	200 л/мин
Габаритные размеры, см	25.4*8.2*18.7
Масса, кг	18

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан КХД 32-320» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.