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°С.

Вариант 3 (консультация): Подбор аналога гидроклапана давления для замены в гидросистеме пресса модели XXX с параметрами Pmax=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.