ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидродроссель ДК-С12

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидродроссель ДК-С12 предназначен для монтажа в гидравлические системы промышленного оборудования. Основная функция устройства – плавное регулирование скорости перемещения исполнительных органов (гидроцилиндров, гидромоторов) за счёт изменения проходного сечения и, как следствие, величины потока рабочей жидкости. Встроенный обратный клапан обеспечивает свободное прохождение потока в противоположном направлении, что сокращает гидравлические потери при реверсе. Гидродроссель ДК-С12 является ключевым элементом для создания систем точного позиционирования и управления скоростью.

Общая масса изделия составляет 5,0 кг, габаритные размеры в мм: 150 (длина) x 94 (ширина) x 80 (высота). Код ТН ВЭД для подобных устройств – **8481 20 000 0** (арматура прочая, гидравлическая).

Параметр	Значение
Масса дросселя	5,0 кг
Габариты (Д x Ш x В, мм)	150 x 94 x 80

Применение и уникальная особенность гидродросселя ДК-С12

Установка гидродросселя ДК-С12 позволяет добиться плавности хода поршня гидроцилиндра даже при значительных изменениях нагрузки, что критически важно для прессового и обрабатывающего оборудования. Модель ДК-С12 сочетает в себе функции регулируемого гидродросселя и обратного клапана, что упрощает гидравлическую схему и снижает материалоёмкость системы в целом.

Инженер спрашивает у наладчика: «Почему пресс так резко опускается?» Тот, недолго думая, отвечает: «Всё, что не так с его работой, обычно связано с гидродросселем ДК-С12. Или с ним самим, или с его отсутствием. Давление есть? Есть. Масло течёт? Течёт. А скорость не регулируется? Ну вот…»

Технические характеристики

Ключевые параметры, определяющие возможность встраивания гидродросселя ДК-С12 в существующие или проектируемые системы, представлены в таблице ниже.

Наименование	Условный проход мм	Давление нагнетания МПа		Расход рабочей жидкости л/мин		Вес кг	Габаритные размеры мм
		ном.	макс.	ном.	макс.		
ДК-С12	12	32	35	25	40	5,0	150x94x80

Расшифровка условного обозначения ДК-С12

Индекс модели содержит информацию о ключевых конструктивных особенностях. Обозначение **ДК-С12** расшифровывается следующим образом:

ДК – Дроссель Комбинированный, что указывает на наличие в едином корпусе как дросселирующего устройства, так и обратного клапана.

С – Стыковое исполнение по типу присоединения к гидросистеме (монтаж через уплотнительные кольца или прокладки на плоскую поверхность).

12 – Условный проход, выраженный в миллиметрах. Для модели ДК-С12 диаметр проходного отверстия равен 12 мм, что определяет его номинальную и максимальную пропускную способность.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидродросселя ДК-С12 для оснащения гидроагрегата обеспечивает ряд существенных эксплуатационных преимуществ:

1. Повышение надёжности и ресурса гидросистемы. Плавное регулирование скорости снижает ударные нагрузки на трубопроводы, уплотнения и другие элементы, минимизируя риск возникновения гидроударов.

2. Снижение эксплуатационных простоев. Сочетание дросселя и обратного клапана в одном корпусе упрощает конструкцию, сокращая количество потенциальных точек утечек и мест для регламентного обслуживания.

3. Универсальность применения. Гидродроссель ДК-С12 совместим с широким спектром гидросистем, работающих на минеральных маслах и промышленных рабочих жидкостях в пределах заявленного температурного диапазона.

4. Удобство монтажа на штатные плиты. Компактные габариты и стыковое присоединение позволяют встраивать его в типовые гидрораспределители и блоки управления с минимальными доработками.

Конструкция и принцип действия

Гидродроссель ДК-С12 конструктивно представляет собой литой или фрезерованный корпус, внутри которого расположены два основных модуля: регулируемый дроссель и подпружиненный обратный клапан шарикового или тарельчатого типа.

Принцип работы в режиме дросселирования следующий: рабочая жидкость от насоса или распределителя поступает во входной канал. Путем вращения регулировочного винта с помощью шестигранного ключа оператор изменяет сечение проходного отверстия, создавая местное сопротивление потоку. Это снижает объёмный расход жид…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	20
Габаритные размеры, см	150x94x80
Масса, кг	5

3. Комплектность

Изделие «Гидродроссель ДК-С12» — 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.