Плита BE6-138857



Описание

Плита BE6-138857 представляет собой специальную опорную платформу, предназначенную для надежной установки и компактного подключения гидравлических распределителей серии WE6 с условным проходом 6 мм. Этот компонент обеспечивает жесткую и герметичную сборку узла управления потоком рабочей жидкости, что критически важно для стабильной работы гидроприводов промышленного и мобильного оборудования.

Описание и область применения

Основная функция плиты BE6-138857 — обеспечить правильное позиционирование распределителя и оптимальный подвод гидравлических линий. Благодаря конструкции с боковым выходом (90°), плита упрощает монтаж трубопроводов и шлангов высокого давления, сводя к минимуму радиусы изгибов и риск перетирания. Она широко применяется в составе гидростанций, насосных групп, а также напрямую на станках, прессах, строительно-дорожной и сельскохозяйственной технике, где необходима надежная и компактная гидравлическая схема. Правильно выбранная и установленная **плита BE6-138857** является залогом долговечности и отсутствия протечек во всей системе.

Габаритные размеры и вес

Масса плиты варьируется в зависимости от материала комплектующих в диапазоне от 1.8 до 2.2 кг. Указанный код ТН ВЭД — 8481400000, что соответствует прочим деталям клапанов для трубопроводов и котлов. Основные размеры приведены в таблице ниже. Для точного расчета места установки рекомендуется сверяться с габаритным чертежом.

Наименование параметра	Значение
Габаритная длина, мм	105
Ширина, мм	85
Высота/толщина, мм	32
Примерный вес, кг	1.8-2.2
Код ТН ВЭД	8481400000

Приходит инженер-гидравлик к окулисту. Врач показывает таблицу: "Читайте!" Инженер: "Плита BE6-138857, Ду=6, давление 350 бар, присоединение 1/2"..." Врач: "Вы что,

издеваетесь?" — "Никак нет, просто смотрю, чтобы не было ни одного лишнего течи в системе зрения!"

Полные технические характеристики

Ключевые параметры плиты BE6-138857 гарантируют ее устойчивую работу в составе гидросистемы при заданных условиях. Специалисту важно обращать внимание на все параметры, особенно на допустимое рабочее давление и тип присоединения.

Характеристика	Значение и описание
Основной материал корпуса	Алюминиевый сплав (анодированный)
Материал ответственных элементов	Углеродистая сталь с защитным покрытием
Максимальное рабочее давление	350 бар (35 МПа)
Условный проход распределителя	WE6 (Ду=6 мм)
Посадочное исполнение	Под распределитель серии WE6 (CETOP-03)
Тип резьбового присоединения	1/2" BSP (внутренняя, на боковом выходе)
Ориентация выхода	Боковой выход (90° к оси распределителя)
Температура рабочей среды	От -30°C до +80°C
Соответствие стандартам	Конструкция соответствует ГОСТ 12448-80

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор качественной **плиты BE6-138857** обеспечивает несколько существенных преимуществ для владельца оборудования:

1. Оптимизация монтажного пространства. Конструкция с боковым выходом позволяет компактно размещать гидравлические линии, избегая лишних изгибов и перехлестов, что снижает гидравлические потери и риск повреждения шлангов.
2. Максимальная надежность соединения. Комбинация алюминиевого корпуса и стальных резьбовых вставок гарантирует прочность при высоком давлении и долговечность контактов, что напрямую влияет на безаварийность работы узла.
3. Универсальность и совместимость. BE6-138857 предназначена для стандартных распределителей серии WE6, что упрощает ремонт, модернизацию и создание типовых гидростанций.
4. Снижение затрат на обслуживание. Качественная геометрия отливки и обработки исключает перекосы при установке распределителя, что защищает уплотнения от преждевременного износа и устраняет причины протечек.
5. Простота установки. Монтаж не требует специального инструмента, достаточно соблюдения рекомендованного момента затяжки крепежных и трубных соединений.

Принцип работы в гидросистеме

В составе гидроузла плита BE6-138857 выполняет роль статичного базового элемента. На нее через установочные отверстия болтами крепится гидравлический распределитель. Проходящие внутри плиты каналы соединяют выходные/входные порты распределителя с линиями гидросистемы через резьбовые отверстия 1/2" на боковой грани. Таким образом, рабочая жидкость (минеральное масло или синтетические гидравлические жидкости) под давлением поступает от насоса или сливается в бак, проходя через плиту, которая обеспечивает герметичность и механическую прочность этого соединения. Важно, что **плита BE6-138857** сама не управляет потоком, а лишь надежно сочленяет активные и пассивные элементы.

Ресурс работы и эксплуатационные требования

Заявленный срок службы плиты при соблюдении условий составляет более 10 лет. Основные факторы, влияющие на ресурс:

Температурный режим: эксплуатация допустима в диапазоне от -30°C до +80°C. Кратковременные скачки возможны, но длительная работа на границах диапазона или с несоответствующей вязкостью масла может негативно повлиять на уплотнения.
Давление: недопустимо систематическое превышение максимального рабочего давления в 350 бар.
Качество рабочей среды: применение гидравлического масла с рекомендованным уровнем фильтрации (не ниже 25 мкм) существенно увеличивает ресурс всех компонентов системы, включая посадочные уплотнения плиты.
Вибрация: несмотря на устойчивость к вибрациям, стоит обеспечить надежное крепление всей гидростанции или узла, где используется плита BE6-138857.

Области применения на оборудовании

Данная плита нашла широкое применение в различных отраслях благодаря своей надежности и стандартному исполнению. Она используется в качестве компонента:

— Гидравлических насосных станций (гидростанций) для стационарного промышленного оборудования.
— Систем управления рабочего оборудования экскаваторов, погрузчиков, автокранов и другой строительной техники.
— Гидросистем металлообрабатывающих станков, гидравлических прессов и штамповочного оборудования.
— Приводов сельскохозяйственных машин: комбайнов, тракторов с навесным гидрооборудованием.
— Вспомогательных систем (лебедки, грейферы) на грузоподъемной и специальной технике.

Состав и замена уплотнений

Со временем в любой гидравлической системе могут потребовать замены уплотнительные элементы. Для плиты BE6-138857 ключевым уплотнением являются резиновые кольца (O-rings), устанавливаемые в специальные канавки для герметизации стыка между плитой и распределителем, а также уплотнения резьбовых соединений. Рекомендуемый материал уплотнений — фторкаучук (типа Viton или аналог), обеспечивающий стойкость к минеральным маслам, синтетическим жидкостям и высоким температурам.

Наименование расходного материала	Типичная причина замены
Уплотнительное кольцо (O-ring) для порта распределителя	Потеря эластичности, старение от температуры, механическое повреждение при монтаже/демонтаже.
Шайба-уплотнение для резьбового соединения 1/2"	Деформация от многократных затяжек, химическая несовместимость с рабочей жидкостью.

Типичные ошибки при подборе

Во избежание проблем при монтаже и эксплуатации, рекомендуем обратить внимание на следующие моменты:

1. Игнорирование диапазона рабочих давлений. Выбор для с...