ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан Г66-32М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидроклапана Г66-32М

Гидроклапан **Г66-32М** — это промышленный комбинированный аппарат, выполняющий функции предохранительного и обратного клапана в рамках одной компактной конструкции. Основное назначение — защита гидросистем от превышения давления и предотвращение обратного потока рабочей среды. Устройство предназначено для интеграции в гидравлические контуры станков, прессового оборудования, строительной и коммунальной техники. Благодаря надежной базовой конструкции гидроклапан Г66-32М обеспечивает долгий срок службы и стабильность параметров системы.

Условное обозначение модели и технические параметры

Расшифровка маркировки гидроклапана Г66-32М отражает его ключевые характеристики. Первая литегра **«Г»** обозначает принадлежность к гидравлическим устройствам. Цифровой код **«66»** указывает на серию клапанов с комбинированной функциональностью. Индекс **«32»** соответствует максимальному расходу рабочей жидкости — 32 литра в минуту. Буква **«М»** в конце маркировки указывает на исполнение с метрическими резьбовыми присоединениями, что является стандартом для многих отечественных и импортных гидросистем.

Код ТН ВЭД для данного оборудования: 8481200000 — «Клапаны для трубопроводов, котлов, резервуаров».

Таблица размеров и веса клапана

Параметр	Значение
Максимальная высота (H), мм	210
Длина (L), мм	56
Ширина / Толщина, мм	74
Масса, кг	2.4

Ключевые технические характеристики

Параметр	Значение / Условия
Рабочее давление, номинальное	2.5 МПа (25 бар)
Максимальный расход рабочей среды	32 л/мин
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +70°C
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла
Условный проход (Dy)	10 мм
Присоединительные размеры	Метрическая резьба (по запросу — дюймовая)
Степень фильтрации масла	Рекомендуется не ниже NAS 9 (ГОСТ 17216)

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидроклапана Г66-32М для оснащения или ремонта гидравлической системы дает пользователю ряд технических и экономических выгод.

Увеличение ресурса системы. Своевременный сброс избыточного давления защищает насосы, гидроцилиндры, распределители и трубопроводы от перегрузок и гидроударов, что напрямую продлевает межремонтный интервал всего оборудования.

Уменьшение технологических простоев. Надежная и быстродействующая конструкция клапана минимизирует риск внезапных поломок по причине скачков давления, обеспечивая стабильность производственного процесса.

Простота монтажа и интеграции. Компактные габариты и стандартные присоединительные размеры позволяют быстро установить **гидроклапан Г66-32М** в существующий контур без необходимости серьезной переделки трубной обвязки.

Универсальность и совместимость. Устройство рассчитано на работу с широким спектром минеральных масел, используемых в отечественной и импортной технике, что упрощает логистику и техническое обслуживание.

Принцип функционирования в гидросистеме

Принцип работы гидроклапана Г66-32М основан на комбинации двух механизмов. В прямом направлении поток рабочей жидкости свободно проходит через корпус. При превышении в системе заданного уровня давления (величина которого определяется силой натяжения регулировочной пружины) происходит смещение золотника. Это открывает путь для сброса излишков жидкости в дренажную линию или бак, предотвращая рост давления выше критического порога. Параллельно встроенный обратный клапанный элемент блокирует движение потока в противоположном направлении, что обеспечивает защиту насосной установки при остановках или изменении режимов работы.

Температурный режим и факторы, влияющие на ресурс

Для эффективной и долговечной работы **гидроклапана Г66-32М** необходимо соблюдение регламентированных условий эксплуатации. Диапазон рабочих температур от -20°C до +70°C позволяет использовать его в большинстве климатических зон России. Для сохранения полного ресурса, заявленного производителем, критически важно качество рабочей среды. Применение масел с рекомендованной вязкостью и классом чистоты (фильтрация) напрямую влияет на износ пар трения — золотника и седла, а также на состояние уплотнительных элементов. Режим работы — преимущественно непрерывный, однако устройство рассчитано на частые циклы срабатывания. Гарантийная наработка составляет 3000 моточасов, а общий срок службы при корректной эксплуатации превышает 8 лет.

Области применения и типовое оборудование

Устройство находит применение в различных отраслях промышленности и сферах деятельности, где требуется надежная и точная регулировка давления в гидравлических контурах.

Промышленное оборудование: гидравлические прессы (серии ПК, КД), металлорежущие станки с ЧПУ, гибочные и штамповочные машины, литейные машины.

Строительная и дорожная техника: экскаваторы (модели типа ЭО), бульдозеры, автогрейдеры, краны на автомобильном и гусеничном ходу.

Коммунальная техника: мусоровозы, уборочные машины, подъемники для обслуживания сетей.

Спецтехника: буровые установки (УРБ), манипуляторы, лесозаготовительные машины.

Кроме того, **гидроклапан Г66-32М** часто используется в составе гидростанций и насосных групп, собранных для питания различного технологического оборудования.

Типовые запасные части и ремонтный комплект

Наиболее подвержены износу в процессе эксплуатации элементы, находящиеся под постоянной механическо…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	2,5
Расход	32
Масса, кг	2,4

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан Г66-32М» — 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.