

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидродроссель КВМК10G.1.1

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидродросселя KBMK10G.1.1

Гидродроссель KBMK10G.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 KBMK10G.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 гидромагистральи.

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 KBMK10G.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 KBMK10G.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 KBMK10G.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 гидродресселя KBMK10G.1.1

Гидродрессель 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, гидродрессель KBMK10G.1.1 выполняет две ключевые функции: регулирование потока в одном направлении и беспрепятственный пропуск в обратном.

Температурный режим работы и срок службы

Гидродрессель 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 гидродресселя 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 гидродрессель KBMK10G.1.1

Данный гидродрессель 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 гидродрессель KBMK10G.1.1 востребованным компонентом как для новых проектов, так и для модернизации или ремонта существующих гидросистем.

Типичные ошибки при подборе гидродресселя

- **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 гидродресселя KBMK10G.1.1

Маркировка модели KBMK10G.1.1 подчиняется следующей логике:

- КВМК — обознач...

2. Технические характеристики

| | |
|--------------------------|----------|
| Диаметр условный, Ду, мм | 10 |
| Давление, МПа | 32 |
| Расход | 32 |
| Габаритные размеры, см | 80X48X46 |
| Масса, кг | 0,7 |

3. Комплектность

Изделие «Гидродроссель КВМК10G.1.1» — 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.