ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан ПАГ54-34М давления

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и основное назначение

Гидроклапан давления ПАГ54-34М — это многофункциональный аппарат прямого действия, предназначенный для поддержания устойчивой и безопасной работы гидравлических систем различного промышленного оборудования. Он выполняет ряд защитных и регулирующих функций, что делает его незаменимым компонентом в контурах гидроприводов станков, прессов и других установок, где критически важны стабильность давления и защита от аварийных ситуаций.

Вес, габаритные размеры и таможенный код

Конструкция гидроклапана ПАГ54-34М давления отличается надежностью и рациональностью компоновки. Масса устройства составляет 4 кг. Для удобства монтажа и сопряжения с трубопроводами клапан имеет стыковое присоединение. Товарная позиция классифицируется согласно Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза (ТН ВЭД) под кодом 8481.20.000 0.

Габаритные параметры гидроклапана ПАГ54-34М давления

Наименование параметра
Масса
Габаритные размеры (Д x Ш x В)
Тип присоединения
Код ТН ВЭД

Основные технические характеристики

При выборе гидроклапана ПАГ54-34М давления для конкретной гидростанции или технологической линии необходимо ориентироваться на его ключевые эксплуатационные параметры. Они определяют совместимость с системой и граничные условия работы.

Технические характеристики модели ПАГ54-34М

Параметр	Знач
Условный проход (Dy)	20 м
Номинальное рабочее давление	1 МП
Максимально допустимое давление	1,2 М
Номинальный расход рабочей жидкости	125
Максимальный расход рабочей жидкости	160
Типоразмер монтажной поверхности	ISO 4

Принцип функционирования в гидросистеме

Работа гидроклапана ПАГ54-34М давления основана на балансе сил, создаваемых давлением рабочей жидкости и предварительно настроенной пружиной. При давлении в подводимой линии ниже уставки золотник, поджатый пружиной, перекрывает канал слива. Превышение заданного порога давления приводит к тому, что усилие от жидкости преодолевает сопротивление пружины. Золотник смещается, открывая проход для сброса избыточного потока в сливную магистраль, тем самым стабилизируя давление в системе. Данный гидроклапан давления может работать в четырех основных режимах: как предохранительный, переливной, клапан разности давлений и клапан последовательности, что расширяет область его применения.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидроклапана ПАГ54-34М давления в составе гидросистемы дает пользователю ряд значимых технологических и экономических преимуществ.

- **Повышение общей надежности системы**: Своевременный сброс пиковых давлений предотвращает выход из строя насосов, гидроцилиндров и трубопроводов, сокращая незапланированные простои.
- **Высокая стабильность поддержания давления**: Точная калибровка пружинного механизма обеспечивает минимальный гистерезис при срабатывании, что важно для процессов, требующих высокой повторяемости.
- **Универсальность применения**: Совместимость с различными типами минеральных и синтетических гидравлических масел, а также возможность работы в нескольких режимах, избавляет от необходимости держать на складе несколько типов клапанов.
- **Простота монтажа и обслуживания**: Стандартизированные габаритные и присоединительные размеры по ISO 4401 позволяют легко интегрировать клапан в большинство существующих гидросистем.
- **Длительный ресурс работы**: Использование износостойких материалов для изготовления золотника и корпуса, а также качественных уплотнений обеспечивает долгий срок службы даже в условиях циклических нагрузок.

Температурный режим работы и факторы, влияющие на ресурс

Гидроклапан ПАГ54-34М давления рассчитан на работу в широком температурном диапазоне рабочей жидкости: от -20°C до +80°C. Допускается его эксплуатация как в отапливаемых цехах, так и на открытых площадках с учетом сезонных перепадов температур. Режим работы может быть как непрерывным, так и циклическим с частыми пусками и остановами.

Основными факторами, определяющими фактический срок службы (заявленный ресурс — до 10 лет), являются качество и чистота рабочей среды. Наличие абразивных частиц и воды в масле ускоряет износ прецизионных пар и уплотнений. Критически важно обеспечить качественную фильтрацию масла в системе и соблюдение рекомендованного давления настройки. Регулярное сервисное обслуживание, включающее визуальный осмотр и проверку давления срабатывания, значительно увеличивает межремонтный интервал. Качество гидроклапана ПАГ54-34М давления подтверждено испытаниями на соответствие требованиям ГОСТ.

Области применения и типы оборудования

Данный гидроклапан давления нашел широкое применение в различных отраслях промышленности, где используется гидравлический привод. Его устанавливают в составе гидростанций и насосных групп для обеспечения безопасности и регулирования.

- **Металлообработка**: Гидравлические системы токарных, фрезерных, шлифовальных и сверлильных станков с ЧПУ.
- **Кузнечно-прессовое оборудование**: Гидравлические прессы (листогибочные, штамповочные, кривошипные), ножницы.
- **Оборудование для литья**: Машины литья под давлением, дозирующие узлы.
- **Подъемно-транспортная техника**: Системы управления гидроцилиндрами подъемных кранов, манипуляторов, экскаваторов.
- **Специальное об…**

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	10
Расход	125
Габаритные размеры, см	22,0x8,8x6,6
Масса, кг	4

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан ПАГ54-34М давления» — 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.