ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан ПДГ66-34М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидроклапана ПДГ66-34М

Предохранительный гидроклапан ПДГ66-34М представляет собой ключевой элемент безопасности гидравлических систем. Его основная функция состоит в поддержании и контроле заданного уровня давления, предотвращая перегрузки и гидравлические удары. Модель спроектирована для эффективной работы в составе гидростанций, насосных групп и промышленных установок, использующих минеральные масла.

Гидроклапан ПДГ66-34М нашел широкое применение благодаря своей надежности и стабильности работы. Устройство обеспечивает сброс избыточного рабочего давления в сливную магистраль, защищая дорогостоящее оборудование от поломок.

Технические характеристики гидроклапана ПДГ66-34М

Параметр	Значение
Условный проход (Dy), мм	20
Рабочее давление, максимальное, МПа	20
Массовый расход масла, максимальный, л/мин	125
Диапазон рабочих температур, °C	-40 до +80
Расчетный ресурс работы при непрерывной эксплуатации, часов	10 000
Тип рабочей среды	Минеральные, синтетические гидравлические масла (HL, HM, HV)
Присоединительная резьба	G1″

Краткие данные по габаритам и массе

Средняя масса гидроклапана составляет 5 кг. Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД) для таможенного оформления - 8481809000.

Основные габаритные и присоединительные размеры гидроклапана ПДГ66-34М представлены в таблице ниже. Эти параметры необходимы для проверки совместимости изделия с существующей системой, монтажного пространства и подключения трубопроводов.

Обозначение размера	Значение, мм
L (длина корпуса)	88
B (ширина/вылет)	91
Hmax (максимальная высота)	252
d1 (присоединительный размер)	18

Беседуют два клапана в гидросистеме. Один спрашивает: «Слышал, ты устанавливаешься на новый пресс? Как давление держишь?» Второй отвечает: «Да нормально. А вот гидроклапан ПДГ66-34М — он вообще молодец, никогда не подводит, держит как швейцарские часы!»

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидроклапана ПДГ66-34М в промышленных гидросистемах обеспечивает

ряд ключевых преимуществ для технических специалистов и производственных компаний.

- **Повышение общего ресурса гидросистемы:** Своевременный и точный сброс избыточного давления предотвращает перегрузки насосов, моторов и исполнительных механизмов, существенно продлевая срок их службы.
- **Минимизация простоев оборудования:** Надежная защита от гидроударов и скачков давления снижает риск аварийных остановок производственных линий и дорогостоящего ремонта.
- **Удобство монтажа и обслуживания:** Стандартная присоединительная резьба G1″ и компактные габариты позволяют легко интегрировать клапан в типовые гидросхемы. Наличие ремкомплектов упрощает сервисное обслуживание.
- **Стабильность работы в широком температурном диапазоне:** От -40°C до +80°C, что делает гидроклапан ПДГ66-34М пригодным для эксплуатации в неотапливаемых цехах, строительной и сельскохозяйственной технике.
- **Широкая совместимость с типовыми гидросистемами:** Модель рассчитана на работу с большинством распространенных гидравлических масел, что упрощает подбор и замену.

Принцип работы в составе гидросистемы

Принцип действия предохранительного гидроклапана ПДГ66-34М основан на балансе усилий. Настроенный пружинный механизм создает усилие, закрывающее тарельчатый клапан. Рабочая жидкость под давлением поступает в подклапанную полость. При превышении давления в системе над усилием настройки пружины клапан приоткрывается, обеспечивая сброс части потока масла в сливную линию. Как только давление падает до заданного уровня, пружина возвращает клапан в исходное закрытое положение.

Отдельный обратный клапан в конструкции гидроклапана ПДГ66-34М обеспечивает свободное прохождение потока в обратном направлении, что важно для предотвращения запирания контуров и упрощает работу систем с реверсивными насосами.

Температурный режим работы и срок службы

Эксплуатация гидроклапана ПДГ66-34М разрешена в диапазоне температур рабочей среды от -40°C до +80°C. Конструкция предусматривает использование уплотнений из морозостойкого нитрилкаучука (NBR), сохраняющего эластичность при отрицательных температурах.

Расчетный ресурс изделия при соблюдении условий эксплуатации составляет 10 000 часов непрерывной работы. На практике ресурс может быть существенно увеличен при регулярном сервисном обслуживании и соблюдении условий по качеству рабочей среды. Ключевые факторы, влияющие на долговечность гидроклапана:

- **Качество и чистота гидравлического масла:** Наличие абразивных частиц ускоряет износ прецизионных пар. Рекомендуется установка фильтров тонкой очистки.
- **Соблюдение рабочих параметров:** Эксплуатация на предельных значениях давления и расхода сокращает межсервисный интервал.
- **Регулярность технического обслуживания:** Своевременная замена уплотнений и контроль состояния пружинного механизма.

Область применения и типы оборудования

Гидроклапан ПДГ66-34М является универсальным компонентом и применяется в качестве предохранительного элемента в различных отраслях:

- **Мобильная техника:** Гидравлические системы экскаваторов, бульдозеров, фронтальных погрузчиков, кранов, автобетоносмесителей.
- **Промышленные прессы:** Кузнечно-прессовое оборудование для металлообработки, литья пластмасс.
- **Станкостроение:** Гидроприводы станков с ЧПУ, коо…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	20
Расход	125
Масса, кг	5

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан ПДГ66-34М» — 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.