ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидродроссель МДО-С203

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Назначение и область применения

Гидродроссели МДО-С203 представляют собой ключевые элементы управления в гидравлических контурах. Их основная функция — обеспечить плавное регулирование скорости движения выходных звеньев (штоков гидроцилиндров, валов гидромоторов), их точное торможение в конечных позициях и последующий быстрый возврат в исходное состояние. Данные устройства находят широкое применение в станочном оборудовании, прессах, манипуляторах, мобильной и дорожно-строительной технике.

Основные технические параметры гидродросселя МДО-С203

Модель МДО-С203 рассчитана на работу в системах высокого давления. Этот гидродроссель обеспечивает стабильность регулировки при существенных нагрузках. Для корректного подбора и интеграции в существующую гидросистему необходимо учитывать следующие ключевые характеристики. Все параметры сохранены и соответствуют заводской спецификации.

Параметр	Значение	Единица измерения
Наименование модели	МДО-С203	-
Номинальное давление (Рном)	32	МПа
Максимальное давление (Рмакс)	35	МПа
Номинальный расход (Qном)	200	л/мин
Максимальный расход (Qмакс)	250	л/мин
Давление открытия обратного клапана	0,045	МПа
Присоединительный размер (DN)	20	мм
Тип монтажа	Стыковое	-
Температура рабочей среды	от +10 до +70	°C
Температура окружающей среды	от +1 до +40	°C
Вязкость рабочего масла	10 – 200	сСт
Требуемая тонкость фильтрации	25	мкм
Масса	8,0	кг
Габаритные размеры (ДхШхВ)	225x120x85	мм

Габаритные размеры и масса

Для проектирования места установки и проверки совместимости с монтажной плитой или соседними компонентами гидросистемы, приводим точные габариты и массу гидродросселя. Компактные размеры модели МДО-С203 облегчают ее встраивание в существующие гидроблоки.

Параметр	Значение
Длина	225 мм

Ширина	120 мм
Высота	85 мм
Общий вес	8,0 кг
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0

Инженер-конструктор спрашивает у технолога: "Почему гидродроссель МДО-С203 такой надежный?" А тот ему отвечает: "Потому что он, в отличие от нас, не пытается регулировать все процессы сразу. Сделал свое дело — и свободно протекай обратно".

Преимущества и особенности эксплуатации гидродросселя МДО-С203

Выбор данной модели для оснащения гидросистем промышленного оборудования обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ.

- **Высокая надежность и ресурс:** Конструкция рассчитана на длительную работу при номинальном давлении 32 МПа, что снижает частоту замен и связанные с ними простои.
- **Точное и стабильное регулирование:** Устройство позволяет точно дозировать расход рабочей жидкости, обеспечивая плавный ход и точное позиционирование исполнительных органов.
- **Функция обратного хода:** Встроенный обратный клапан с низким давлением открытия (0,045 МПа) обеспечивает минимальное гидравлическое сопротивление при обратном ходе поршня, повышая общую эффективность цикла.
- **Универсальность применения:** Стыковое присоединение и широкий диапазон рабочих параметров делают гидродроссель МДО-С203 совместимым с большинством типовых гидростанций и насосных групп, используемых в России.
- **Простота обслуживания:** Конструкция предусматривает возможность замены уплотнений и ремонта, что продлевает общий срок службы узла в целом.

Принцип работы и конструктивные особенности

Гидродроссель МДО-С203 функционирует как регулируемое гидравлическое сопротивление. В режиме дросселирования поток рабочего масла от насоса направляется через сужающееся сечение, управляемое механическим регулятором. Это создает перепад давления, пропорциональный скорости поток…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	32
Расход	200 л/мин
Габаритные размеры, см	225x120x85
Масса, кг	8

3. Комплектность

Изделие «Гидродроссель МДО-С203» — 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.