ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Дроссель МДКВ-32/3Ф2В(Р,П,К)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Регулируемый гидравлический дроссель МДКВ-32/3Ф2В(Р,П,К) – это клапан дросселирующего типа, оснащенный встроенным обратным клапаном. Изделие предназначено для интеграции в гидросистемы промышленного оборудования, прессов, станков и мобильной техники. Основная функция – точное регулирование скорости перемещения гидроцилиндров или гидромоторов за счет создания управляемого перепада давления на рабочем участке, а также обеспечение свободного протока жидкости в обратном направлении.

Описание и назначение

Гидродроссель серии МДКВ служит для плавного изменения скорости исполнительных механизмов путем дросселирования потока рабочей жидкости. Исполнение с обратным клапаном, которым является дроссель МДКВ-32/3Ф2В(Р,П,К), позволяет осуществлять регулирование только в одном направлении потока, обеспечивая при этом минимальное сопротивление при его обратном движении. Это критически важно для схем с реверсивным движением штоков цилиндров, где требуется точный контроль скорости в рабочем ходе и быстрый возврат.

Габариты и вес

Изделие относится к типоразмеру с условным проходом Ду 32 мм. Присоединение к гидросистеме осуществляется через стандартные фланцы в соответствии с исполнением 3Ф2В. Для корректного планирования монтажа и проверки монтажных размеров в существующую систему рекомендуется использовать данные из таблицы ниже и свериться с чертежом.

Параметр	Значение
Условный проход (Ду), мм	32
Типоразмер	МДКВ-32/3Ф2В(Р,П,К)
Масса (ориентировочно), кг	15-18
Код ТН ВЭД	8481 80 110 0

Изображение дросселя МДКВ-32/3Ф2В: габаритные размеры и схема подключения фланцев.

Технические характеристики дросселя МДКВ-32/3Ф2В(Р,П,К)

Наименование параметра	Значение
Условный проход, Ду	32 мм
Номинальный расход рабочей жидкости	320 л/мин
Максимальный расход (кратковременно)	750 л/мин
Давление настройки (открытия) обратного клапана	0,05 МПа (≈0,5 бар)
Максимальное рабочее давление в линии	34 МПа (340 бар)
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические гидравлические масла, соответствующие ГОСТ 17479.3-85 (ИГП, ИГА и др.)
Диапазон рабочих температур	От -20°С до +80°С (для стандартного исполнения)
Тип фланцевого присоединения	3Ф2В по ГОСТ 28941.2-91 (с овальной

Наименование параметра	Значение
	центрирующей впадиной)
Базовый ресурс работы	Не менее 10 000 часов при соблюдении условий чистоты масла по классу 15/13/10 по ISO 4406

Преимущества и особенности эксплуатации

Высокая надёжность и долговечность. Корпус и основные детали дросселя МДКВ-32/3Ф2В(Р,П,К) изготовлены из высококачественного стального проката, что обеспечивает устойчивость к высоким циклическим нагрузкам и коррозии. Это напрямую влияет на увеличение ресурса всей гидросистемы.

Стабильность работы. Конструкция регулирующего узла и обратного клапана спроектирована для минимизации влияния вязкости масла на пропускную характеристику в широком диапазоне температур, что критично для работы оборудования в неотапливаемых цехах.

Удобство монтажа и обслуживания. Стандартизированное фланцевое присоединение 3Ф2В упрощает интеграцию дросселя МДКВ-32/3Ф2В в типовые гидравлические схемы. Наличие ремкомплекта позволяет быстро восстановить работоспособность узла при плановом ТО, сокращая время простоя.

Совместимость с отечественными и зарубежными системами. Типоразмер и параметры делают модель МДКВ-32/3Ф2В(Р,П,К) эффективным решением как для модернизации советского оборудования, так и для интеграции в современные линии.

Принцип работы в составе гидросистемы

Дроссель МДКВ-32/3Ф2В монтируется в магистраль, управляющую скоростью движения гидроцилиндра или мотора. При подаче потока от насоса в направлении регулирования масло проходит через сужающееся проходное сечение, создаваемое золотником дросселя. Величина этого сечения регулируется вручную или автоматически (в зависимости от модификации), определяя величину перепада давления и, следовательно, расход. Обратный клапан, встроенный параллельно дросселирующему элементу, находится в закрытом состоянии под действием пружины. При возникновении потока в обратном направлении или при превышении давления открытия (0,05 МПа) клапан преодолевает усилие пружины и открывается, обеспечивая свободный проход жидкости, что необходимо для быстрого обратного хода или разгрузки системы.

Температурный режим и ресурс работы

Указанный диапазон температур от -20°С до +80°С позволяет эксплуатировать дроссель МДКВ в большинстве производственных условий России. Для работы в условиях более низких температур или при ударных нагрузках рекомендуется согласовать с инженерами компании «ГИДРАВЛИКА» возможность поставки исполнения с морозостойкими уплотнениями. Основными факторами, влияющими на срок службы дросселя МДКВ-32/3Ф2В, являются: чистота рабочей жидкости (обязательно использование фильтров тонкой очистки не ниже 10 мкм), отсутствие в системе гидроударов, превышающих 34 МПа, и своевременность замены масла. При соблюдении данных условий достигается заявленный ресурс.

Область применения на оборудовании

Дроссели серии МДКВ, включая модель МДКВ-32/3Ф2В(Р,П,К), широко применяются в различных отраслях промышленности. Типичное оборудование для установки:

Металлообрабатывающие прессы: для регулирования скорости подхода и рабочего хода ползуна.

Гидравлические станки: строгальные, гильотинные ножницы, вальцы, где требуется точная настройка скорости.

Строительная и дорожная спецтехника:

2. Технические характеристики

Давление, МПа	20

3. Комплектность

Изделие «Дроссель МДКВ-32/3Ф2В(Р,П,К)» — 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.