ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидродроссель МДО-С203Д

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Назначение и описание

Гидродроссель путевой МДО-С203Д представляет собой предохранительно-регулирующую арматуру, предназначенную для точного управления скоростью перемещения силовых элементов гидрофицированных агрегатов. Основная сфера его применения – станки с ЧПУ, прессовое и кузнечно-штамповочное оборудование, строительная и дорожная спецтехника, где требуется плавное торможение гидроцилиндров в конечных точках хода и стабильное регулирование расхода масла.

Устройство обеспечивает надёжную работу в гидросистемах с высоким давлением, выступая ключевым элементом для обеспечения безопасной и эффективной эксплуатации всего гидравлического контура.

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Модель МДО-С203Д характеризуется компактными размерами, облегчающими её интеграцию в существующие гидравлические схемы. Габаритные размеры устройства составляют 225x120x85 мм. Вес изделия — 8,0 кг. Указанные параметры важно учитывать при проектировании монтажного пространства и расчёте нагрузок на раму оборудования.

Код ТН ВЭД для данного типа изделий, регулирующих поток жидкости, обычно относится к группе 8481. Точный код уточняется при таможенном оформлении в зависимости от конкретных параметров поставки.

Параметр	Значение
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	225 x 120 x 85
Масса, кг	8,0
Условный проход (Ду), мм	20

Приходит инженер на склад и спрашивает: «Где у вас тут гидродроссель МДО-С203Д для регулировки?» Кладовщик отвечает: «А вы посидите, скоро ваш ход тормозить будет.»

Технические характеристики гидродросселя МДО-С203Д

Ключевые параметры устройства определяют его возможности и границы применения в различных гидросистемах. Ниже представлены основные технические характеристики, подтверждающие высокий ресурс работы и надёжность изделия в условиях интенсивной эксплуатации.

Наименование параметра	Значение
Рабочее давление (номинальное / максимальное), МПа	32 / 35
Диапазон температур рабочей среды (масла), °C	от +10 до +70
Диапазон температур окружающей среды, °C	от +1 до +40
Тип рабочей среды	Минеральные масла с вязкостью 10-200 сСт
Присоединительные размеры / тип подключения	Ду 20, стыковое присоединение
Масса, кг	8,0

Пропускная способность (номинальный / максимальный расход), л/мин	200 / 250
Давление открытия обратного клапана, МПа	0,045
Требования к фильтрации масла, мкм	не грубее 25
Вид управления	Механический

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Снижение эксплуатационных простоев.** Надёжная конструкция и качественные материалы обеспечивают длительный срок службы, сокращая частоту замен и ремонтов гидравлической аппаратуры.
- **Увеличение ресурса гидросистемы.** Плавное регулирование скорости и торможение в конце хода минимизируют ударные нагрузки на цилиндры, штоки и другие элементы, продлевая их работоспособность.
- **Удобство монтажа и обслуживания.** Стыковое присоединение и продуманная конструкция корпуса облегчают установку гидродросселя МДО-С203Д в линию, а также его последующее сервисное обслуживание.
- **Стабильность параметров регулирования.** Устройство поддерживает заданную скорость движения исполнительного органа вне зависимости от колебаний нагрузки, обеспечивая высокую точность технологических операций.
- **Широкая совместимость.** Гидродроссель МДО-С203Д рассчитан на работу с широким спектром минеральных масел и совместим с большинством типовых промышленных гидростанций.

Принцип работы в гидросистеме

Гидродроссель МДО-С203Д монтируется в напорную или сливную линию гидроцилиндра. При движении рабочей жидкости через калиброванное отверстие дросселя создаётся местное гидравлическое сопротивление, которое регулирует скорость потока, а следовательно, и скорость перемещения штока цилиндра. Встроенный обратный клапан с низким давлением срабатывания (0,045 МПа) обеспечивает свободный проход масла в противоположном направлении, позволяя исполнительному механизму быстро вернуться в исходное положение. Механическое управление позволяет оперативно настраивать степень открытия проходного сечения непосредственно в процессе работы или техобслуживания.

Температурный режим и срок службы

Ресурс работы гидродросселя МДО-С203Д напрямую зависит от соблюдения регламентированных условий эксплуатации. Устройство рассчитано на постоянную работу в диапазоне температур масла от +10 до +70°C и окружающей среды от +1 до +40°C. Допускаются циклические нагрузки и регулярные пуски/остановы в рамках указанных параметров.

Ключевыми факторами, влияющими на долговечность, являются качество и ч…

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Гидродроссель МДО-С203Д» — 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.