ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидродроссель МДО-203ДК

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидродроссель МДО-203ДК – это регулирующий гидроаппарат механического управления, предназначенный для установки в гидравлические системы промышленного оборудования и спецтехники. Его ключевая функция – точное регулирование скорости перемещения исполнительных механизмов (гидроцилиндров, гидромоторов) и обеспечение плавного торможения в конечных точках хода. Рабочий диапазон давления и пропускной способности делает этот гидродроссель универсальным решением для многих задач.

Назначение и описание гидродросселя МДО-203ДК

Путевой гидродроссель МДО-203ДК является неотъемлемым компонентом систем управления гидроприводом. Он выполняет двойную роль: регулирует поток рабочей жидкости в одном направлении, задавая необходимую скорость движения штока гидроцилиндра или вращения гидромотора, и обеспечивает его быстрое возвращение в исходное положение за счёт встроенного обратного клапана. Механический тип управления подразумевает ручную предварительную настройку степени открытия проходного сечения, что гарантирует стабильность работы в заданном режиме.

Модель выполнена в резьбовом исполнении, что упрощает её интеграцию в типовые гидравлические магистрали. Конструкция аппарата рассчитана на длительную эксплуатацию в условиях высоких нагрузок, характерных для гидростанций, прессового и металлообрабатывающего оборудования.

Инженер-гидравлик спрашивает у коллеги: «Слышал, ты снова ставишь на тот пресс **гидродроссель МДО-203ДК**?». – «Да, шеф сказал, что он у нас как член семьи: и работу регулирует, и тормозит, когда надо. Только зарплату не просит».

Габаритные размеры и вес

Модель МДО-203ДК отличается компактными размерами, которые позволяют устанавливать её даже в условиях ограниченного монтажного пространства. Аппарат имеет габариты 225x120x85 мм. При собственной массе 8,0 кг данная модель не создаёт избыточной нагрузки на крепления трубопроводов и может использоваться на мобильной технике.

Код ТН ВЭД для данного вида товара: 8481 80 990 0 (арматура прочая для трубопроводов, не включенная в другие группировки).

Обозначение модели	Диаметр условного прохода (Ду), мм	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Масса, кг
МДО-203ДК	20	225x120x85	8,0

Технические характеристики

Технические параметры гидродросселя определяют его область применения и совместимость с конкретными гидравлическими системами. Ниже представлены основные эксплуатационные характеристики модели МДО-203ДК.

Параметр	Значение / Диапазон
Рабочее давление, номинальное / максимальное	32 / 35 МПа
Давление открытия обратного клапана	0,045 МПа

Расход рабочей жидкости, номинальный / максимальный	200 / 250 л/мин
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла
Рекомендуемая тонкость фильтрации масла	25 мкм
Диапазон вязкости масла	10–200 сСт
Температура рабочей жидкости	от +10 до +70 °C
Температура окружающей среды	от +1 до +40 °C
Тип присоединения (монтаж)	Резьбовое, М33х2

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидродросселя МДО-203ДК в вашей гидросистеме даёт ряд существенных преимуществ:

1. Повышение точности управления. Механическая регулировка позволяет точно и стабильно задавать скорость движения рабочих органов станков или машин, что напрямую влияет на качество технологического процесса.

2. Увеличение ресурса оборудования. Функция плавного торможения в конце хода гидроцилиндра исключает ударные нагрузки на механические узлы, значительно снижая их износ и предотвращая преждевременные поломки.

3. Универсальность и удобство подключения. Типовое резьбовое присоединение М33х2 обеспечивает простой монтаж и демонтаж аппарата, а также совместимость с большинством стандартных гидравлических линий.

4. Надёжность в тяжелых условиях. Способность работать при высоком давлении до 35 МПа и значительных расходах масла делает данный гидродроссель МДО-203ДК подходящим для ответственных участков гидросистем с интенсивной нагрузкой.

5. Обеспечение быстрого возврата. Наличие обратного клапана с низким давлением открытия гарантирует минимальное сопротивление потоку масла в обратном направлении, сокращая время холостого хода и повышая общую производительность цикла.

Принцип работы гидродросселя

В составе гидравлического контура гидродроссель МДО-203ДК устанавливается на линии управления движением исполнительного органа. При подаче рабочей жидкости под давлением в прямом направлении поток проходит через регулируемое механически отверстие (дросселирующее сечение). Степень его открытия определяет количество масла, поступающего в полость гидроцилиндра или гидромотора, и, как следствие, скорость их перемещения. В конце рабочего хода именно этот ограниченный поток обеспечивает плавное торможение.

При необходимости движения в обратном направлении давление жидкости преодоле…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	20
Габаритные размеры, см	225x120x85
Масса, кг	8

3. Комплектность

Изделие «Гидродроссель МДО-203ДК» — 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.