ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан ДГ54-34М давления

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроклапан ДГ54-34М давления – это высоконадежный аппарат прямого действия, предназначенный для точного контроля и поддержания рабочих параметров в промышленных гидравлических системах. Производимый под маркой **ГИДРАВЛИК**, данный компонент служит для защиты оборудования от перегрузок и обеспечения стабильности технологических процессов.

Описание и назначение гидроклапана

Устройство выполняет функции предохранительного и переливного клапана, а также может использоваться как регулятор разности давлений. Основное назначение гидроклапана ДГ54-34М давления – предотвращение аварийных ситуаций, вызванных превышением заданного уровня давления, и обеспечение плавного регулирования потока рабочей жидкости. Он совместим с широким спектром минеральных и синтетических масел, соответствующих классам вязкости ISO VG 32–68.

Габариты, масса и код ТН ВЭД

Модель характеризуется компактными размерами и умеренной массой, что упрощает ее интеграцию в существующие системы. Для данной модификации установлен следующий код ТН ВЭД: 8481.20.000.0. Основные габаритные и весовые параметры представлены в таблице.

Параметр	Значение
Масса, кг	3,1
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	242 × 78 × 86
Условный проход, мм	20
Код ТН ВЭД	8481.20.000.0

Инженер спрашивает у гидроклапана ДГ54-34М давления: «Как ты справляешься со стрессом?» Клапан отвечает: «Просто сбрасываю лишнее и держу систему в узде!»

Технические характеристики и параметры

Ключевые эксплуатационные показатели определяют область применения и надежность устройства. Гидроклапан ДГ54-34М давления рассчитан на продолжительную работу в жестких условиях.

Характеристика	Параметр
Номинальное давление (PN), МПа	20
Предельное рабочее давление, МПа	23
Номинальная пропускная способность, л/мин	125
Максимальный расход рабочей среды, л/мин	160
Тип присоединительной части	П (стыковое, по ГОСТ 12446-80)
Диапазон рабочих температур, °C	от -20 до +80

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидроклапана ДГ54-34М давления для модернизации или ремонта гидросистемы предоставляет пользователю ряд существенных выгод:

Повышение надежности системы. Точная настройка и стабильность срабатывания

защищают дорогостоящее оборудование от гидроударов и перегрузок.

Увеличение межремонтного ресурса. Качественные материалы исполнения (чугун СЧ20 с покрытием) и продуманная конструкция обеспечивают длительный срок службы даже при циклических нагрузках.

Универсальность и совместимость. Устройство легко интегрируется в большинство типовых гидравлических контуров, используемых в станкостроении и спецтехнике.

Удобство обслуживания. Конструкция предусматривает возможность диагностики, настройки и замены изнашиваемых элементов без демонтажа всей системы.

Принцип работы в гидравлическом контуре

Функционирование гидроклапана ДГ54-34М давления основано на балансе сил, создаваемых давлением рабочей жидкости и настройкой пружины. При превышении заданного порога давления золотник смещается, открывая канал для сброса избыточного потока в дренаж или бак. В режиме регулирования перепада устройство поддерживает постоянную разность давлений между двумя точками системы, что критически важно для синхронизированной работы нескольких исполнительных механизмов.

Температурный режим и ресурс работы

Данный гидроклапан давления рассчитан на эксплуатацию в широком температурном диапазоне. Непрерывная работа допустима при температурах от -20°C до +80°C, что покрывает большинство промышленных применений в России. Ресурс устройства составляет не менее 5 лет и напрямую зависит от качества фильтрации масла, соблюдения рекомендованных интервалов обслуживания и отсутствия превышения максимальных параметров по давлению и расходу.

Область применения и типовое оборудование

Гидроклапан ДГ54-34М давления нашел широкое применение в различных отраслях промышленности благодаря своей надежности и точности. Он устанавливается на:

Металлообрабатывающее оборудование: гидравлические прессы, штамповочные автоматы, станки с ЧПУ.

Строительная и дорожная техника: экскаваторы, автопогрузчики, бульдозеры, краны.

Производственные линии: оборудование для изготовления строительных материалов (плит, блоков), литейные машины.

Специализированные гидростанции и насосные группы, где требуется точное ограничение и регулирование давления.

Расшифровка условного обозначения

Маркировка «ДГ54-34М» несет в себе информацию о типе и модификации изделия:

Д – распределитель (клапан).
Г – гидравлический.

54 – номер серии, определяющий базовый типоразмер.
34 – модификация с конкретными параметрами пропускной способности.
М – обозначение модернизированного исполнения, с улучшенными эксплуатационными характеристиками.

Присоединительные размеры и монтаж

Для подключения используется стыковой тип присоединения (обозначение «П»). Резьба подключения: М27×1,5. Расстояние между осями крепежных отверстий составляет 100 мм, что соответствует стандартным посадочным местам. Перед установкой гидроклапана ДГ54-34М давления необходимо убедиться в чистоте подводящих магистралей и соответствии давления настройки требованиям технологической карты оборудования.

Типичные ошибки при подборе клапана

Пренебрежение требованиями по расходу. Выбор устр…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	20
Расход	125
Габаритные размеры, см	24,2x7,8x8,6
Масса, кг	3,1

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан ДГ54-34М 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.