

## Гидроклапан ДГ54-34М давления

### 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, °С	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 устройства с пропускной способностью ниже необходимой приводит к перегреву и нестабильной работе системы.

**Неучет типа рабочей среды.** Использование с жидкостями, не указанными в технических условиях (например, эмульсиями с высокой водосодержащей), может вызвать коррозию и ускоренный износ.

**Игнорирование температурного диапазона.** Установка в контуры, работающие за пределами указанных температур, ведет к потере герметичности или заклиниванию.

**Подбор только по типу резьбы.** Критически важно учитывать все параметры: давление, расход, тип подключения, чтобы обеспечить корректную и безопасную работу.

## Примеры оформления заказа

Для приобретения гидроклапана ДГ54-34М давления или его аналогов вы можете указать следующие данные:

**Вариант 1 (базовый):** Гидроклапан ДГ54-34М давления, присоединение П (стыковое), на давление 20 МПа.

**Вариант 2 (с уточнением условий):** Клапан предохранительный переливной ДГ54-34М для системы с минеральным маслом ИГП-30, рабочая температура до +70°C.

**Вариант 3 (консультация):** Подбор аналога гидроклапана давления для замены в гидросистеме пресса модели ХХХ с параметрами  $P_{max}=21$  МПа,  $Q=140$  л/мин.

Наши специалисты помогут подтвердить совместимость, наличие на складе и подготовят коммерческое предложение. Чтобы оставить заявку, воспользуйтесь формой на сайте или свяжитесь с нами по телефону.