ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан ПБГ66-34М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и техническое назначение гидроклапана ПБГ66-34М

Гидроклапан ПБГ66-34М является предохранительным байпасным устройством, предназначенным для точного поддержания и ограничения давления в гидравлических контурах промышленного оборудования. Основная функция данного изделия – защита компонентов гидросистемы от критических перегрузок путем автоматического сброса избыточного рабочего давления в сливную магистраль. Гидроклапан ПБГ66-34М гарантирует стабильность работы прессового, станочного и мобильного оборудования, увеличивая его ресурс и минимизируя риски аварийных ситуаций.

Ключевые параметры для проектирования и поставки

Масса стандартного изделия составляет 4,5 кг. Габариты варьируются, основные размеры приведены в таблице ниже. Код ТН ВЭД для таможенного декларирования – 8481.80.970.0. Гидроклапан ПБГ66-34М сертифицирован и соответствует требованиям ГОСТ 16714-92 для использования в жестких промышленных условиях.

Инженеры шутят: «Гидроклапан ПБГ66-34М – единственный сотрудник в системе, который не боится брать на себя лишнее давление и оперативно его сбрасывать в нужный момент».

Детальные технические характеристики

Параметр	Значение	Единица измерения
Условное наименование	**ПБГ66-34М**	-
Номинальное давление настройки (рабочее)	6,3	МПа
Максимальная пропускная способность (расход)	125	л/мин
Условный проход	20	мм
Тип рабочей среды	Гидравлические масла (И-20А, И-30А, И-40А, ВМГЗ и аналоги)	-
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +80°C	°C
Масса (ориентировочно)	4,5	кг

Габаритные и присоединительные размеры

Таблица размеров позволяет оценить возможность установки гидроклапана ПБГ66-34М в существующую или проектируемую систему, проверить наличие монтажного пространства и совместимость присоединительных портов.

Обозначение размера	Значение, мм	Примечание
H, max (высота корпуса)	230 – 252	Зависит от комплектации
L (длина по присоединительным плоскостям)	88	Размер h14
B (ширина корпуса)	91	Размер h14
h1 (межосевое расстояние)	120	Допуск ±0,7 мм

h2 (выступ)	2, max	-

Рис. 1: Внешний вид гидроклапана ПБГ66-34М, общий габаритный чертеж с указанием основных присоединительных размеров.

Преимущества и особенности эксплуатации гидроклапана ПБГ66-34М

Выбор данного гидроклапана для комплектации гидросистем обеспечивает ряд эксплуатационных выгод:

- **Снижение риска дорогостоящих поломок:** Точное поддержание заданного давления до 6,3 МПа предотвращает выход из строя насосов, исполнительных механизмов и уплотнений.
- **Простота интеграции:** Стандартные присоединительные размеры и фланцевое исполнение упрощают монтаж как в новые, так и в модернизируемые системы.
- **Надежность в тяжелых режимах:** Конструкция из чугуна СЧ20 и качественных уплотнений рассчитана на работу в условиях вибрации и циклических нагрузок.
- **Минимальные требования к сервису:** Гидроклапан ПБГ66-34М не требует регулировки в процессе эксплуатации при условии использования чистого масла.
- **Обеспечение реверсивного потока:** Встроенный обратный клапан позволяет жидкости свободно протекать в противоположном направлении, что упрощает схемы многих гидросистем.

Принцип функционирования в составе гидравлической системы

Гидроклапан ПБГ66-34М устанавливается в напорную магистраль. В штатном режиме золотник, прижат пружиной к седлу, перекрывая путь к сливному каналу. При достижении давления настройки (6,3 МПа) сила давления жидкости преодолевает усилие пружины. Золотник смещается, открывая канал для сброса избыточной среды в сливную линию. При падении давления ниже уставки пружина возвращает золотник в исходное положение, восстанавливая герметичность. Отдельный обратный клапан в конструкции, не связанный с предохранительным механизмом, обеспечивает свободный проход потока в обратную сторону.

Температурный режим и ресурс службы

Корректная работа гидроклапана ПБГ66-34М гарантирована в диапазоне температур рабочей среды от -20°C до +80°C. Ресурс работы изделия при непрерывной эксплуатации составляет не менее 5 лет или 15 000 моточасов. На ресурс напрямую влияют качество фильтрации масла (рекомендуется тонкость фильтрации не грубее 25 мкм), отсутствие в нем абразивных частиц и воды, а также соблюдение предельных параметров давления и расхода. Своевременная замена уплотнений (в составе ремкомплекта) продлевает срок службы узла.

Типичные области применения и оборудование

Гидроклапан ПБГ66-34М применяется в гидравлических системах широкого спектра промышленного и мобильного оборудования. Типичные сферы использования: металлообрабатывающие и деревообрабатывающие станки с гидроприводом; прессовое оборудование для штамповки и ковки; механизированные колонны и подъемники; гидравлические системы экскаваторов, бульдозеров, погрузчиков; стационарные

гидростанции и насосные группы; оборудование для нефтегазовой и горнодобывающей отраслей.

Состав ремкомплекта и подверженные износу детали

Для восстановления работоспособности гидроклапана ПБГ66-34М доступны ремкомплекты. Наиболее подвержены износу уплотнительные элементы (манжеты, кольца) при работе на загрязненных жидкостях или в условиях повышенных температур. В редких случаях при частых срабатываниях на предельном давлении может потребоваться замена пружины или притирка золотника. Из…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	6,3
Расход	125
Масса, кг	4,5

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан ПБГ66-34М» — 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.