Делитель потока МКД-12/32

Описание

Делитель потока МКД-12/32 – это специализированный гидрораспределительный аппарат, предназначенный для точного деления входного потока рабочей жидкости на два равных выходных потока. Его ключевая функция — обеспечение синхронизированного движения двух гидроцилиндров или гидромоторов в составе промышленного оборудования, независимо от разницы в нагрузках на каждом из исполнительных механизмов.

Описание и назначение гидравлического делителя потока

Изделие **МКД-12/32** является неотъемлемым компонентом гидросистем, где критически важна синхронная работа двух силовых приводов. Без его применения разница в нагрузках неизбежно приводит к рассогласованию хода цилиндров, перекосу станины, ускоренному износу направляющих и снижению точности технологической операции. **Делитель потока** решает эту проблему, обеспечивая стабильную подачу равного количества масла к каждому потребителю, что гарантирует одновременное начало, скорость и окончание рабочего хода.

Вес, габариты и код ТН ВЭД

Конструкция аппарата отличается компактностью и высокой прочностью. Его общий вес составляет 4 кг, что упрощает транспортировку, хранение и монтаж в условиях цеха или сервисной мастерской. Код ТН ВЭД, под который классифицируется данное изделие, — 8412.21.000, что определяет его как регулирующий или запорный клапан для жидкостей.

Параметр	Значение
Масса, кг	4
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	135 x 105 x 50
Код ТН ВЭД	8412.21.000

В цеху происходит пуск новой линии с двумя синхронизированными гидроцилиндрами. Старший механик спрашивает молодого наладчика: «Как проверил работу **делителя потока МКД-12/32**?» Тот уверенно отвечает: «Один цилиндр выдвинулся, второй — нет. Значит, делитель работает — он решил, кому сегодня трудиться!»

Технические характеристики делителя потока МКД-12/32

Технические параметры аппарата определяют сферу его безопасного и эффективного применения. **Делитель потока МКД-12/32** рассчитан на работу в условиях высокого давления, характерного для современного промышленного гидропривода.

Наименование параметра	Значение / Описание
Условный проход, Ду	12 мм
Максимальное рабочее давление на входе (исполнение I)	32 МПа (320 бар)
Максимальное рабочее давление на входе (исполнение II)	20 МПа (200 бар)
Диапазон температур рабочей среды	от -40°C до +80°C
Тип рабочей среды	Минеральные, синтетические и

	полусинтетические гидравлические масла групп И-Г, И-С, И-Т (вязкостью 10–160 мм²/с)
Присоединительные размеры (резьба)	Монтажная плита под трубную резьбу G? или метрическую M?
Масса	4 кг
Пропускная способность (номинальный расход), настройка I	16–25 л/мин
Пропускная способность (номинальный расход), настройка II	10–16 л/мин
Пропускная способность (номинальный расход), настройка III	4–10 л/мин

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор именно **делителя потока МКД-12/32** от бренда ГИДРАВЛИК обусловлен комплексом эксплуатационных преимуществ для производственных и сервисных компаний.

Стабильность синхронизации: Обеспечивает равномерный расход на двух выходах с минимальной погрешностью даже при значительной разнице в нагрузке на исполнительных органах, предотвращая перекосы и снижая механические напряжения в конструкции станка.

Повышение ресурса оборудования: Исключает рывки и рассогласование в работе гидросистемы, что положительно сказывается на долговечности цилиндров, уплотнений, направляющих и других сопряжённых узлов.

Три настройки расхода: Наличие трёх вариантов пропускной способности (номинального расхода) позволяет точно подобрать модель **делителя потока** под параметры существующего гидронасоса и требования производительности конкретной технологической операции.

Совместимость и унификация: Аппарат совместим с большинством типовых гидростанций и систем, построенных на базе промышленного гидропривода, а его присоединительные размеры соответствуют распространённым стандартам.

Снижение простоев: Надёжная конструкция и использование качественных материалов минимизируют риск внезапных отказов, что напрямую влияет на увеличение времени наработки на отказ и сокращение затрат на экстренный ремонт.

Принцип работы в гидросистеме

Принцип действия **делителя потока МКД-12/32** основан на использовании прецизионного дросселирования. Рабочая жидкость под давлением от насосной группы поступает во входной порт (P). Внутри корпуса поток встречает калиброванный гидравлический мост или систему каналов с дросселями, которые, независимо от давления в отводящих линиях (A и B), обеспечивают его разделение на две практически равные части. Ключевую роль играет поддержание стабильного перепада давления на дросселирующих элементах, что и гарантирует постоянство соотношения расходов. Далее разделённые потоки направляются к соответствующим гидроцилиндрам или моторам, заставляя их двигаться синхронно.

Температурный режим и срок службы

Ресурс работы **делителя потока МКД-12/32** напрямую зависит от соблюдения регламентированных условий эксплуатации. Аппарат рассчитан на непрерывную работу в широком диапазоне температур: от -40°C до +80°C. Для увеличения межсервисного интервала критически важна качественная фильтрация масла — рекомендуемая тонкость фильтрации не ниже 25 мкм (10 мкм для длительной работы на высоких давлениях). Частые пуски и остатки под нагрузкой, работа на предельных значениях давления, использование неподходящих рабочих жидкостей или наличие в масле абразивных частиц сокращают срок службы внутренних компонентов. При соблюдении всех требований ресурс аппарата исчисляется тысячами часов наработки.

Применение на оборудовании

Делитель потока серии МКД находит применение там, где необходима парная и синхронная работа гидравлических приводов.

Основные типы оборудования: гидравлические прессы (кривошипные, эксцентриковые, для холодной штамповки); металлорежущие станки (строгальные, протяжные, некоторые модели фрезерных с двумя цилиндрами подъёма стола); подъёмно-транспортная техника (синхронизация подъёмных платформ, опрокидывателей); строительное и дорожное оборудование (механизмы выравнивания отвалов, синхронизация выносных опор); технологические линии (системы кантования, зажимные устройства с несколькими точками прижима).

Состав ремкомплекта и типовые изнашиваемые детали

Для поддержания работоспособности **делителя потока МКД-12/32** рекомендуется иметь на складе ремкомплект, в состав которого обычно входят наиболее подверженные износу элементы.