Гидрораспределитель BE6.154

Описание

Описание и назначение

Гидрораспределитель BE6.154 — это электромагнитное золотниковое устройство, созданное для точного изменения вектора движения рабочей жидкости в контурах стационарного и мобильного гидравлического оборудования. Основная функция — управление действиями гидроцилиндров и гидромоторов: пуск, останов, реверсирование, фиксация в заданном положении. Использование гидрораспределителя BE6.154 позволяет автоматизировать рабочие циклы в производственных линиях, обеспечивая высокую повторяемость операций.

Основные параметры: вес, габариты и классификация

Модель характеризуется компактными размерами, что упрощает ее монтаж в ограниченном пространстве гидропанелей. Установку облегчает малый вес устройства. Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (Код ТН ВЭД) для данной продукции — 8412901900.

Чертеж гидрораспределителя BE6.154 вида спереди. На схеме указаны монтажные размеры и расположение рабочих портов P, T, A, B, а также каналов управления X, Y для проверки совместимости с установочной плитой.

Габаритный параметр	Значение
Условный проход (Ду)	6 мм
Приблизительная масса	< 1.6 кг
Исполнение по климату	УХЛ4, ХЛ1, О4

Приходит новый гидрораспределитель BE6.154 на склад и говорит: "Я здесь, чтобы направить ваше производство в правильное русло!"

Детальные технические характеристики

Для корректного подбора и дальнейшей беспроблемной эксплуатации необходимо учитывать все заявленные производителем параметры. Гидрораспределитель BE6.154 рассчитан на работу в системах со значительным давлением.

Параметр	Характеристика
Номинальное давление на входе (P)	32 МПа (≈320 кгс/см²)
Максимально допустимый расход	20 литров в минуту
Предельное давление на сливной магистрали (T)	6 МПа (≈60 кгс/см²)
Диапазон давления управления (X/Y)	от 0.6 до 6 МПа
Тип привода управления	Электромагнитный (катушка)
Схема распределения потока	4/3 (три позиции золотника, четыре рабочих линии)
Возврат золотника в нейтраль	Пружинный

Принцип функционирования в гидросистеме

Работа гидрораспределителя ВЕ6.154 основана на перемещении точёного золотника внутри гильзы корпуса. Управляющий сигнал — электрический, поступает на соленоидную катушку. Возникающая электромагнитная сила преодолевает сопротивление пружины и смещает золотник, коммутируя каналы. Жидкость от насосной группы направляется в поршневую или штоковую полость исполнительного механизма, либо на слив. После снятия напряжения с катушки пружина возвращает золотник в исходное центральное положение, блокируя потоки. Такой принцип обеспечивает высокое быстродействие и надежность переключений.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя ВЕ6.154 для оснащения или ремонта техники дает пользователю ряд существенных преимуществ:

Высокая надежность и ресурс. Конструкция рассчитана на более чем 10 миллионов циклов срабатывания, что минимизирует простой оборудования на плановые замены.

Стабильность работы под нагрузкой. Способность работать при номинальном давлении до 32 МПа обеспечивает стабильную работу гидроприводов прессов и других силовых установок без потерь производительности.

Универсальность монтажа. Стандартизированные присоединительные размеры и схема расположения портов (по монтажной поверхности) позволяют интегрировать гидрораспределитель ВЕ6.154 во многие типовые гидростанции без необходимости доработок.

Адаптация к условиям. Наличие нескольких климатических исполнений (ХЛ1, УХЛ4) позволяет подобрать вариант для работы в цеху или на открытой площадке в зимний период.

Температурный режим и факторы ресурса

Допустимый диапазон температур эксплуатации зависит от климатического исполнения: для ХЛ1 — от -40°С до +50°С; для УХЛ4 и О4 — от +1°С до +55°С. Модель рассчитана на непрерывный режим работы в циклических системах. Ключевые факторы, напрямую влияющие на срок службы: качество и чистота гидравлического масла, наличие в системе фильтрации тонкой очистки, соблюдение пределов рабочего давления и отсутствие кавитации. Регулярное сервисное обслуживание, включающее визуальный осмотр и замену уплотнений, продлевает межремонтный интервал.

Области применения и типовое оборудование

Гидрораспределитель ВЕ6.154 находит применение в различных отраслях промышленности и сервиса благодаря своей универсальности и надежности. Его устанавливают на:

— Металлообрабатывающие станки с ЧПУ (для управления зажимными устройствами, подачей инструмента).
— Гидравлические прессы (кривошипные, эксцентриковые, пакетировочные).
— Манипуляторы и промышленные роботы.
— Специализированное технологическое оборудование (гидроавтоматические линии —

ГАП).
— Мобильную технику: некоторые модели погрузчиков, подъемники, коммунальные машины.

Таким образом, гидрораспределитель ВЕ6.154 является ключевым компонентом для систем, где требуется точное и надежное дистанционное управление гидравлическими потоками.

Расшифровка условного обозначения

Маркировка ВЕ6.154 формируется по отраслевой системе обозначений:
В — тип: золотниковый гидрораспределитель.
Е — способ управления: электромагнитный (от английского "electric").
6 — номинальный размер условного прохода, выраженный в миллиметрах.
154 — код схемы управления: четыре линии, три позиции золотника с пружинным возвратом из крайних положений в нейтральное.

Совместимость и проверка габаритных размеров

Для безупречной интеграции гидрораспределителя ВЕ6.154 в действующую систему необходимо сверить посадочные и присоединительные размеры с имеющейся монтажной плитой или блоком. Критически важными параметрами являются межосевое расстояние крепежных отверстий, расположение и тип резьбы рабочих портов (Р — напор, Т — слив, А, В — к потребителю), а также размеры и тип разъема для подключения электромагнита. Сверка по чертежу позволяет избежать ошибок монтажа и последующих утечек.

Потребности клиентов различаются в зависимости от задач. Чаще всего оформляются следующие варианты:

1. **Базовая поставка.** Гидрораспределитель ВЕ6.154 в стандартном исполнении УХЛ4 для замены вышедшего из строя узла в станке или прессе.
2. **Заказ для низкотемпературной эксплуатации.** Модель в исполнении ХЛ1 для установки на оборудование, работающее в неотапливаемых цехах или на улице в зимний период.
3. **Комплект с дополнительным оснащением.** Гидрораспределитель ВЕ6.154 вместе с набором крепежа, уплотнений или дросселями для тонкой настройки скорости.

Типичные ошибки при подборе

Чтобы избежать некорректной работы системы, обратите внимание на распространенные ошибки:

— **Пренебрежение расходом.** Подбор только по давлению и присоединению без учета максимального расхода 20 л/мин может привести к повышенным потерям давления и перегреву.
— **Неверный тип среды.** Хотя модель работает на минеральных маслах (ИГП-38, ВМГЗ), использование несовместимых жидкостей (например, на водной основе без согласования) ведет к повреждению уплотнений.
— **Игнорирование давления управления.** Для корректного переключения золотника необходимо обеспечить во вспомогательной линии давление в диапазоне 0.6–6 МПа.

Информация о доставке и сотрудничестве

Компания "ГИДРАВЛИКА", являясь официальным поставщиком оборудования бренда ГИДРАВЛИК, организует оперативные поставки гидрораспределителя BE6.154 по всей территории...