ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Дроссель МДКВ-32/3Ф1В(Р,П,К)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидродросселя МДКВ-32/3Ф1В(Р, П, К)

Модульный гидравлический дроссель **МДКВ-32/3Ф1В(Р, П, К)** — это компонент, предназначенный для точного регулирования расхода рабочей жидкости внутри гидросистем. Его основная функция заключается в создании контролируемого перепада давления на определённом участке. Модели с обратным клапаном (исполнения Р, П, К) обеспечивают дросселирование потока в одном направлении и практически свободное его прохождение в противоположном.

Ключевые характеристики и размеры

Гидродроссель МДКВ-32/3Ф1В рассчитан на работу в составе стационарных и мобильных гидравлических систем. Его габариты и вес определяются типом присоединения и материалом корпуса, однако их базовые значения варьируются в зависимости от исполнения. Код ТН ВЭД для данной продукции — 8481 80 000 0 (арматура для трубопроводов и котлов, прочая).

Параметр	Значение / Диапазон
Условный проход (Ду), мм	32
Приблизительная масса, кг	5,0 – 8,5 (зависит от исполнения и материала)
Типичные габаритные размеры (без патрубков), мм	~150 x 80 x 80

Технические параметры модели МДКВ-32/3Ф1В(Р, П, К)

Наименование параметра	Техническая характеристика
Модель (Обозначение)	**Дроссель МДКВ-32/3Ф1В(Р,П,К)**
Рабочее давление (номинальное/максимальное), МПа	До 25
Диапазон рабочих температур рабочей среды	От -30°С до +80°С (зависит от типа уплотнений)

Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические гидравлические масла, водно-масляные эмульсии (совместимые с материалами уплотнений)
Присоединительные размеры (резьба/фланец)	Ду 32. Исполнения Р, П, К определяют тип присоединения (резьбовое, плиточное, фланцевое).
Масса, кг (приблизительная)	См. таблицу выше
Номинальная производительность (расход), л/мин	320 (максимально допустимый — 750)
Давление открытия обратного клапана, МПа	0,05

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование модульного гидродросселя МДКВ-32/3Ф1В(Р, П, К) в гидравлическом контуре даёт ряд преимуществ:

- **Повышение точности управления**: Обеспечивает плавное регулирование скорости движения исполнительных механизмов (гидроцилиндров, моторов) за счёт точного дросселирования потока жидкости.
- **Снижение гидроударов и повышение стабильности системы**: Контролируемое создание перепада давления способствует демпфированию колебаний в системе, особенно в условиях циклических нагрузок.
- **Универсальность и удобство монтажа**: Наличие трёх типов присоединения (Р, П, К) позволяет интегрировать этот дроссель в различные гидросистемы без необходимости сложной адаптации магистралей.
- **Защита оборудования**: Встроенный обратный клапан с низким давлением срабатывания (0,05 МПа) защищает насосы и другие элементы от нештатных режимов, позволяя жидкости свободно проходить в обратном направлении, снижая потери и нагрузку.

Принцип работы в гидросистеме

Гидродроссель **МДКВ-32/3Ф1В(Р, П, К)** устанавливается в разрыв гидролинии. В прямом направлении (подлежащем регулированию) поток рабочей жидкости поступает во входной порт. Внутри корпуса поток проходит через калиброванный дросселирующий элемент (чаще всего — регулируемую щель или набор отверстий), где его расход ограничивается, создавая требуемый перепад давления. В обратном направлении встроенный подпружиненный обратный клапан, преодолевая усилие пружины (примерно 0,05 МПа), открывается, позволяя жидкости проходить практически без сопротивления. Такая конструкция делает данный дроссель незаменимым для контуров регулирования скорости гидроцилиндров двустороннего действия или для создания гидравлических сопротивлений в определённых ветках системы.

Температурный режим и ресурс работы

Дроссель **МДКВ-32/3Ф1В(Р, П, К)** рассчитан на работу в широком диапазоне температур: от -30°С до +80°С. Для сохранения хара…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	20

3. Комплектность

Изделие «Дроссель МДКВ-32/3Ф1В(Р,П,К)» — 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.