ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан ПАГ66-34М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроклапан ПАГ66-34М — это автоматическое предохранительное устройство прямого действия, предназначенное для поддержания давления в заданном диапазоне путем сброса избыточного потока рабочей среды. Основная функция данного гидроклапана — защита гидравлических систем станков, прессов, мобильной и промышленной техники от перегрузок и гидравлических ударов за счет стабильной работы в диапазоне до 1 МПа.

Описание и назначение гидроклапана ПАГ66-34М

Устройство серии ПАГ66-34М является ключевым элементом защиты в контурах средней мощности. Оно обеспечивает автоматический сброс рабочей жидкости при достижении предустановленного порога давления, задаваемого калибровочной пружиной. Вторая важная функция — обеспечение свободного протока в обратном направлении через интегрированный обратный клапан, что упрощает монтаж и повышает эффективность гидросистемы. Гидроклапан ПАГ66-34М рассчитан на эксплуатацию исключительно с минеральными маслами, соответствующими требованиям по чистоте и вязкости.

Габариты, вес и коды

Гидроклапан ПАГ66-34М отличается компактными размерами и умеренной массой, что облегчает его интеграцию в существующие схемы. **Код ТН ВЭД** для данной продукции — 8481.20.000.0. Изделие соответствует требованиям ГОСТ 16516-80 и прошло сертификацию по системе ГОСТ Р.

Параметр	Значение
Масса, кг	4,5
Габаритные размеры (H×B×L), мм	230×91×88

Почему инженер доверяет **гидроклапану ПАГ66-34М**? Потому что этот клапан не просто «работает под давлением», а грамотно им управляет, всегда помня свою главную задачу — защиту системы.

Технические характеристики гидроклапана ПАГ66-34М

Подбор устройства для конкретной гидросистемы требует учета ряда ключевых параметров. Основные технические характеристики гидроклапана приведены в таблице.

Наименование параметра	Значение или описание
Рабочее давление, максимальное (Рном), МПа	1,0 (10 бар)
Пропускная способность (расход), л/мин	125
Тип рабочей среды	Минеральные масла для гидросистем (HLP, HLPD и аналоги)
Присоединительные размеры, условный проход (Dy), мм	20
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +80
Масса изделия, кг	4,5

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидроклапана ПАГ66-34М от бренда **ГИДРАВЛИК** предоставляет операторам и сервисным службам ряд эксплуатационных преимуществ.

Повышение надежности системы: Точное поддержание заданного давления предотвращает перегрузку насосов, гидроцилиндров и распределителей, увеличивая межсервисный интервал всего оборудования.

Снижение эксплуатационных рисков: Автоматический и мгновенный сброс избыточного давления защищает гидросистему от разрушительных последствий гидроударов, минимизируя риск дорогостоящих поломок.

Универсальность и удобство монтажа: Благодаря встроенному обратному клапану, устройство может выполнять две функции, что зачастую позволяет упростить гидравлическую схему и сократить количество точек подключения.

Стабильность характеристик: Конструкция гидроклапана ПАГ66-34М обеспечивает стабильную работу и повторяемость параметров срабатывания в широком температурном диапазоне от -40°С до +80°С.

Совместимость: Устройство предназначено для работы с минеральными маслами, что соответствует требованиям большинства промышленных и мобильных гидросистем на российском рынке.

Принцип работы устройства

Работа **гидроклапана ПАГ66-34М** основана на классическом принципе уравновешивания сил. Основными элементами, участвующими в процессе, являются подпружиненный затвор (золотник) и его седло. В штатном режиме, когда давление в подводимой линии ниже установленного порога, усилие предварительно сжатой пружины удерживает затвор в закрытом положении, герметично перекрывая проход. При достижении давлением значения настройки, сила, действующая на затвор со стороны рабочей среды, преодолевает усилие пружины. Затвор смещается, открывая проход для сброса избыточного потока масла в сливную линию. Как только давление падает ниже порога срабатывания, пружина возвращает затвор на седло, прекращая сброс. Дополнительный обратный клапан в конструкции позволяет маслу свободно протекать в противоположном направлении, минуя основной регулирующий элемент.

Температурный режим работы и ресурс

Гидроклапан ПАГ66-34М рассчитан на непрерывную работу в условиях российского климата. Допустимый диапазон температур рабочей среды составляет от -40°С до +80°С. Срок службы устройства напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации. Ключевыми факторами, определяющими ресурс (более 1 000 000 циклов), являются: качество и чистота минерального масла (рекомендуемая тонкость фильтрации — не грубее 25 мкм), отсутствие в системе кавитации и абразивных примесей, а также соблюдение установленного максимального рабочего давления. При соблюдении этих условий ресурс клапана сопоставим со сроком службы всей гидростанции.

Области применения и совместимое оборудование

Данный **гидроклапан ПАГ66-34М** находит широкое применение в различных отраслях промышленности и в мобильной технике, где требуются надежная защита и стабилизация давления.

Примеры оборудования:
• Промышленные гидравлические прессы (кузнечно-прессовое оборудование).
• Металлорежущие станки с ЧПУ, имеющие гидропривод зажимных механизмов или подач.
• Строительная и дорожная техника: экскаваторы, бульдозеры, автогрейдеры, краны.
• Сельскохозяйственные машины: комбайны, тракторы, пресс-подборщики.
• Стационарные гидростанции (насосные группы…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	1
Расход	125
Масса, кг	4,5

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан ПАГ66-34М» — 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.