Гидроклапан ДГ66-35М

Описание

Гидроклапан ДГ66-35М является ключевым элементом управления давлением в современных гидравлических системах промышленного назначения. Это точное устройство, предназначенное для защиты дорогостоящего оборудования от перегрузок, гидроударов и поддержания стабильного рабочего давления в заданных пределах. **Гидроклапан ДГ66-35М** обеспечивает безопасность и надежность работы гидравлических приводов станков, прессов, мобильной и специализированной техники, продлевая их ресурс и минимизируя простои.

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Устройство отличается компактностью, что упрощает его монтаж в ограниченном пространстве гидростанций или в составе насосных групп. Вес клапана составляет 8,5 килограмма. Изделие поставляется под кодом ТН ВЭД 8481 20 000 00 и соответствует российским и международным стандартам гидравлического оборудования.

Параметр	Значение
Высота H, мм	271 / 293
Длина L, мм	65
Ширина B, мм	125
Масса, кг	8,5

Инженеры ценят **гидроклапан ДГ66-35М** не только за точность, но и за характер – он всегда снимает лишнее давление в системе и в коллективе.

Преимущества и особенности эксплуатации гидроклапана ДГ66-35М

Выбор данного гидроклапана для модернизации или ремонта гидросистемы обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ:

1. Стабильность работы под высокой нагрузкой. Клапан гарантирует точное поддержание заданного давления до 20 МПа, исключая его пиковые скачки, которые приводят к износу насосов и исполнительных механизмов.
2. Простота интеграции. Стандартные присоединительные размеры и тип резьбы по ГОСТ обеспечивают легкую установку в существующие магистрали без необходимости дополнительных переходников.
3. Высокий ресурс и ремонтопригодность. Конструкция рассчитана на длительную непрерывную работу, а при необходимости ключевые изнашиваемые компоненты, такие как уплотнения и пружины, могут быть оперативно заменены.
4. Снижение эксплуатационных расходов. Защита системы от перегрузок предотвращает аварийные поломки, сокращая затраты на внеплановый ремонт и простои дорогостоящего оборудования.
5. Универсальность рабочей среды. Гидроклапан ДГ66-35М совместим с широким спектром минеральных и синтетических гидравлических масел, что делает его применимым в различных отраслях.

Технические характеристики регулирующего клапана

Ниже приведены ключевые эксплуатационные параметры, определяющие область применения устройства.

Параметр	Значение / Описание
Рабочее давление, макс., МПа (бар)	20 (200)
Диапазон температур рабочей среды, °C	-40 ... +80
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические гидравлические масла с вязкостью 22–46 сСт
Производительность (расход), макс., л/мин	200
Условный проход, мм	32
Присоединительная резьба (основная), дюймы	d1: K1 1/4; d2: K1/8; d3: K1/4
Масса, кг	8,5

Принцип работы и конструктивные особенности

Гидроклапан ДГ66-35М функционирует по классической схеме непрямого действия. Основным силовым элементом является настроечная пружина, усилия которой противодействует давление рабочей жидкости, подаваемой в управляющую полость. Когда давление в системе достигает заданного порога, сила от давления жидкости преодолевает сопротивление пружины. Это приводит к смещению золотника, открывающего канал для сброса избыточной жидкости в дренажную линию или бак. После стабилизации давления пружина возвращает золотник в исходное закрытое положение, восстанавливая работу основной магистрали. Такая конструкция обеспечивает плавное и точное регулирование, минимизируя пульсации.

Температурный режим и ресурс работы

Эксплуатационный срок службы **гидроклапана ДГ66-35М** напрямую зависит от соблюдения заданных условий. Устройство рассчитано на работу в широком температурном диапазоне от -40°C до +80°C, что позволяет использовать его в неотапливаемых цехах, на открытых площадках и в условиях северных регионов. Средний ресурс до капитального обслуживания при работе на чистом масле с регулярной фильтрацией составляет не менее 8000 моточасов. Критическими факторами, сокращающими ресурс, являются: работа на загрязненном масле без надлежащей фильтрации, систематическое превышение номинального расхода и давления, а также несвоевременная замена уплотнений.

Сферы применения гидравлического клапана ДГ66-35М

Данная модель находит применение в гидросистемах, где требуется точный контроль высокого давления. Типичное оборудование для установки клапана включает:

Промышленные станки: гидравлические прессы, гильотинные ножницы, литьевые машины.
Спецтехника и транспорт: экскаваторы-погрузчики, автокраны (КМУ), буровые установки, коммунальная техника.
Дорожно-строительная техника: катки, асфальтоукладчики.
Гидростанции и насосные группы стационарного и мобильного исполнения.
Лесозаготовительные машины и другое оборудование с гидроприводом.

Условное обозначение модели и подбор аналога

Маркировка ДГ66-35М расшифровывается следующим образом: **ДГ** – гидроклапан давления; **66** – номер серии; **35** – условный диаметр прохода (35 мм); **М** – модернизированное исполнение с улучшенными характеристиками. При подборе аналога необходимо учитывать все параметры: давление, расход, тип присоединения и температурный диапазон. Специалисты компании ГИДРАВЛИКА готовы провести бесплатную консультацию и подобрать замену под вашу конкретную систему.

Типичные ошибки при подборе клапана давления

Избегайте следующих распространённых ошибок, ведущих к некорректной работе или поломке:

1. Подбор исключительно по присоединительной резьбе. Совпадение резьбы важно, но первостепенны номинальные давление и расход системы.
2. Пренебрежение температурой эксплуатации. Использование клапана, не рассчитанного на низкие зимние температуры в неотапливаемом цехе, приведет к его отказу.
3. Игнорирование типа рабочей жидкости. Не все материалы уплотнений совместимы с синтетическими маслами или жидкостями на водной основе.
4. Неверная оценка пиковых нагрузок. Клапан должен быть рассчитан на максимально возможное давление в системе, а не на среднее рабочее.

Информация для заказа и доставки

Пример 1. Базовая поставка. Стандартный **гидроклапан ДГ66-35М** с заводской настройкой на давление 20 МПа. Поставляется в индивидуальной упаковке с паспортом.
Пример 2. Комплексная поставка для ремонта. Клапан ДГ66-35М в сборе с комплектом сменных уплотнительных колец и манжеты для планового обслуживания.
Пример 3. Подбор под нестандартный параметр. При необходимости наши инженеры помогут подобрать **гидроклапан ДГ66-35М** с иным порогом настройки давления в рамках серии.

Мы осуществляем оперативную доставку оборудования по всей территории России и в страны СНГ. Крупные партии отгружаем напрямую со склада завода-изготовителя. Для заказа или получения консультации воспользуйтесь формой обратной связи на сайте https://777-gidra.ru или свяжитесь с нашими менеджерами.