Гидрораспределитель 4WE6 Rexroth



Описание

Гидрораспределители 4WE6 шестой серии от бренда ГИДРАВЛИКА представляют собой универсальные золотниковые аппараты с электромагнитным управлением. Эти устройства являются ключевым элементом в гидравлических системах, отвечая за точное управление направлением потока рабочей жидкости, запуском и остановкой гидроцилиндров или гидромоторов. Серия WE6 известна своей надежностью, компактностью и широкими возможностями модификации под различные задачи. Поставка осуществляется напрямую со склада, что гарантирует доступность и короткие сроки поставки **гидрораспределителя 4WE6 Rexroth** во все регионы России.

Описание и назначение серии 4WE6

Гидрораспределитель 4WE6 Rexroth – это золотниковый четырехлинейный трехпозиционный аппарат. Основное его назначение – управление гидроприводами в станках, прессах, технологических линиях, мобильной технике и другом промышленном оборудовании. Он служит для переключения потока масла от насоса (линия P) к исполнительному механизму (линии A и B) и его слива в бак (линия T). Использование **гидрораспределителя 4WE6 Rexroth** позволяет реализовать сложные циклы работы оборудования с высокой точностью и повторяемостью.

Габаритные размеры и код ТН ВЭД

Гидрораспределители серии WE6 отличаются компактными размерами и относительно небольшим весом, что упрощает их монтаж даже в условиях ограниченного пространства. Стандартное условное проходное сечение для данной серии соответствует номинальному размеру 6 мм. Для удобства выбора и таможенного оформления ниже приведены основные габаритные и весовые параметры, а также код ТН ВЭД.

Параметр	Значение / диапазон	Примечание
Масса (с одним электромагнитом)	~1.45 кг	Стандартное исполнение
Масса (с двумя электромагнитами)	~1.95 кг	Для двухстороннего управления
Габаритные размеры (ДхШхВ)	~105 x 55 x 110 мм	Приблизительные значения, зависят от модификации
Присоединительный размер	Метрическая или трубная	Уточняется по коду модели

(резьба)	дюймовая	
Код ТН ВЭД	8481 10 000 0	Клапаны золотниковые для гидравлических систем

Технические характеристики гидрораспределителей 4WE6

Технические параметры **гидрораспределителя 4WE6 Rexroth** определяют границы его безопасной и эффективной эксплуатации. Серия рассчитана на работу в умеренных условиях с широким спектром рабочих жидкостей. Точные значения зависят от типа используемого электромагнита (постоянного или переменного тока).

Характеристика	Единица измерения	Значение для постоянного тока	Значение для переменного тока
Максимальное рабочее давление (P, A, B)	бар	350	350
Максимальное давление в линии слива (T)	бар	210	160
Максимальный расход	л/мин	80	60
Тип рабочей среды	Минеральные масла (HL, HLP по DIN 51524), биорастворимые жидкости (HETG, HEPG, HEES), жидкости по ГОСТ		
Диапазон температур рабочей жидкости	°C	от -30 до +80	
Диапазон рабочих вязкостей	сСт	от 25 до 2320	
Допустимая степень загрязнения	Класс чистоты 20/18/15 по ISO 4406:1999		

Принцип работы гидрораспределителя

В основе действия **гидрораспределителя 4WE6 Rexroth** лежит перемещение точного золотника внутри расточки корпуса. В нейтральном (исходном) положении золотник удерживается возвратными пружинами, блокируя или соединяя каналы P, T, A, B согласно гидравлической схеме (например, схема «0» с закрытыми центрами). При подаче напряжения на электромагнит его якорь, работающий непосредственно в масляной среде («мокрый» магнит), через толкатель воздействует на торец золотника. Преодолевая усилие пружины, золотник смещается, открывая нужные проходные сечения и направляя поток жидкости от насоса (P) к поршневой или штоковой полости гидроцилиндра (канал A или B), а противоположную полость соединяя со сливом (T). После снятия напряжения с катушки пружина возвращает золотник в исходное положение. Для аварийного или наладочного управления большинство моделей серии WE6 оснащены ручным дублированием.

Температурный режим и ресурс работы

Оптимальный температурный режим для **гидрораспределителя 4WE6 Rexroth** лежит в диапазоне от +20°C до +60°C рабочей жидкости. Допускается кратковременная работа на граничных температурах от -30°C до +80°C. При низких температурах необходимо использовать жидкости с соответствующими низкотемпературными характеристиками. Срок службы аппарата напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации: чистоты рабочей жидкости, отсутствия перегрузок по давлению и температуре. При использовании масла рекомендуемого класса чистоты ресурс до первого капремонта может составлять несколько десятков миллионов циклов переключения.

Почему гидрораспределитель 4WE6 Rexroth никогда не теряется? Потому что у него всегда есть своя четкая «позиция»!

Область применения и используемое оборудование

Благодаря своей универсальности и надежности **гидрораспределитель 4WE6 Rexroth** нашел широкое применение в различных отраслях промышленности. Его часто можно встретить в системах управления:

• Металлорежущих станках и обрабатывающих центрах (зажим инструмента, перемещение суппортов).
• Гибочных и штамповочных прессах.
• Литейном оборудовании (управление затворами, толкателями).
• Пакетировочных прессах и прессах для макулатуры.
• Устройствах технологического транспорта (опрокидыватели, зажимные механизмы).
• Испытательных стендах и специализированных технологических установках.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Для обслуживания и восстановления работоспособности распределителей серии WE6 используются специальные ремкомплекты. В их состав, как правило, входят следующие детали, подверженные естественному износу:

Номер детали (ориентировочно)	Наименование детали	Примечание
Комплект уплотнений	Набор манжет и уплотнительных колец для золотника и крышек	Требует квалификации для замены
R900000000	Возвратная пружина	Для моделей с пружинным возвратом
-	Катушка электромагнита (съемная)	Часто заменяемый узел при электрических проблемах
-	Уплотнения ручного дублирования	При наличии данной опции

Чаще всего в эксплуатации возникают проблемы с электрической частью (перегорание катушки) или загрязнением, приводящим к заклиниванию золотника.

Расшифровка условного обозначения модели 4WE6

Код модели **гидрораспределителя 4WE6 Rexroth** содержит всю информацию о его конструкции и характеристиках. Разберем пример обозначения: **4WE 6 E 3X/ O G24 N9 K4**

• **4WE** – Четырехлинейный золотниковый распределитель с электромагнитным управлением.
• **6** – Номинальный размер (условный проход) серии.
• **E** – Тип гидравлической схемы золотника (в данном случае «E»).
• **3X/** – Исполнение с раздельным подключением каналов P и T.
• **O** – Тип возврата: без пружинного возврата (бистабильный).
• **G24** – Напряжение питания электромагнита: постоянный ток 24 В.
• **N9** – Рукоятка ручного дублирования скрытого типа.
• **K4** – Исполнение без электрического разъема (подключается напрямую).

Габаритные и присоединительные размеры

Монтаж **гидрораспределителя 4WE6 Rexroth** осуще…