ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Дроссель МДВ-32/3ФВ(Р,П,К)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидродросселя МДВ-32/3ФВ

Гидравлический дроссель МДВ-32/3ФВ(Р,П,К) – это регулирующая гидроаппаратура, предназначенная для интеграции в гидравлические системы промышленного оборудования и спецтехники. Основная функция данного узла заключается в создании контролируемого сопротивления потоку рабочей жидкости, что позволяет плавно регулировать расход и создавать необходимый перепад давления в контуре. Модификации с обратным клапаном обеспечивают свободный пропуск потока в одном направлении, что критически важно для многих технологических циклов и повышает энергоэффективность всей гидросистемы.

Данный дроссель часто устанавливается в насосные группы и гидростанции для тонкой настройки работы исполнительных механизмов.

Основные габариты и классификационный код

Основной показатель условного прохода для данной модели составляет 32 миллиметра. Вес изделия может варьироваться в зависимости от конкретного исполнения и материала корпуса, в среднем составляя от 2.5 до 4 килограммов. Данный гидроаппарат классифицируется под **Код ТН ВЭД 8412.21 000 0** – «Гидравлические силовые установки и двигатели».

Приходит инженер на склад и спрашивает: «У вас есть дроссель МДВ-32/3ФВ? А то у нас в системе давление скачет как сумасшедшее». Кладовщик с улыбкой отвечает: «Есть, сейчас его настроим – будет дросселировать, как надо!»

Технические характеристики дросселя МДВ-32/3ФВ

Технические параметры определяют область корректного применения и долговечность работы аппарата. Дроссель МДВ-32/3ФВ рассчитан на эксплуатацию в составе серьезных гидравлических систем.

Наименование параметра	Значение
Условный проход (Ду)	32 мм
Номинальный расход рабочей жидкости	320 л/мин
Максимально допустимый расход	750 л/мин
Давление срабатывания обратного клапана (для исполнений Р, П, К)	0,05 МПа
Предельное рабочее давление (разгрузки)	12,5 МПа (125 бар)
Тип рабочей среды	Минеральные масла, эмульсии и огнестойкие жидкости по ГОСТ
Присоединительный размер	Фланцевое соединение по ГОСТ
Диапазон рабочих температур	от -30°С до +80°С
Масса (приблизительная)	3,2 кг

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование дросселя МДВ-32/3ФВ в вашей гидравлической системе обеспечивает ряд эксплуатационных выгод:

- **Повышение стабильности системы:** Точное регулирование расхода и перепада

давления минимизирует гидроудары и обеспечивает плавность хода исполнительных органов.
- **Увеличение ресурса всего оборудования:** Снижение динамических нагрузок за счет дросселирования потока положительно сказывается на долговечности насосов, гидроцилиндров и распределителей.
- **Совместимость с типовым оборудованием:** Стандартное фланцевое присоединение и параметры делают дроссель МДВ-32 легко интегрируемым в большинство отечественных и импортных гидросистем.
- **Надежность в сложных условиях:** Конструкция и материалы рассчитаны на работу в условиях вибрации, перепадов температур и продолжительной нагрузки.
- **Упрощение сервисного обслуживания:** Модульная конструкция многих исполнений позволяет производить быструю замену изнашиваемых элементов.

Принцип работы дросселя в гидросистеме

Работа дросселя основана на создании локального гидравлического сопротивления. Поток рабочей жидкости, поступающий от насоса или из одной полости гидроцилиндра, проходит через калиброванное проходное сечение внутри корпуса. В регулируемых модификациях пользователь может изменять площадь этого сечения, тем самым управляя величиной расхода и перепада давления до и после дросселя. В исполнениях с обратным клапаном (обозначаемых индексами Р, П, К) при движении потока в обратном направлении клапан преодолевает усилие слабой пружины и открывается, обеспечивая свободный, практически безнапорный пропуск жидкости, что снижает потери энергии в системе.

Температурный режим и срок службы

Дроссель МДВ-32/3ФВ рассчитан на непрерывную работу в циклическом режиме в диапазоне температур от -30°С до +80°С. Ключевыми факторами, влияющими на ресурс работы, являются качество и чистота рабочей жидкости. Наличие в масле абразивных частиц ускоряет износ прецизионных пар и посадочных мест клапана. Соблюдение требований по фильтрации (рекомендуется тонкость фильтрации не грубее 25 мкм) и поддержание давления в пределах заявленных 12,5 МПа гарантируют длительный межсервисный интервал. Ресурс до первого капитального ремонта при соблюдении условий эксплуатации может превышать 10 000 моточасов.

Область применения и типы оборудования

Гидродроссели данной серии активно используются в различных отраслях промышленности:

- **Металлообработка:** Гидравлические системы прессов, гильотинных ножниц, ковочных машин для регулирования скорости ползуна.
- **Строительная и дорожная техника:** Управление скоростью опускания/подъема стрел экскаваторов, откидывания ковшей бульдозеров, выдвижения опор кранов.
- **Станкостроение:** Гидроприводы тяжелых токарных, фрезерных и шлифовальных станков.
- **Прессовое оборудование:** Регулировка скорости поджима и р…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	20

3. Комплектность

Изделие «Дроссель МДВ-32/3ФВ(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.