

Гидрораспределитель секционный МРС160.4



Описание

Гидрораспределитель секционный МРС160.4 – это ключевой узел управления в гидравлических системах мобильной и сельскохозяйственной техники. Он предназначен для точного направления потока рабочей жидкости к гидроцилиндрам или гидромоторам, обеспечивая выполнение основных операций: подъем, опускание, фиксацию и плавающий режим. Благодаря модульной секционной конструкции, количество рабочих секций (золотников) можно изменять от 1 до 8, что делает **гидрораспределитель секционный МРС160.4** универсальным решением для широкого спектра задач.

Назначение и область применения

Данная модель распределителя находит свое применение в гидросистемах, где требуется надежное и пропорциональное управление. Основные области использования включают тракторы различных модификаций, комбайны, экскаваторы-погрузчики, автокраны, манипуляторы, дорожно-строительную технику и лесозаготовительные машины.

Гидрораспределитель секционный МРС160.4 обеспечивает четыре позиции золотника: «Подъем», «Нейтраль», «Опускание» и «Плавающая», с фиксацией в рабочих позициях и автоматическим возвратом из них.

Основные технические характеристики

Ниже приведены ключевые параметры, определяющие производительность и надежность данного гидроагрегата.

Параметр	Значение
Тип распределителя	Секционный с открытым центром
Номинальное рабочее давление, МПа	20
Максимальное давление, МПа	25
Номинальный расход (пропускная способность), л/мин	160
Максимальный расход, л/мин	200
Условный проход (присоединительный размер), мм	25
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла по ГОСТ (например, И-20А, И-30А, ВМГЗ)
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +80

Количество золотников (секций)	От 1 до 8
Позиции золотника	Подъем, Нейтраль, Опускание, Плавающая
Тип управления	Ручное рычажное, дистанционное тросовое
Присоединение	Резьбовое или фланцевое (по заказу)
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0

Габариты и масса

Вес и размеры **гидрораспределителя секционного MPC160.4** зависят от количества установленных золотниковых секций. Базовая масса входной и выходной секций составляет около 20 кг, каждая дополнительная золотниковая секция добавляет примерно 11 кг. Габаритные размеры также увеличиваются с добавлением секций.

Количество золотников (N)	Примерная масса, кг	Примечание
1	~31	Входная + выходная + 1 золотник
4	~64	Входная + выходная + 4 золотника
8	~108	Входная + выходная + 8 золотников

Принцип работы

Работа **гидрораспределителя секционного MPC160.4** основана на перемещении золотника внутри корпуса секции. Золотник – это точено-шлифованный цилиндр, имеющий канавки и пояски. При ручном или дистанционном управлении оператор перемещает рычаг, что через механическую связь (или трос) сдвигает золотник. В зависимости от позиции, каналы в корпусе открываются или закрываются, направляя поток масла от насоса (P) к силовому гидроцилиндру (A или B) или на слив в бак (T). В нейтральной позиции «открытый центр» обеспечивает свободный проход жидкости от насоса к баку, разгружая систему. Фиксация в рабочих позициях и автоматический возврат реализованы с помощью пружин и шариковых механизмов.

Температурный режим и срок службы

Конструкция **гидрораспределителя секционного MPC160.4** рассчитана на работу в широком диапазоне температур от -40°C до +80°C. Это позволяет использовать его в условиях российского климата как в летнюю жару, так и в зимние морозы. Срок службы агрегата при соблюдении правил эксплуатации, использовании рекомендованных рабочих сред и своевременном техническом обслуживании составляет не менее 10 000 моточасов или 5 лет. Основными факторами, влияющими на ресурс, являются чистота гидравлической жидкости и отсутствие перегрузок по давлению.

Шутка-загадка: Что может одновременно поднимать, опускать, фиксировать и парить, но при этом всегда остается на своем месте? Конечно же, наш надежный **гидрораспределитель секционный MPC160.4** – истинный мастер многостаночного управления в гидросистеме!

Комплектация и ремонтпригодность

Гидрораспределитель секционный MPC160.4 отличается высокой

ремонтпригодностью. Большинство изнашиваемых деталей доступны в составе ремонтных комплектов (ремкомплектов). Типичный ремкомплект для одной золотниковой секции включает:

Наименование детали	Количество	Примечание
Уплотнительные кольца круглого сечения (торцовые)	Комплект	Материал NBR или FKM
Уплотнительные манжеты (для штоков управления)	2-4 шт.	
Пружины возврата золотника	2 шт.	
Шарики фиксатора	4-6 шт.	
Прокладки межсекционные	2 шт.	При ремонте секции

Наиболее часто подвержены износу уплотнительные элементы (кольца, манжеты), пружины возврата и поверхности золотника. При наличии базового набора инструментов возможен ремонт в полевых условиях, что особенно ценно для удаленных объектов.

Условное обозначение (шифр)

Структура условного обозначения **гидрораспределителя секционного MPC160.4** раскрывает его основные параметры. Расшифровка на примере кода MPC160.4:

- **MP** – Мелитопольский Распределитель.
- **С** – Секционное исполнение.
- **160** – Номинальный расход в литрах в минуту (160 л/мин).
- **4** – Исполнение по номинальному давлению (4 соответствует 20 МПа).

В полном заказном обозначении после основного кода могут указываться тип управления (Р, Д, Т и т.д.), количество и тип золотников (например, 4 золотника типа 4), наличие гидрозамков (Г) и другие особенности.

Габаритные и присоединительные размеры

Для точного монтажа и интеграции в гидросистему ниже приведены чертежи с основными размерами **гидрораспределителя секционного MPC160.4**. Изображения показывают виды с разных сторон, расположение присоединительных отверстий и монтажных элементов.

Рис. 1. Общий вид и габаритные размеры гидрораспределителя MPC160.4.

Рис. 2. Вид со стороны присоединительных портов (Р, Т, А, В).

Рис. 3. Размеры по осям крепежных отверстий и межосевые расстояния.

Рис. 4. Детальный чертеж монтажной плоскости и присоединительных размеров.

Примеры заказа и комплектации

При оформлении заказа на **гидрораспределитель секционный МРС160.4** необходимо указать требуемую комплектацию. Вот несколько типовых примеров:

- **МРС160.4 с 3 золотниками, рычажным управлением:** Базовая конфигурация для управления тремя гидроцилиндрами (например, на погрузчике).
- **МРС160.4 с 6 золотниками, дистанционным тросовым управлением:** Для техники, где требуется вынос пульта управления (автокраны, манипуляторы).
- **МРС160.4 с 4 золотниками и гидрозамками (Г):** Для систем, где необходима надежная фиксация положения гидроцилиндров под нагрузкой (например, стрела экскаватора).

Для получения точного коммерческого предложения и расчета стоимости рекомендуем обратиться к нашим специалистам ...