Гидрораспределитель 4WE10 Rexroth



Описание

Гидрораспределитель 4WE10 Rexroth – это серия высоконадежных, электромагнитных золотниковых распределителей, предназначенных для управления направлением потока рабочей жидкости в гидравлических системах промышленного и мобильного оборудования. Данная серия представлена двумя основными конструктивными исполнениями: **гидрораспределитель 4WE10 3X** с раздельным подключением и **гидрораспределитель 4WE10 4X** с общим подключением. Эти аппараты находят широкое применение благодаря своей универсальности, высокой пропускной способности и способности работать при значительных давлениях.

На нашем сайте 777-gidra.ru от компании ГИДРАВЛИКА вы можете заказать **гидрораспределитель 4WE10 Rexroth** с доставкой по всей России. Каждый **гидрораспределитель 4WE10 Rexroth** поставляется с гарантией качества и полным комплектом технической документации.

Описание и назначение гидрораспределителей серии 4WE10

Серия гидрораспределителей 4WE10 от Rexroth представляет собой четырехлинейные трехпозиционные аппараты с электромагнитным управлением. Основное назначение **гидрораспределителя 4WE10 Rexroth** – дистанционное управление пуском, остановкой и изменением направления движения потока гидравлического масла в таких исполнительных механизмах, как гидроцилиндры и гидромоторы. Благодаря компактной конструкции и возможности установки на стандартную монтажную поверхность, **гидрораспределитель 4WE10 Rexroth** легко интегрируется в новые и модернизируемые гидросистемы.

Масса аппаратов варьируется от 3,9 до 6,3 кг в зависимости от типа катушки (постоянного или переменного тока) и количества электромагнитов (один или два). Габаритные размеры являются типовыми для данного условного прохода. **Код ТН ВЭД** для данных товаров, как правило, относится к группе 8412 (гиравлические силовые установки и двигатели) в зависимости от конкретной модификации.

Условное обозначение гидрораспределителей 4WE10 Rexroth

Структура обозначения **гидрораспределителя 4WE10 Rexroth** содержит всю необходимую информацию о его исполнении. Ниже представлена расшифровка кодов:

Позиция в коде	Обозначение	Расшифровка и варианты
1-3	4WE	Четырехлинейный гидрораспределитель с электромагнитным управлением и золотниковой конструкцией.
4-5	10	Условный проход (типоразмер).
6	X	Место для указания номинального расхода.
7-8	3X / 4X	**Серия 3X**: раздельное подключение гидролиний. **Серия 4X**: общее подключение гидролиний.
9	* (символ схемы)	Обозначение гидравлической схемы (например, E, H, M, J и т.д.). Определяет последовательность переключения каналов P, A, B, T.
10	C	Тип магнита: мокрый (работающий в масле) магнит со съемной катушкой.
11-13	G24 / W230 / W110	Напряжение питания катушки. G24 = постоянный ток 24 В. W230 = переменный ток 230 В, 50/60 Гц. W110 = переменный ток 110/120 В, 50/60 Гц.
14-15	N9 K4	Дополнительные опции. N9 = Со скрытым ручным дублированием (стандарт). N = С ручным дублированием. Без обозначения = Без ручного дублирования. K4 = Без электроразъема (стандарт).

Пример полного обозначения: **4WE10 E3X/CG24N9K4** – **гидрораспределитель 4WE10 Rexroth** серии 3X со схемой E, мокрым магнитом на 24 В постоянного тока, со скрытым ручным дублированием и без электроразъема.

Технические характеристики гидрораспределителя 4WE10 Rexroth

Основные параметры, определяющие область применения и надежность работы аппарата, представлены в таблице ниже. **Гидрораспределитель 4WE10 Rexroth** рассчитан на

работу в широком диапазоне условий.

Наименование параметра	Единица измерения	Значение для катушек постоянного тока	Значение для катушек переменного тока
Максимальное рабочее давление (в отверстиях P, A, B)	бар	315	315
Максимальное рабочее давление (в отверстии T, слив)	бар	210	160
Максимальная производительность (расход)	л/мин	до 120	
Тип рабочей среды (жидкости)	Минеральные масла по DIN 51524 (HL, HLP); быстроразлагаемые жидкости по VDMA 24568; растительные масла (HETG); полигликоли (HEPG); синтетические сложные эфиры (HEES). Совместим с отечественными маслами по ГОСТ.		
Диапазон температур рабочей жидкости	°C	от -30 до +80	
Диапазон вязкости рабочей жидкости	мм²/с	от 2,8 до 500	
Температура окружающей среды	°C	до +50	
Степень загрязнения жидкости (допустимая)	Класс чистоты 9 по ISO 4406 (соответствует NAS 1638)		
Присоединительные размеры (резьба)	Стандартные порты с резьбой согласно типоразмеру 10.		
Масса с одним электромагнитом	кг	4,7 (пост. ток)	3,9 (перем. ток)
Масса с двумя электромагнитами	кг	6,3 (пост. ток)	4,7 (перем. ток)

Принцип работы гидрораспределителя 4WE10 Rexroth

Работа **гидрораспределителя 4WE10 Rexroth** основана на осевом перемещении золотника внутри прецизионного расточенного корпуса. Ключевые элементы: литой корпус из высокопрочного чугуна, управляющий золотник, один или два электромагнита мокрого типа и возвратные пружины.

В исходном состоянии, при отсутствии сигнала на катушке, золотник под действием

пружин находится в нейтральной (средней) позиции, при которой все каналы, как правило, заблокированы или соединяются по определенной схеме. При подаче управляющего электрического сигнала на катушку электромагнита, его сердечник, погруженный в масло, через толкатель воздействует на торец золотника. Золотник смещается, преодолевая усилие пружины, и соединяет каналы корпуса по заданной гидравлической схеме (P-A и B-T или P-B и A-T). Это приводит к подаче потока под давлением к исполнительному механизму и отводу жидкости от него. При снятии сигнала пружина возвращает золотник в исхо...