

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан М-КП 10-10-1-132, -22 (220в.)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроклапан М-КП 10-10-1-132, -22 (220в.) – специализированное предохранительное устройство, предназначенное для поддержания заданного уровня давления и предотвращения аварийных ситуаций в гидравлических системах стационарного промышленного оборудования. Основная функция – стабилизация давления и его сброс в сливную линию при превышении установленного порога.

Изделие предназначено для интеграции в гидроприводы металлообрабатывающих станков, прессового оборудования, литьевых машин и других установок, где требуется высокая надежность и точность регулировки. Этот гидроклапан, работающий от сети 220 В, обеспечивает как ручное, так и дистанционное управление режимами работы гидросистемы.

Основные параметры: вес, габариты и классификация

Масса изделия в стандартной поставке составляет 5,0 кг. Габаритные размеры варьируются в зависимости от конкретного исполнения и типа присоединения, в базовой конфигурации это 180×120×150 мм. Для точного определения совместимости с вашей системой рекомендуется сверяться с монтажными чертежами. Классификация по Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности соответствует коду ТН ВЭД 8481.20.0000 – «Клапаны гидравлические предохранительные».

Параметр	Значение
Масса, кг	5.0
Длина, мм	180
Ширина, мм	120
Высота, мм	150
Код ТН ВЭД	8481.20.0000

Почему конструкторы так любят **гидроклапан М-КП 10-10-1-132, -22 (220в.)**? Потому что он всегда на своём месте и никогда не превышает установленные ему полномочия по давлению!

Технические характеристики и эксплуатационные данные

Ключевые параметры гидроклапана определяют область его безопасного и эффективного применения. Конструкция рассчитана на продолжительную работу в составе гидростанций и насосных групп.

Параметр	Характеристика
Условный проход (Ду), мм	10
Диапазон расхода рабочей жидкости (Q), л/мин	3 – 56
Номинальное давление настройки (Рном), МПа	10
Максимальное рабочее давление, МПа	32 (320 кгс/см ²)
Напряжение питания электромагнитной катушки, В	220
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла
Кинематическая вязкость масла, мм ² /с	17 – 213
Диапазон температур рабочей среды, °С	от +10 до +50
Диапазон температур окружающей среды, °С	от -20 до +60
Класс чистоты масла (по ГОСТ 17216-71)	не грубее 13

Рекомендуемая тонкость фильтрации, мкм не более 25

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование данного гидроклапана в промышленных системах предоставляет ряд существенных технико-экономических выгод:

- **Увеличение общего ресурса гидросистемы.** Предотвращение резких скачков давления и гидроударов снижает усталостные нагрузки на трубопроводы, насосы и исполнительные механизмы.
- **Повышение стабильности технологического процесса.** Поддержание давления в заданном диапазоне обеспечивает постоянство скорости и усилия рабочих органов станков и прессов.
- **Сокращение простоев оборудования.** Надежная защита от аварийных ситуаций минимизирует риск выхода из строя дорогостоящих компонентов и необходимость внепланового ремонта.
- **Совместимость с типовыми решениями.** Стандартные присоединительные размеры (Ду 10) и монтажные исполнения упрощают интеграцию клапана в существующие схемы без значительных переделок.
- **Возможность дистанционного управления.** Использование электромагнитной катушки на 220В позволяет автоматизировать процесс разгрузки или переключения контуров.

Принцип работы гидроклапана в системе

Гидроклапан М-КП 10-10-1-132, -22 (220в.) функционирует по принципу непрямого (двухступенчатого) действия, что обеспечивает высокую точность и стабильность срабатывания. При нормальном давлении в подводящей линии основной запорный элемент (золотник) удерживается в закрытом положении силой пружины. При возникновении избыточного давления пилотный элемент открывается, создавая перепад давления на торцах основного золотника, который, преодолевая усилие пружины, перемещается и соединяет напорную линию со сливной. Избыточная жидкость сбрасывается в бак, давление падает до рабочего значения, после чего основной золотник под действием пружины возвращается в исходное положение.

Температурный режим и срок службы

Оборудование рассчитано на непрерывную работу в широком температурном диапазоне окружающей среды: от -20°C до +60°C. Допустимая температура рабочей жидкости (минерального масла) составляет от +10°C до +50°C. Ресурс работы составляет не менее 10 000 циклов «открытие-закрытие» при соблюдении условий эксплуатации. Решающее влияние на долговечность оказывает качество рабочей среды: обязательным является соблюдение класса чистоты масла и использование фильтров тонкостью не более 25 мкм. Регулярное сервисное обслуживание, включающее визуальный осмотр и проверку настроек, также продлевает межремонтный интервал.

Область применения

Данный гидроклапан находит применение в различных отраслях промышленности, где используется гидравлический привод со стационарной гидростанцией:

- **Металлообработка:** гидравлические системы токарных, фрезерных, шлифовальных станков, координатно-расточных станков.
- **Кузовное и прессовое производство:** гидропрессы, гибочные машины,

- штамповочное оборудование.
- **Производство пластмасс:** литьевые машины.
 - **Энергетика и машиностроение:** испытательные стен...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	10
Масса, кг	5

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан М-КП 10-10-1-132, -22 (220в.)» — 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.