ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан ПВГ54-35М давления

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроклапан ПВГ54-35М давления является высокоточным компонентом, предназначенным для управления гидравлическими параметрами в контурах промышленного оборудования. Это устройство выполняет несколько ключевых функций в одной конструкции, обеспечивая стабильность работы и защиту гидросистем от критических перегрузок. **Гидроклапан ПВГ54-35М давления** предназначен для установки в гидравлические станции, группы насосов и гидроприводы, где требуется точный контроль рабочих параметров рабочей жидкости.

Вес, размеры и Код ТН ВЭД

Масса устройства составляет 7,2 килограмма. Данный параметр важен при расчете нагрузок на раму или фундамент гидростанции. Габаритные размеры составляют 160 миллиметров в длину, 120 в ширину и 90 в высоту, что обеспечивает компактность монтажа. Код ТН ВЭД для данного класса устройств: 8481.20.000.

Таблица габаритов гидроклапана ПВГ54-35М давления

Параметр	Значение
Длина, мм	160
Ширина, мм	120
Высота, мм	90
Масса (вес), кг	7.2
Код ТН ВЭД	8481.20.000

Комплекс технических характеристик

Ключевые эксплуатационные параметры **гидроклапана ПВГ54-35М давления** определяют его применение в гидросистемах. В зависимости от исполнения, устройство рассчитано на различные уровни давления настройки и управления.

Параметр	Значение
Условный проход (Dy), мм	30
Расход рабочей жидкости (номинальный), л/мин	200
Давление настройки, МПа (исполнение)	1 (А), 2.5 (Б), 6.3 (В), 10 (Г), 20 (Д)*
Номинальное давление на входе (P), МПа	20, 23, 25, 32
Давление управления в линии X (Px), МПа	23.0, 32.0
Давление в дренажной линии Y (Py), МПа	10.0, 20.0
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла (ISO VG 32–68)
Диапазон рабочих температур, °C	от -20 до +80

* Номенклатура исполнений по давлению настройки: А, Б, В, Г, Д.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор данного **гидроклапана ПВГ54-35М давления** для модернизации или ремонта гидросистемы обеспечивает ряд значимых выгод:

Снижение эксплуатационных расходов. Высокая надежность и ресурс уменьшают частоту замен и простои оборудования.

Повышение стабильности системы. Точное поддержание заданного давления или его разницы защищает исполнительные механизмы от рывков и нерасчетных нагрузок.

Универсальность монтажа. Компактные размеры и стыковое присоединение облегчают интеграцию в большинство типовых гидравлических схем.

Расширенный ресурс работы. При условии качественной фильтрации рабочей жидкости и соблюдения технических требований ресурс превышает 10 лет.

Совместимость. Конструкция выполнена по ГОСТ, что обеспечивает взаимозаменяемость с рядом аналогов российского производства.

Логика условного обозначения модели

Маркировка ПВГ54-35М имеет четкую структуру, облегчающую подбор изделия:

П – обозначает тип присоединения: стыковое (плоско-стыковое).

В – указывает на встроенный тип исполнения корпуса.

Г – определяет класс изделия: гидроклапан.

54 – номер конструктивной серии.

35 – условный проход в миллиметрах, округленное значение.

М – буква модификации, обозначает модернизированную версию базовой модели.

Физический принцип функционирования

Работа клапана основана на балансе механической силы предварительно настроенной пружины и гидродинамического усилия, создаваемого давлением рабочей жидкости. При возрастании давления на управляющем элементе (плунжере, золотнике) выше порогового значения, равновесие нарушается, и плунжер смещается, открывая перепускной канал. **Гидроклапан ПВГ54-35М давления** в режиме регулятора разности давлений (редукционный клапан или дифференциальный клапан) поддерживает постоянную разницу между давлением в основной и управляющей линии. В режиме предохранительного клапана устройство служит для мгновенного аварийного сброса избыточного давления в бак. В качестве клапана последовательности оно обеспечивает включение последующей гидравлической операции только после достижения заданного давления в предыдущем контуре.

Температурный режим и факторы, влияющие на ресурс

Устройство сохраняет работоспособность и герметичность в широком температурном диапазоне от -20°C до +80°C. Для обеспечения заявленного срока службы, который превышает 10 лет при непрерывной эксплуатации, критически важны два условия:

Качество фильтрации масла. Рабочая среда должна соответствовать классу чистоты не ниже 18/16/13 по ISO 4406. Использование фильтров тонкой очистки напрямую продлевает жизнь уплотнений и прецизионных пар клапана.

Соблюдение параметров давления и расхода. Эксплуатация на предельных значениях, указанных для конкретного исполнения, ведет к ускоренному усталостному

износу пружины и посадочных поверхностей.

Гидроклапан ПВГ54-35М давления рассчитан на циклические нагрузки и частые пуски. Однако, следует избегать режимов, вызывающих кавитацию в подводящих магистралях.

Области применения и типичное оборудование

Данный компонент широко применяется в гидроприводах различного промышленного и мобильного оборудования. Его устанавливают в качестве ключевого элемента…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	10
Расход	200
Масса, кг	7.2

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан ПВГ54-35М 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.