Клапан 0 811 150 017 Bosch



Описание

Клапан управления 0 811 150 017 Bosch — это серийный образец высоконадежной гидравлической арматуры, предназначенной для точного распределения и регулирования потоков рабочей жидкости в промышленных системах. Устройство относится к категории направляющей аппаратуры и играет ключевую роль в обеспечении функциональности гидравлических контуров мобильной и стационарной техники. Использование оригинального клапана Bosch 0 811 150 017 гарантирует стабильность давления, высокую производительность и безопасность работы всего оборудования.

Описание и назначение серии Bosch 0 811 150 017

Данная серия клапанов производства Bosch, включающая модель 0 811 150 017, разработана для систем, требующих высокой точности управления гидравлическими потоками. Эти устройства выступают в качестве исполнительных органов в схемах управления различными механизмами: подъема, поворота, зажима или перемещения. Их применение позволяет реализовать сложные технологические операции с минимальными затратами энергии.

Ключевые габаритные и весовые параметры

Клапан 0 811 150 017 относится к компактным модульным компонентам, что облегчает его интеграцию в существующие гидравлические системы. Общая масса изделия варьируется в зависимости от конкретной модификации и материалов исполнения, обеспечивая оптимальное соотношение прочности и веса. Код ТН ВЭД, под который классифицируется данное изделие, — 8481 20 000 0 (арматура для трубопроводов, краны, клапаны и аналогичные устройства).

Параметр	Значение / Диапазон
Приблизительная масса, кг	1.2 — 1.8
Габаритные размеры, мм (Д x Ш x В)	~120 x 80 x 80
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0

Технические характеристики клапана 0 811 150 017 Bosch

Ключевые эксплуатационные параметры устройства обеспечивают его широкую область применения и долгий срок службы даже в условиях интенсивной эксплуатации.

Характеристика	Значение
Рабочее давление, номинальное/максимальное, бар	до 350
Диапазон температур рабочей среды, °C	от -20 до +80
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла по DIN 51524, соответствующие отечественным маслам по ГОСТ, жидкости на синтетической или водно-гликолевой основе
Присоединительные размеры	Резьбовое соединение (уточняется по монтажной схеме)
Номинальный расход/пропускная способность, л/мин	До 60 (зависит от вязкости масла и перепада давления)
Масса, кг	1.5 (типовое значение)

Принцип действия клапана управления

Работа клапана 0 811 150 017 Bosch основана на управлении подпружиненным золотником, перемещаемым под воздействием управляющего сигнала — обычно гидравлического или электрического (соленоидного). В исходном состоянии каналы перекрыты. При подаче управляющего давления или включении соленоида золотник смещается, открывая путь рабочей жидкости от входа к нужному выходному порту. Точность хода и позиционирования золотника обеспечивает предсказуемость и плавность работы всего механизма, что является отличительной чертой продукции Bosch.

Температурный режим и срок службы

Клапан рассчитан на продолжительную работу в указанном диапазоне температур от -20°C до +80°C. При использовании рекомендованных масел и соблюдении нормативных требований по чистоте рабочей жидкости (фильтрация до уровня 25 мкм и лучше) ресурс клапана составляет несколько тысяч рабочих часов. Срок службы напрямую зависит от условий эксплуатации: пиковых нагрузок, частоты циклов и качества технического обслуживания.

Для правильного выбора гидравлического компонента важно понимать, какое давление и перепад будет в системе, а также тип подключения. Ответы на эти вопросы помогут избежать ошибок при заказе и обеспечить совместимость клапана Bosch с другим оборудованием.

Загадка: В системе циркулирует, давление контролирует, но при этом сам не двигается. Что это?

Ответ: Клапан 0 811 150 017 Bosch! Он решает, кому из цилиндров сегодня работать, а кому — отдыхать.

Области применения и типовое оборудование

Клапан 0 811 150 017 Bosch находит применение в широком спектре гидравлических систем промышленного и мобильного назначения:

- **Дорожно-строительная техника:** управление рабочими органами экскаваторов, бульдозеров, погрузчиков.

- **Станкостроение:** гидравлические прессы, подъемные механизмы металлообрабатывающих центров.
- **Сельскохозяйственные машины:** системы подъема навесного оборудования тракторов и комбайнов.
- **Промышленные линии:** манипуляторы, конвейерные системы, где требуется точное позиционирование.

Эксплуатация в экстремальных условиях и ремонт

Клапаны серии Bosch 0 811 150 017 демонстрируют устойчивость при кратковременном понижении температуры до -40°C (с учетом применения соответствующих морозостойких масел). Они полностью совместимы с широким спектром отечественных гидравлических масел, соответствующих ГОСТ. Конструкция устройства модульная, что позволяет в полевых или цеховых условиях производить его ремонт путем замены изношенных компонентов.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые запчасти

Для восстановления работоспособности клапана 0 811 150 017 обычно требуется ремкомплект, включающий уплотнительные элементы и наиболее подверженные износу детали.

Наименование компонента	Примечание
Уплотнительные кольца (O-rings)	Комплект из различных размеров для корпуса и золотника.
Сальниковые уплотнения	Для герметизации штока или соленоида.
Возвратная пружина золотника	Восстанавливает исходное положение.
Комплект винтов и стопорных элементов	Для сборки корпуса.

Чаще всего из строя выходят уплотнительные элементы из-за естественного старения резины или воздействия абразивных частиц в загрязненном масле. Реже требуется замена самого золотника при его заклинивании или механическом повреждении.

Габаритные и присоединительные размеры

Конкретные монтажные размеры и схема подключения клапана 0 811 150 017 определяются по техническому паспорту изделия или каталогу производителя. Типовое исполнение предполагает крепление через отверстия в корпусе и резьбовые порты для подключения гидравлических линий.

Изображение: Габаритный чертеж клапана Bosch 0 811 150 017 с указанием основных размеров и портов подключения.

Пример оформления заказа

Для заказа клапана Bosch 0 811 150 017 укажите точное наименование модели и необходимое количество. При наличии сомнений в совместимости рекомендуем проконсультироваться с нашими инженерами. Для связи используйте телефон или форму запроса на сайте.

Стандартная формулировка заказа: "Клапан управления Bosch, артикул 0 811 150 017, в

количестве 2 шт.".

Российское производство и поставка

Хотя оригинальный клапан 0 811 150 017 выпускается под брендом Bosch, его поставка на российский рынок и складское хранение осуществляется компанией ГИДРАВЛИКА. Мы гарантируем подлинность продукции и ее соответствие всем заявленным характеристикам. Организуем оперативную доставку в любой регион России.

По всем вопросам приобретения и техническим консультациям обращайтесь в раздел Контакты или воспользуйтесь формой запроса коммерческого предложения.