Плита к распределителям 5P2 батарейный монтаж K3/8" (стыковая пл. по ISO2)

Описание

Описание и назначение плиты к распределителям серии 5P2

Стыковая плита **Плита к распределителям 5P2 батарейный монтаж K3/8" (стыковая пл. по ISO2)** является базовым соединительным и установочным элементом для герметичного объединения нескольких гидрораспределителей серии 5P2 в единый блок батарейного типа. Данное решение актуально для создания компактных и производительных секционных распределителей, что широко применяется в гидроприводах станков, прессового оборудования и мобильной техники.

Основные параметры и технические характеристики

Плита к распределителям 5P2 батарейный монтаж K3/8" (стыковая пл. по ISO2) представляет собой фрезерованную металлическую площадку, обеспечивающую точное позиционирование распределителей и передачу потоков рабочей жидкости между ними. Её использование позволяет создать гидравлическую станцию с несколькими независимыми линиями управления, что значительно повышает функциональность системы.

Таблица характеристик

Параметр	Значение
Тип изделия	Стыковая плита (центральная промежуточная)
Серия сменного распределителя	5P2 (типоразмер D03 по ISO 4401-2005)
Тип присоединения каналов	Резьбовое, метрическое K3/8" (конусная трубная резьба)
Тип рабочей среды	Минеральные масла (HL, HM), синтетические, водно-гликолевые смеси, биоразлагаемые жидкости
Рабочее давление, номинальное	До 25 МПа (250 бар)
Пропускная способность (номинальный расход)	До 50 л/мин
Диапазон рабочих температур	От -20°C до +80°C
Масса базовой плиты (ориентировочно)	~ 0.8 кг
Код ТН ВЭД	8481 90 100 0

Преимущества использования плит для батарейного монтажа

Применение **плиты к распределителям 5P2 батарейный монтаж** несёт ряд значимых эксплуатационных преимуществ для специалистов по гидравлике. Компоновка распределителей на общей плите сокращает количество трубных соединений на линиях управления, что минимизирует риски утечек и упрощает сборку всей гидросистемы. Она обеспечивает стабильность присоединительных размеров и гарантирует точное

совмещение каналов между секциями. Благодаря этому достигается высокая надёжность работы всего блока управления.

Область применения и совместимое оборудование

Плита к распределителям 5Р2 батарейный монтаж К3/8" (стыковая пл. по ISO2) предназначена для использования в составе гидравлических систем, где требуется управление несколькими гидроцилиндрами или гидромоторами от одного насоса. Основные области применения включают металлообрабатывающие и деревообрабатывающие станки, гидравлические прессы, оборудование для литья пластмасс под давлением, подъёмно-транспортные механизмы, а также гидросистемы спецтехники и мобильных установок.

Изделие совместимо с распределителями серии 5Р2 отечественного и импортного производства, соответствующими международному стандарту стыковочных поверхностей ISO 4401-2005 типоразмера D03. Это обеспечивает широкие возможности для модернизации и ремонта существующего гидравлического оборудования.

Принцип работы в гидросистеме

Плита к распределителям 5Р2 батарейный монтаж К3/8" выполняет функцию гидравлической и механической связи между отдельными золотниковыми распределителями. Через каналы, выполненные в её теле, проходят потоки рабочей жидкости: линии напора (Р), слива (Т) и управления (А, В). Распределители крепятся к плите с обеих сторон, образуя единый моноблок. Плита обеспечивает герметичность соединений за счёт уплотнительных колец, установленных в специальные кольцевые канавки на её стыковочных поверхностях.

Комплектация и требования к эксплуатации

Поставляемая в базовой комплектации **плита к распределителям 5Р2 батарейный монтаж** обычно не включает резино-технические изделия. Для сборки узла потребуется приобрести стандартные уплотнительные кольца круглого сечения, соответствующие канавкам в плите. Монтаж должен осуществляться на чистую, обезжиренную поверхность с соблюдением моментов затяжки крепёжных болтов.

Для обеспечения длительного ресурса работы всей батареи распределителей критически важным является качество рабочей жидкости и её фильтрация. Рекомендуемая тонкость фильтрации масла – не ниже 10 мкм. Соблюдение температурного режима в заданном диапазоне предотвратит преждевременное старение уплотнений и снизит риск утечек.

Типичные ошибки при подборе монтажной плиты

Специалисты по гидравлике настоятельно рекомендуют избегать следующих распространённых ошибок при заказе соединительных компонентов. Несоответствие типоразмера плиты и распределителей (слишком часто принимают распределители D01 или D05 за D03). Игнорирование типа резьбы на каналах давления: плита с метрической резьбой К3/8" не совместима с трубной резьбой NPTF или BSPP без специальных переходников. Игнорирование ориентации каналов А, В, Р, Т в плите, что может привести к некорректной коммутации гидролиний.

Условное обозначение и расшифровка модели

Модель плиты описывается формулой «Плита 5Р2БМ-К3/8" (стыковая пл. по ISO2)». Расшифровка данной конструкции следующая. «Плита 5Р2» указывает на принадлежность к распределителям серии 5Р2 (ПРГ5-2). Индекс «БМ» означает «Батарейный Монтаж», то есть предназначение для сборки секционных блоков.

Обозначение «К3/8"» говорит о типе резьбовых отверстий – это метрическая коническая резьба. Уточнение «стыковая пл. по ISO2» указывает, что плита соответствует второму исполнению по стандарту ISO 4401, определяющему геометрию и расположение крепёжных отверстий и уплотнительных канавок. Такая маркировка полностью соответствует ГОСТам и облегчает подбор совместимого оборудования.

Сопутствующие компоненты и запчасти

Для построения надёжной и ремонтопригодной гидростанции на базе данной плиты обычно требуется дополнительный комплект крепёжных болтов по ISO 4762 (с метрической резьбой). Также необходимы уплотнительные кольца круглого сечения стандартных размеров (например, 14х2 для канавок под отверстия P/T/A/B). В процессе эксплуатации наиболее изнашиваемыми элементами, напрямую связанными с плитой, являются именно эти уплотнения, особенно при частых термических циклах или использовании агрессивных рабочих сред.

Примеры заказа и совместимые модели

Для корректного оформления заказа важно указать не только базовое обозначение изделия, но и все ключевые параметры. Например, стандартная заявка может выглядеть так: «Плита стыковая для распределителей 5Р2 батарейный монтаж, отверстия К3/8", исполнение ISO2». При необходимости могут поставляться плиты под другие типы резьбы (например, BSPP) или с дополнительными технологическими отверстиями под датчики давления.

Как проверить совместимость с оборудованием

Главным критерием совместимости **плиты к распределителям 5Р2 батарейный монтаж К3/8" (стыковая пл. по ISO2)** с вашим оборудованием является соответствие геометрии стыковочной поверхности. Необходимо убедиться, что шаг и расположение крепёжных отверстий на существующем распределителе (как правило, четыре отверстия под болты М8) совпадает с шагом на плите. Также должны совпадать конфигурация и размеры уплотнительных канавок вокруг проходных отверстий.

Код ТН ВЭД 8481 90 100 0 применяется для оформления таможенной документации при импорте или экспорте подобных гидравлических компонентов.

Бренд, поставка и техническая поддержка

Компоненты под брендом ГИДРАВЛИК, включая плиты, распределители и другой гидравлический ассортимент, поставляются на российский рынок компанией ГИДРАВЛИКА. Мы обеспечиваем поставки во все регионы России и страны СНГ. Наши инженеры готовы оказать техническую поддержку при комплектации узлов для

батарейного монтажа.

Если у в...