ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан М-КП 32-32-1-132, -22 (220в.)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Назначение и область применения

Гидроклапан М-КП 32-32-1-132, -22 (220В) представляет собой гидравлический предохранительный клапан прямого действия с электромагнитным управлением. Его основное назначение – защита промышленных гидравлических систем от недопустимого повышения рабочего давления, ведущего к гидроударам, повреждениям трубопроводов и выходу из строя исполнительных механизмов. Данная модель предназначена для интеграции в стационарные гидравлические системы металлообрабатывающих станков, прессов для объемной штамповки, литьевых машин, а также подъемно-транспортного и специального технологического оборудования.

Ключевой функцией **Гидроклапан М-КП 32-32-1-132, -22 (220В)** является стабилизация давления в магистрали. Устройство мгновенно реагирует на превышение настроенного порога, перенаправляя поток рабочей жидкости в бак, тем самым предотвращая аварийные ситуации. Встроенная электромагнитная катушка на 220В обеспечивает возможность дистанционного управления режимом разгрузки системы, что критически важно для автоматизированных производственных линий с циклической нагрузкой. Эксплуатация рекомендована на минеральных маслах (например, ВНИИ НП-403, ИГП-30) с кинематической вязкостью от 17 до 213 мм²/с.

Габаритные параметры и классификационные коды

Корпус предохранительного гидравлического клапана данной серии изготавливается из легированной конструкционной стали 40Х, что обеспечивает высокую прочность и коррозионную стойкость при работе с различными типами рабочих сред. В стандартной комплектации вес устройства составляет 13,0 кг. Габаритные размеры в сборе: длина 225 мм, ширина 180 мм, высота 150 мм. Это компактное решение, которое не вызывает затруднений при монтаже в ограниченном пространстве гидрошкафов и станций.

Для корректного прохождения таможенного оформления при международных поставках изделие классифицируется по единой Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза (ТН ВЭД ЕАЭС). **Гидроклапан М-КП 32-32-1-132, -22 (220В)** имеет код ТН ВЭД 8481.20.000 – «Клапаны предохранительные или перепускные». Каждый экземпляр перед отгрузкой проходит обязательные приемо-сдаточные испытания на специальном стенде на герметичность при давлении 40 МПа, что гарантирует его полную работоспособность.

Основной параметр	Значение
Условный проход (Ду)	32 мм
Диапазон рабочего расхода (Q)	10 - 350 л/мин
Номинальное (рабочее) давление (Рном)	32 МПа (320 кгс/см²)
Диапазон настройки давления срабатывания	5 - 32 МПа
Тип рабочей среды	Минеральные масла (ВНИИ НП-403, ИГП-30, ИГП-49)
Присоединительная резьба	G2" (трубная цилиндрическая)
Класс чистоты рабочей жидкости по ГОСТ 17216-71	не грубее 13-го
Напряжение питания управляющего электромагнита	Переменное, 220 В, 50 Гц
Масса (нетто)	13,0 кг

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование клапана М-КП 32-32-1-132 от бренда ГИДРАВЛИК предоставляет инженерно-техническому персоналу ряд существенных преимуществ при проектировании и обслуживании гидросистем.

1. Повышенная надежность и ресурс работы. Конструкция с двухступенчатым золотниковым узлом и системой демпфирования гарантирует плавное срабатывание без автоколебаний и вибраций. Это минимизирует износ деталей и положительно сказывается на общем ресурсе, который при соблюдении требований по фильтрации масла достигает 15 000 моточасов.

2. Компактность и удобство монтажа. Стандартизированные присоединительные размеры (резьба G2", фланцевый крепеж) обеспечивают быструю и надежную установку клапана в разрыв напорной гидролинии. На корпусе четко маркированы направления потока.

3. Стабильность настройки давления. Пружинный узел настройки выполнен из специальной стали, что исключает «усталость» пружины и «сползание» настроенного давления срабатывания в течение длительного периода эксплуатации.

4. Снижение энергопотерь. Электромагнитное управление режимом разгрузки позволяет своевременно сбрасывать давление в нерабочие циклы оборудования, что ведет к экономии электроэнергии и уменьшению тепловыделения в гидросистеме.

5. Совместимость с типовыми промышленными системами. Гидроклапан М-КП 32-32-1-132, -22 (220В) спроектирован для работы в составе стандартных гидравлических станций и агрегатов широкого спектра, что упрощает процесс модернизации или ремонта существующего оборудования.

Принцип действия и внутренняя конструкция

Функционирование клапана построено по принципу непрямого (двухступенчатого) действия. Он включает в себя основной разгрузочный золотник и управляющий пилотный клапан, связанный с электромагнитом. В штатном режиме работы давление в системе передается через дросселирующее отверстие в полость под пилотным золотником. Когда давление не превышает заданное значение, пилотный золотник закрыт, и основной золотник удерживается в закрытом положении разницей давлений и усилием пружины.

При достижении или превышении порога настройки пилотный золотник под действием давления преодолевает усилие своей настройной пружины и открывается. Это вызывает падение давления в управляющей полости основного золотника. Под действием давления в основной линии золотник смещается, открывая прямой канал для сброса рабочей жидкости из напорной линии в сливную (бак). Электромагнит 220В позволяет принудительно открыть пилотную ступень по внешнему сигналу (например, от контроллера), мгновенно разгружая систему. После нормализации давления или снятия сигнала с катушки клапан автоматически возвращается в исходное закрытое состояние.

Гидравлическая схема …

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	32
Расход	350 л/мин
Габаритные размеры, см	22.5*18*15
Масса, кг	13

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан М-КП 32-32-1-132, -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.