

Гидродроссель КВМК10G.1.1

Описание

Описание и назначение гидродросселя КВМК10G.1.1

Гидродроссель КВМК10G.1.1 является регулирующим гидроаппаратом, предназначенным для точного управления скоростью перемещения исполнительных органов в гидравлических системах машин и механизмов. Основная функция данного устройства — изменение величины потока рабочей жидкости, что позволяет плавно регулировать скорость цилиндров или гидромоторов. Модель КВМК10G.1.1 оснащена встроенным обратным клапаном, обеспечивающим свободный пропуск жидкости в обратном направлении, что снижает гидравлические потери. Исполнение по присоединению — резьбовое, что упрощает интеграцию в существующие гидромагистрали.

Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Параметр	Значение
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	80 x 48 x 46
Вес, кг	0,7
Код ТН ВЭД (предположительно)	8481 80 000 0

Спросили как-то у гидродросселя: «Зачем ты нужен?» А он ответил: «Чтоб система не торопилась и не ленилась, а работала в нужном темпе!» Вот такой незаменимый гидродроссель.

Технические характеристики гидродросселя КВМК10G.1.1

Наименование параметра	Значение
Условный проход, мм	10
Номинальное давление, МПа	32
Максимальное давление, МПа	35
Номинальный расход, л/мин	32
Максимальный расход, л/мин	52
Диапазон рабочих температур, °С	от -30 до +80
Тип рабочей среды	Минеральные масла, гидравлические жидкости, совместимые эмульсии
Тип присоединения	Резьбовое

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Стабильное регулирование скорости:** Гидродроссель КВМК10G.1.1 обеспечивает плавное изменение потока, что позволяет точно контролировать скорость исполнительных механизмов, повышая качество технологических операций.
- **Наличие обратного клапана:** Интегрированный обратный клапан минимизирует сопротивление при обратном ходе жидкости, упрощая конструкцию системы и снижая энергопотери.
- **Компактность и удобство монтажа:** Небольшие габариты и резьбовое подключение делают установку гидродросселя КВМК10G.1.1 быстрой и удобной даже в стесненных условиях.
- **Высокая надежность и ресурс:** Конструкция рассчитана на длительную работу при высоких давлениях, а использование качественных материалов увеличивает срок службы устройства.

- **Совместимость с типовыми гидросистемами:** Гидродроссель KBMK10G.1.1 может быть интегрирован в большинство промышленных гидравлических установок без необходимости существенных доработок.

Принцип работы гидродросселя KBMK10G.1.1

Гидродроссель KBMK10G.1.1 функционирует на основе дросселирования потока рабочей жидкости. При прохождении жидкости через регулируемое сечение внутри устройства создается местное гидравлическое сопротивление, приводящее к снижению давления и ограничению расхода. Это позволяет управлять скоростью движения поршней гидроцилиндров или вращением гидромоторов. Встроенный обратный клапан при изменении направления потока автоматически открывается, обеспечивая свободный проход жидкости без дополнительного дросселирования. Таким образом, гидродроссель KBMK10G.1.1 выполняет две ключевые функции: регулирование потока в одном направлении и беспрепятственный пропуск в обратном.

Температурный режим работы и срок службы

Гидродроссель KBMK10G.1.1 рассчитан на эксплуатацию в диапазоне температур от -30°C до +80°C. Устройство может работать в режиме непрерывной нагрузки при условии соблюдения номинальных значений давления и расхода. Срок службы гидродросселя KBMK10G.1.1 напрямую зависит от качества рабочей жидкости, уровня ее фильтрации (рекомендуется фильтрация не грубее 25 мкм), соблюдения температурного режима и давления. Регулярное сервисное обслуживание, включая проверку состояния уплотнений и очистку, позволяет существенно увеличить ресурс работы.

Где используется гидродроссель KBMK10G.1.1

Данный гидродроссель нашел широкое применение в различных отраслях промышленности и спецтехники. Он устанавливается на:

- Металлообрабатывающие станки (токарные, фрезерные, шлифовальные)
- Прессовое оборудование (гидравлические прессы, штамповочные машины)
- Строительную и дорожную технику (экскаваторы, бульдозеры, автокраны)
- Подъемно-транспортные механизмы (манипуляторы, подъемники)
- Стационарные гидравлические станции и насосные группы.

Универсальность и надежность делают гидродроссель KBMK10G.1.1 востребованным компонентом как для новых проектов, так и для модернизации или ремонта существующих гидросистем.

Типичные ошибки при подборе гидродросселя

- **Выбор только по типу присоединения:** Недостаточно ориентироваться лишь на резьбу; критически важно учитывать рабочие параметры: давление и расход.
- **Игнорирование температурного диапазона:** Эксплуатация вне допустимых температур приводит к ускоренному износу уплотнений и потере герметичности.
- **Несоответствие типа рабочей среды:** Применение жидкостей, несовместимых с материалами уплотнений, вызывает их деградацию и утечки.
- **Пренебрежение необходимостью обратного клапана:** В контурах, где важен свободный обратный поток, отсутствие этой опции ведет к росту сопротивления и перегрузкам.

Условное обозначение гидродросселя КВМК10G.1.1

Маркировка модели КВМК10G.1.1 подчиняется следующей логике:

- **КВМК** — обозначение типа аппарата (дроссель с обратным клапаном)
- **10** — условный проход в миллиметрах
- **G** — индекс серии или исполнения
- **1.1** — номер модификации или конструктивной версии

Такая система кодификации упрощает идентификацию и подбор нужной модификации гидродросселя.

Габаритные и присоединительные размеры

Основные габариты гидродросселя КВМК10G.1.1 составляют 80x48x46 мм. Присоединение — резьбовое, с условным проходом 10 мм. При проверке совместимости с существующим оборудованием необходимо убедиться в соответствии типа и размера резьбы, а также в наличии достаточного пространства для монтажа с учетом указанных габаритов.

Примеры заказа гидродросселя КВМК10G.1.1

При оформлении заказа рекомендуется указывать полное обозначение модели и требуемое количество. Примеры:

- **Базовая поставка:** Гидродроссель КВМК10G.1.1 — 3 шт.
- **Для системы с повышенными требованиями:** Гидродроссель КВМК10G.1.1 с дополнительной проверкой на максимальный расход 52 л/мин — 5 шт.
- **Комплект для обслуживания:** Ремкомплект уплотнений для гидродросселя КВМК10G.1.1 — 2 комплекта.

Для уточнения наличия и получения коммерческого предложения воспользуйтесь формой заявки на сайте или свяжитесь с нашими специалистами.

Как выбрать нужную модификацию гидродросселя по давлению, расходу и типу подключения?

При выборе необходимо сопоставить параметры вашей гидросистемы с характеристиками гидродросселя КВМК10G.1.1: номинальное давление 32 МПа (макс. 35 МПа), номинальный расход 32 л/мин (макс. 52 л/мин) и тип подключения — резьбовое, с условным проходом 10 мм. Если параметры выходят за указанные рамки, требуется подбор другой модели.

Какие сроки поставки и доставки гидродросселя КВМК10G.1.1 по России и СНГ?

Стандартные сроки поставки в регионы России составляют от 5 до 14 рабочих дней в...