

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидродроссели МДО путевые

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

В гидравлических системах промышленного оборудования точный контроль перемещений исполнительных механизмов – ключ к качеству и безопасности. Серия **гидродросселей МДО путевых** является классическим и проверенным решением для этих задач. Это аппараты с механическим управлением, предназначенные для плавного уменьшения скорости хода или полной остановки гидроцилиндров и гидромоторов в заданной точке рабочего цикла.

Описание и назначение серии

Гидродроссели МДО путевые разработаны для применения в гидрофицированных стационарных станках, прессах, технологических линиях и другом оборудовании. Их основное назначение – **регулирование скорости движения** поршня гидроцилиндра на последнем участке его хода и последующее плавное торможение. Благодаря наличию обратного клапана в некоторых модификациях, они также обеспечивают быстрый и беспрепятственный возврат исполнительного органа в исходное положение. Использование надежных и несложных в обслуживании **гидродросселей МДО путевых** позволяет повысить точность позиционирования и продлить срок службы всего гидравлического привода.

Гидродроссель МДО путевой механического типа для станков

Ключевые параметры и ТН ВЭД

Вся серия устройств характеризуется единым номинальным рабочим давлением – 32 МПа (320 бар), с возможностью кратковременных пиков до 35 МПа. Диапазон условных проходов (Ду) включает три основных типоразмера: 10, 20 и 32 мм, что позволяет подобрать модель под различную производительность системы. Монтаж возможен в двух исполнениях: компактном резьбовом или надежном стыковом (пластинчатом). Габаритные размеры и масса, соответственно, увеличиваются с ростом проходного сечения. Код ТН ВЭД для данной продукции – 8481 80 990 0 (прочие аппараты для трубопроводов, прочие).

Модель (серия)	Диапазон веса, кг	Диапазон габаритов (ШхВхГ), мм	Тип присоединения
МДО-103 (Д, К, ДК)	3.2	162x70x75	Резьба М22x1.5 / Стыковое
МДО-203 (Д, К, ДК)	8.0	225x120x85	Резьба М33x2 / Стыковое
МДО-323 (Д, К, ДК)	19.2	291x190x121	Резьба / Стыковое

Технические характеристики гидродросселей МДО

Обозначение модели	Условный проход (Ду), мм	Рабочее давление, МПа (Ном./Макс.)	Тип рабочей среды	Температура среды, °С	Производительность, л/мин (Ном./Макс.)	Давление срабатывания обратного клапана, МПа	Вес, кг
МДО-103 / С103	10	32 / 35	Минеральные масла (вязкость 10-400)	+10 ... +70	40 / 80	0.045	3.2

Обозначение модели	Условный проход (Ду), мм	Рабочее давление, МПа (Ном./Макс.)	Тип рабочей среды	Температура среды, °С	Производительность, л/мин (Ном./Макс.)	Давление срабатывания обратного клапана, МПа	Вес, кг
МДО-203 / С203	20	32 / 35	сСт) Минеральные масла (вязкость 10-400	+10 ... +70	200 / 250	0.045	8.0
МДО-323 / С323	32	32 / 35	сСт) Минеральные масла (вязкость 10-400	+10 ... +70	320 / 700	0.045	19.2

Все модели **гидродросселей МДО путевых** рассчитаны на работу с минеральными маслами общего назначения, соответствующими российским ГОСТам, с тонкостью фильтрации не грубее 25 мкм.

Принцип работы (основан на осевом перемещении золотника)

Рабочим органом **гидродросселя МДО путевого** является прецизионный золотник, перемещающийся в корпусе. В исходном положении он открыт, обеспечивая свободный проток жидкости из порта А в порт В. При срабатывании механического привода (например, наезде кулачка на ролик рычага) усилие через систему толкателей передается на золотник, заставляя его перемещаться и постепенно перекрывать кольцевую щель. Это создает гидравлическое сопротивление и снижает расход масла, замедляя исполнительный механизм. В моделях с суффиксом «К» имеется дополнительный регулируемый дроссель для установки минимальной «ползучей» скорости при полном перекрытии основного канала. В обратном направлении (В → А) поток проходит через встроенный обратный клапан (в моделях с суффиксом «Д»), обеспечивая быстрое движение без сопротивления.

Схема условного обозначения гидродросселя МДО путевого

Условное обозначение и комплектации

МДО - 1 2 3, где:

МДО - марка (дроссель путевой).

1 - Условный проход (10, 20, 32 мм).

2 - Номер исполнения (3 - базовое).

3 - Особенности конструкции:

- «Д» - с обратным клапаном для свободного обратного потока.
- «К» - с дополнительным дросселем «ползучей» скорости.
- «ДК» - комбинированное исполнение (и клапан, и дроссель).
- **Без букв** - только основной дросселирующий золотник.

Префикс «С» перед цифрами (например, МДО-С203) указывает на стыковое (пластинчатое) присоединение. Отсутствие «С» означает резьбовое исполнение.

Загадка: Что может остановить многотонную станину станка одним лишь движением?

Ответ: Вовремя ср...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	32
---------------	----

3. Комплектность

Изделие «Гидродроссели МДО путевые» — 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.