ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан ПБГ66-35М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроклапан ПБГ66-35М является предохранительным байпасным устройством, предназначенным для поддержания заданного давления и сброса избыточного потока рабочей жидкости в гидравлических системах промышленного оборудования. Его основная функция заключается в защите контуров от перегрузок, обеспечении стабильности работы и возможности свободного протока в обратном направлении через встроенный обратный клапан.

Вес, габариты и код ТН ВЭД

Средняя масса гидроклапана составляет 8 кг, что обеспечивает удобство монтажа и замены. Габаритные размеры, которые следует учитывать при установке: максимальная высота – 292 мм, длина – 108 мм, ширина – 108 мм. При планировании размещения необходимо предусмотреть место для обслуживания.

Для таможенного декларирования оборудования используется **Код ТН ВЭД 8481809100**.

Параметр	Значение
Масса, кг	8
Габарит H x L x B, мм	292 x 108 x 108
Код ТН ВЭД	8481809100

Компактность конструкции **гидроклапана ПБГ66-35М** позволяет интегрировать его в большинство типовых гидросистем без существенных переделок линий.

Инженер-гидравлик объясняет коллеге принцип работы предохранительной арматуры: «Представь, твой тесть – это золотник, жена – пружина заданного давления, а ты – рабочая среда. Как только начинает расти давление, она отправляет тебя в слив через гидроклапан ПБГ66-35М. Схема проверенная!»

Полные технические характеристики

Эксплуатационные и присоединительные параметры **гидроклапана ПБГ66-35М** определяют его область применения и требования к системе.

Характеристика	Параметр
Номинальное рабочее давление, МПа	6,3
Условный проход (Dy), мм	32
Максимальный расход рабочей жидкости, л/мин	200
Диапазон настройки давления, МПа	3,0 – 10,0
Тип рабочей среды	Минеральные масла групп И-Г-А, И-Г-С
Рекомендуемый класс чистоты масла	не ниже 18/15/12 по ISO 4406
Тип присоединения	Фланцевое
Стандарт присоединения	ISO 4401
Диапазон рабочих температур, °C	-20 … +70

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор данного гидрокомпонента для промышленного применения обоснован несколькими ключевыми выгодами.

- **Снижение риска простоев оборудования.** Точная стабилизация давления защищает насосные группы и исполнительные механизмы от критических перегрузок и гидроударов.
- **Увеличение общего ресурса гидросистемы.** Работа в рамках регламентированных параметров снижает износ уплотнений, золотников и других компонентов.
- **Удобство монтажа и сервисного обслуживания.** Унифицированное фланцевое подключение по ISO и продуманная конструкция корпуса упрощают установку и замену уплотнительных элементов.
- **Широкий диапазон настройки.** Возможность регулировки уставки давления от 3 до 10 МПа делает **гидроклапан ПБГ66-35М** универсальным для различных задач.
- **Высокая стабильность параметров** в условиях вибрации благодаря прецизионному изготовлению пружинного механизма и направляющих.

Принцип работы в составе гидросистемы

Рабочая жидкость от насосной установки подается на входную полость устройства. Пока давление в системе ниже заданной уставки, золотник поджат пружиной, и основной поток направляется к потребителю. При возрастании давления выше настроенного уровня, усилие на золотнике преодолевает сопротивление пружины. Золотник смещается, открывая канал для сброса избыточного потока в сливную линию, тем самым стабилизируя давление в напорной магистрали. При падении давления в системе ниже уставки, пружина возвращает золотник в исходное положение, прекращая сброс. Встроенный обратный клапан позволяет жидкости свободно проходить в обратном направлении, что важно для контуров с приводом от нагрузки.

Процесс срабатывания **гидроклапана ПБГ66-35М** отличается высокой скоростью и повторяемостью, что обеспечивает защиту системы от скачков.

Ресурс работы и температурные режимы

Расчетный срок службы при соблюдении рекомендаций составляет не менее 8 лет или 5000 моточасов наработки без необходимости вмешательства. Этот ресурс гарантирован при работе в заявленном температурном диапазоне от -20°C до +70°C. Для низкотемпературного пуска система должна быть оснащена устройствами подогрева масла. Факторы, напрямую влияющие на долговечность: соблюдение класса фильтрации масла, отсутствие в жидкости абразивных частиц и воды, эксплуатация в рамках номинального давления и расхода. Уплотнительные элементы изготавливаются из FKM-резины, стойкой к старению и большинству типов минеральных масел.

Сфера применения и совместимое оборудование

Гидроклапан ПБГ66-35М предназначен для работы в составе гидравлических станций и систем, где требуется точное ограничение давления и защита от перегрузок.

Основные типы оборудования:

- Промышленные гидравлические прессы для гибки и штамповки.
- Металлорежущие станки с ЧПУ, обрабатывающие центры.
- Горнодобывающая и строительная спецтехника: экскаваторы-погрузчики, буровые установки.
- Испытательные стенды и стенды для гидравлики.
- Сельскохозяйственные машины: комбайны, тракторы.

- Прессовое оборудование в производстве изделий из полимеров.

Установка данного гидроклапана особенно…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	6,3
Расход	200
Габаритные размеры, см	10.8*10.8*29.2
Масса, кг	8

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан ПБГ66-35М» — 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.