ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидродроссель МДО-С323К

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидродроссель МДО-С323К представляет собой гидроаппарат путевого типа, предназначенный для точного регулирования скорости движения поршней гидроцилиндров и гидромоторов в составе гидрофицированных станков, прессов и строительной техники путем управления расходом рабочей жидкости.

Описание и назначение гидравлического дросселя

Дроссель серии МДО-С323К является неотъемлемым компонентом систем гидропривода, обеспечивающим контроль скорости исполнительных механизмов. Применение данного устройства позволяет выполнять плавную регулировку хода, его торможение в крайних позициях и быстрый возврат рабочих органов в исходное положение.

Инженер говорит напарнику: «Пока я пошел за регулируемым гидродросселем МДО-С323К, не трогай скорость на маховике!». Возвращается, а пресс уже штампует детали со скоростью пули. Напарник оправдывается: «Ну я же только чуть-чуть покрутил, а он так занырнул!». Так и выяснилось, кто в цеху настоящий «регулировщик» скорости.

Основные параметры и вес

Гидродроссель МДО-С323К относится к аппаратам высокого давления и значительной пропускной способности. Его Код ТН ВЭД — 8481 20 000 0. Основные габаритные размеры и масса представлены в таблице.

Модель	Ду, мм	Габариты (Д×Ш×В), мм	Масса, кг
МДО-С323К	32	291×190×121	19,2

Технические характеристики дросселя МДО-С323К

Ключевые эксплуатационные параметры гидродросселя позволяют интегрировать его в большинство промышленных гидросистем с высокими требованиями к производительности.

Параметр	Значение
Рабочее давление (номинальное / максимальное)	32 / 35 МПа
Расход рабочей жидкости (номинальный / максимальный)	320 / 700 л/мин
Давление открытия обратного клапана	0,045 МПа
Тип рабочей среды	Минеральные индустриальные масла (вязкость 10–200 сСт)
Диапазон рабочих температур масла	от +10°С до +70°С
Диапазон температур окружающей среды	от +1°С до +40°С
Способ управления	Механический (операторное регулирование)
Тип присоединения	Стыковое (фланцевое)
Требуемая тонкость фильтрации масла	25 мкм

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидродросселя МДО-С323К для модернизации или ремонта гидросистемы приносит пользователю ряд существенных технических и эксплуатационных выгод.

Стабильность параметров. Конструкция обеспечивает точное и повторяемое регулирование расхода даже при высоком рабочем давлении до 35 МПа.

Повышенный ресурс. Использование качественных материалов и уплотнений, совместимых с минеральными маслами, увеличивает срок службы узла.

Универсальность монтажа. Стыковое присоединение стандартного типа упрощает интеграцию аппарата в существующие гидростанции и насосные группы без сложной доработки трубопроводов.

Снижение эксплуатационных затрат. Наличие встроенного обратного клапана с низким давлением открытия (0,045 МПа) минимизирует потери и способствует энергоэффективности системы.

Принцип работы дросселя в гидросистеме

Гидродроссель МДО-С323К функционирует как регулируемое гидравлическое сопротивление. Поток рабочего масла от насосной станции подводится к входному каналу. Вращением регулировочной рукоятки оператор изменяет проходное сечение дросселирующего элемента, тем самым управляя величиной расхода, поступающего к гидроцилиндру или мотору, и, как следствие, скоростью их перемещения. Встроенный обратный клапан обеспечивает свободный проход жидкости в противоположном направлении при необходимости быстрого возврата.

Температурный режим и ресурс работы

Аппарат рассчитан на продолжительную эксплуатацию в условиях номинального давления. Ресурс гидродросселя МДО-С323К напрямую зависит от соблюдения условий применения. Критичными факторами являются поддержание чистоты рабочей жидкости (фильтрация 25 мкм), работа в допустимом температурном диапазоне масла (+10…+70°С) и отсутствие чрезмерных гидроударов. Наиболее подверженными износу элементами являются уплотнительные манжеты и регулирующий золотник, состояние которых рекомендуется проверять при плановом сервисном обслуживании гидросистемы.

Область применения и совместимое оборудование

Гидродроссель путевой МДО-С323К применяется в тяжелом промышленном оборудовании, где требуется точное регулирование скорости массивных узлов.

Типы техники: гидравлические прессы (ковочные, штамповочные), металлорежущие и деревообрабатывающие станки с ЧПУ, протяжные станки, испытательные стенды, технологическое оборудование для литья пластмасс под давлением, строительная и дорожная спецтехника (гидромолоты, манипуляторы).

Сферы: машиностроение, металлургия, производство строительных материалов, ремонтные сервисы тяжелой техники.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Для проведения техни…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	20
Габаритные размеры, см	291x190x121
Масса, кг	19,2

3. Комплектность

Изделие «Гидродроссель МДО-С323К» — 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.