

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Дроссель МДКВ-16/ЗФ2В(Р,П,К)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидродроссель МДКВ-16/ЗФ2В(Р,П,К) представляет собой гидравлический аппарат, предназначенный для создания заданного перепада давления или точного регулирования расхода рабочей жидкости (минерального масла) в гидросистемах промышленного оборудования, строительной и дорожной техники. Он часто используется в гидростанциях и насосных группах для управления скоростями движения гидроцилиндров или гидромоторов.

Описание и назначение гидродросселя

Дроссель МДКВ-16/ЗФ2В относится к классу регулируемых дросселей. Это устройство обеспечивает плавное изменение скорости исполнительных механизмов за счет изменения площади проходного сечения, что создает сопротивление потоку жидкости. Исполнение с обратным клапаном допускает свободный проток рабочей среды в одном направлении, минуя дросселирующее сечение, что необходимо для обеспечения быстрых холостых ходов или возврата исполнительных органов.

Габариты, вес и Код ТН ВЭД

Гидродроссель **МДКВ-16/ЗФ2В(Р,П,К)** относится к компактным аппаратам, предназначенным для монтажа в линию трубопровода. Конкретные габаритные размеры могут незначительно варьироваться в зависимости от исполнения. Общий вес также зависит от материала корпуса и арматуры. Код ТН ВЭД данной продукции, как правило, составляет 8481 10 000 0 (прочие клапаны для трубопроводов).

Инженеры наладки гидросистемы спорят об оптимальной скорости. Один говорит: «Здесь нужен аккуратный дроссель МДКВ-16/ЗФ2В». Другой возражает: «Чего там регулировать, включи и пусть работает!» В этот момент шеф-гидравлик добавляет: «У всех будет свой **дроссель МДКВ-16/ЗФ2В** – и новичкам, и тем, кто не умеет слушать технические рекомендации. Первый – профильный, второй – для собственной инициативы».

Технические характеристики гидродросселя МДКВ-16/ЗФ2В(Р,П,К)

Основные эксплуатационные параметры, определяющие область применения и подбор к конкретной системе.

Наименование параметра	Значение
Условный проход (Ду), мм	16
Номинальный расход, л/мин	63
Максимальный расход, л/мин	200
Давление открытия обратного клапана, МПа	0,05
Максимальное допустимое рабочее давление, МПа	34
Тип рабочей среды	Минеральные масла по ГОСТ ИСО 6743-4
Диапазон рабочих температур рабочей среды, °С	-10 ... +80
Тип присоединения (в зависимости от исполнения)	Резьбовое (Р), под шланг (П), комбинированное (К)

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Снижение вероятности поломок оборудования.** Точное регулирование скорости цилиндра или мотора предотвращает ударные нагрузки и гидроудары, повышая общий ресурс работы системы.
- **Универсальность установки.** Исполнения с различными типами подключения (резьба, шланг) позволяют интегрировать дроссель **МДКВ-16/ЗФ2В** в существующие трубопроводы без сложных переходников.
- **Стабильность регулирования.** Конструкция аппарата обеспечивает сохранение настроенного расхода при изменении вязкости масла в рабочем диапазоне температур.
- **Совместимость с типовыми гидросистемами.** Дроссель **МДКВ-16/ЗФ2В(Р,П,К)** рассчитан на работу с широко распространенными минеральными маслами, что упрощает подбор и сервисное обслуживание.
- **Компактность и удобство монтажа.** Устройство имеет небольшие габариты и не требует специальных инструментов для установки в разрыв гидролинии.

Принцип работы в гидросистеме

Дроссель **МДКВ-16/ЗФ2В** устанавливается последовательно в гидролинию, по которой под давлением насосной станции подается рабочая жидкость. Поток масла, проходя через регулируемое сечение внутри аппарата, встречает переменное сопротивление. Изменяя площадь этого сечения (вручную или автоматически, в зависимости от исполнения), оператор управляет объемным расходом жидкости, поступающей в исполнительный механизм, тем самым регулируя его скорость. Обратный клапан, встроенный в конструкцию, при подаче давления в противоположном направлении открывается при минимальном перепаде (около 0,05 МПа), обеспечивая свободное движение масла в обход дросселирующего элемента. Это позволяет, например, быстро возвращать шток цилиндра или разгружать систему.

Температурный режим и ресурс работы

Дроссель **МДКВ-16/ЗФ2В(Р,П,К)** рассчитан на работу в широком температурном диапазоне – от -10°C до +80°C. Рекомендуется для непрерывной работы в системах с качественной фильтрацией масла (не ниже рекомендуемого класса чистоты по ISO 4406). Ресурс работы напрямую зависит от соблюдения предельного давления (34 МПа), чистоты рабочей среды и своевременного сервисного обслуживания. При соблюдении условий эксплуатации устройство рассчитано на длительную циклическую нагрузку. Ресурс сокращается при работе на загрязненных жидкостях или в условиях частых пусков под нагрузкой.

Область применения и типовое оборудование

Данный гидродроссель широко востребован в различных отраслях из-за своей надежности и универсальности. Он применяется на:

- Станках с гидроприводом (токарных, фрезерных, прессовых).
- Прессовом оборудовании (гидравлические прессы для металлообработки, пакетирования).
- Строительной и дорожной технике (экскаваторах, автогрейдерах, асфальтоукладчиках для управления скоростью рабочих органов).
- Спецтехнике (муниципальной, лесозаготовительной).
- Мобильных и стационарных гидростанциях.
- Вспомогательном технологическом оборудовании (подъемниках, кантователях).

Состав ремкомплекта и частоизнашиваемые детали

Для восстановления работоспособности др...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	20
---------------	----

3. Комплектность

Изделие «Дроссель МДКВ-16/3Ф2В(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.