ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидродроссель МДО-С203К

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидродросселя МДО-С203К

Гидродроссель МДО-С203К – это механический регулятор потока жидкости, предназначенный для встраивания в гидравлические системы промышленного оборудования. Основная функция данного устройства заключается в плавном регулировании скорости движения силовых цилиндров или гидромоторов, а также в обеспечении их безударного торможения в конце рабочего хода.

Технические характеристики и габаритные размеры модели МДО-С203К

Гидродроссель МДО-С203К рассчитан на работу в системах высокого давления и характеризуется высокими эксплуатационными показателями.

Параметр	Значение
Обозначение модели	МДО-С203К
Присоединительный диаметр (Ду), мм	20
Номинальное/Максимальное рабочее давление, МПа	32 / 35
Давление открытия обратного клапана, МПа	0,045
Номинальный/Максимальный расход рабочей среды, л/мин	200 / 250
Тип присоединения	Стыковое
Масса изделия, кг	8,0
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	225x120x85
Код ТН ВЭД	8481 10 000 0

Расшифровка условного обозначения гидродросселя МДО-С203К

Маркировка гидродросселя МДО-С203К отражает его конструктивные особенности. Аббревиатура «МДО» указывает на серию регулирующих гидроаппаратов. Буква «С» обозначает стыковой тип присоединения к гидролиниям. Трехзначный номер «203» является уникальным кодом модели, определяющим её рабочие параметры. Литера «К» в конце маркировки указывает на наличие встроенного обратного клапана, позволяющего жидкости свободно протекать в одном направлении.

Принцип работы гидродросселя в системе

Гидродроссель МДО-С203К представляет собой регулируемое гидравлическое сопротивление, установленное в напорную или сливную линию исполнительного механизма. Вращением регулировочного винта оператор изменяет площадь проходного сечения, тем самым дозируя поток масла и управляя скоростью движения штока гидроцилиндра или вала гидромотора. Встроенный обратный клапан с низким давлением открытия обеспечивает свободный проток жидкости в обратном направлении для быстрого возврата исполнительного органа.

Преимущества и особенности эксплуатации гидродросселя

Использование гидродросселя МДО-С203К в составе гидропривода даёт ряд существенных преимуществ для производственных процессов.

- **Повышенная надёжность и долгий срок службы:** Конструкция рассчитана на продолжительную работу в тяжёлых условиях, что снижает частоту замен и минимизирует простои оборудования.
- **Точное и плавное регулирование скорости:** Механическое управление позволяет оператору тонко настраивать скорость хода рабочих органов станков и прессов.
- **Эффективное торможение в конце хода:** Устройство предотвращает ударные нагрузки, защищая оборудование от преждевременного износа.
- **Универсальность монтажа:** Стыковое присоединение гидродросселя МДО-С203К совместимо с большинством типовых гидроблоков отечественного и импортного производства.
- **Стабильность работы в широком диапазоне:** Аппарат сохраняет свои характеристики при изменении вязкости масла и температуры окружающей среды.

Рабочая среда и температурный режим

Устройство предназначено для работы на минеральных маслах (индустриальных, гидравлических) с рекомендуемой тонкостью фильтрации не более 25 микрон. Динамическая вязкость рабочей жидкости должна находиться в пределах от 10 до 200 сантистоксов (сСт). Эксплуатация допускается при температуре масла от +10 до +70 °С и температуре окружающего воздуха от +1 до +40 °С. Соблюдение этих требований гарантирует заявленный ресурс гидродросселя и стабильность его характеристик.

Техник спрашивает у новичка: «Ты знаешь, что такое гидродроссель МДО-С203К?» Тот гордо отвечает: «Конечно! Это чтобы быстро туда и медленно обратно!» На что опытный механик качает головой: «Нет, дружок. Он как раз чтобы медленно туда и быстро обратно – и все в конце хода цело осталось».

Применение на оборудовании и в отраслях промышленности

Данный гидродроссель широко используется в качестве элемента гидросистем промышленного оборудования.

Типы машин и механизмов: металлообрабатывающие станки (токарные, фрезерные, шлифовальные), кузнечно-прессовое оборудование (гидравлические прессы, гибочные станки), технологические линии, грузоподъёмные механизмы (краны, манипуляторы).

Области применения: машиностроение, металлургия, производство строительных материалов, деревообработка, ремонтные и сервисные предприятия, использующие гидравлическое оборудование.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Наиболее подвержены износу уплотнительные элементы и сопрягаемые пары золотников.

Наименование детали	Причина и условия износа
Уплотнительные кольца (манжеты)	

2. Технические характеристики

Давление, МПа	20
Габаритные размеры, см	225x120x85
Масса, кг	8

3. Комплектность

Изделие «Гидродроссель МДО-С203К» — 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.