Делители потока МКД-..., МКД-С-...



Описание

Гидравлические делители потока серий МКД и МКД-С являются ключевыми элементами для обеспечения точного и синхронного движения исполнительных механизмов в промышленном оборудовании. Эти устройства, известные как распределители расхода, предназначены для разделения одного входящего потока рабочей жидкости на два равных по расходу потока, вне зависимости от разницы в нагрузках на выходах. Применение надежных делителей потока МКД и МКД-С гарантирует стабильную и предсказуемую работу таких парных механизмов, как стрелы кранов, подъемные платформы, конвейерные линии и многие другие узлы.

Описание и назначение делителей потока серии МКД и МКД-С

Делители потока МКД-12/32, МКД-С-12/32, МКД-20/32, МКД-С-20/32, МКД-32/32 и МКД-С-32/32 представляют собой высоконадежные агрегаты для гидравлических систем машин и станков. Их основная задача – деление общего расхода минерального масла или иной рабочей жидкости на две равные части с целью синхронизации движения двух гидроцилиндров или гидромоторов. Это свойство делает делители потока МКД и МКД-С незаменимыми в конструкциях, где требуется равномерное и одновременное перемещение частей механизма, например, в ножницах, прессах, опрокидывателях или манипуляторах. Использование делителя потока МКД-С-20/32 с стыковым присоединением часто предпочтительно для интеграции в компактные гидроблоки.

Технические характеристики делителей потока

В таблице ниже представлены ключевые эксплуатационные параметры для всего модельного ряда делителей потока МКД и МКД-С. Обратите внимание на наличие трех предустановленных диапазонов расхода (настроек I, II, III), что позволяет гибко подобрать устройство под конкретные параметры гидросистемы.

Модель делителя потока	Усл. проход, Ду, мм	Макс. давление на входе, исполнение I, МПа	Макс. давление на входе, исполнение II, МПа	Диапазон расхода, настройка I, л/мин	Диапазон расхода, настройка II, л/мин	Диапазон расхода, настройка III, л/мин	Масса, кг	Габаритные размеры L x W x H, мм
МКД-12/3	12	32	20	16-25	10-16	4-10	4.0	135 x 105

Цены и наличие уточняйте у менеджера. Изображение может отличаться от поставляемого товара.

2								x 50
МКД-С12/32	12	32	20	16-25	10-16	4-10	4.6	135 x 105 x 50
МКД-20/32	20	32	20	55-80	40-55	25-40	6.0	148 x 120 x 56
МКД-С20/32	20	32	20	55-80	40-55	25-40	6.6	148 x 120 x 56
МКД-32/32	32	32	20	130-160	100-130	80-100	10.0	193 x 75 x 160
МКД-С32/32	32	32	20	130-160	100-130	80-100	10.0	193 x 75 x 160

Общие параметры и область применения

Все модели делителей потока МКД и МКД (С) рассчитаны на работу с минеральными маслами и другими рабочими жидкостями, совместимыми с материалами уплотнений. Диапазон рабочих температур составляет от -40°С до +80°С, что позволяет эксплуатировать оборудование в суровых климатических условиях России. Климатическое исполнение УХЛ категории размещения 4 обеспечивает надежность как в цехах, так и на открытых площадках. Делители потока МКД находят применение в гидросистемах металлообрабатывающих станков, дорожно-строительной техники, прессового и подъемно-транспортного оборудования отечественного и зарубежного производства.

Принцип работы делителя потока

Основу работы делителя потока МКД-С-32/32 и других моделей серии составляет механизм с двумя связанными гидравлическими двигателями (плунжерами), размещенными в общем корпусе. Входящий поток жидкости воздействует на оба плунжера, заставляя их вращаться синхронно. Каждый плунжер, в свою очередь, вытесняет строго определенный объем жидкости в свой выходной канал. Таким образом обеспечивается равное деление расхода независимо от перепадов давления в выходных линиях, вызванных разной нагрузкой на исполнительные органы. Это пассивный, нерегулируемый принцип деления, не требующий внешнего управления или питания.

Конструкция, условное обозначение и модификации

Делители потока МКД производятся в двух основных модификациях по типу присоединения:

- **Резьбовое присоединение** (обозначается без дополнительной буквы, например, МКД-20/32). Имеет резьбовые порты для подключения гидротрубопроводов.
- **Стыковое присоединение** (обозначается литерой «С», например, МКД-С-12/32). Предназначено для монтажа непосредственно на плоскую поверхность гидроблока через уплотнительные кольца.

Расшифровка условного обозначения делителя потока МКД(-С)-12/32 УХЛ4:

- **М** – модернизированный.
- **КД** – делитель потока.
- **С** (при наличии) – стыковое присоединение. Отсутствие буквы – резьбовое присоединение.
- **12** – условный проход, Ду 12 мм.

- **32** – номинальное давление 32 МПа.
- **УХЛ** – климатическое исполнение.
- **4** – категория размещения.

Код ТН ВЭД для данного оборудования: 8412.21. Код модели (шифр) включает в себя информацию о типоразмере, давлении и исполнении.

Габаритные и присоединительные размеры

Для корректного монтажа и интеграции в гидросистему ниже приведены точные размеры для всех типоразмеров делителей потока МКД и МКД-С.

Модель	Резьба D (вход)	Диаметр D1, мм	Резьба d (выход)	Диаметр d1, мм	Диаметр d2, мм	Длина L, мм	Размер l, мм	Размер l1, мм	Ширина B, мм	Размер b, мм	Размер b1, мм	Размер b2, мм	Высота H, мм
МКД(-С)-12/32	K1/2"	9	K3/8"	9	13	135	62	95	105	80	20.5	52.5	50
МКД(-С)-20/32	K1"	18	K3/4"	15	17	148	67	98	120	94	10	82	56