

## 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 отдельным 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 (гидравлические 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	<b>Серия 3X:</b> раздельное подключение гидролиний. <b>Серия 4X:</b> 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
<b>Максимальное рабочее давление</b> (в отверстиях P, A, B)	бар	315	315
<b>Максимальное рабочее давление</b> (в отверстии T, слив)	бар	210	160
<b>Максимальная производительность</b> (расход)	л/мин	до 120	
<b>Тип рабочей среды</b> (жидкости)	Минеральные масла по DIN 51524 (HL, HLP); быстросразагаемые жидкости по VDMA 24568; растительные масла (HETG); полигликоли (HEPG); синтетические сложные эфиры (HEES). Совместим с отечественными маслами по ГОСТ.		
<b>Диапазон температур рабочей жидкости</b>	°C	от -30 до +80	
<b>Диапазон вязкости рабочей жидкости</b>	мм <sup>2</sup> /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)		
<b>Присоединительные размеры</b> (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...