

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 4WREE 6 Rexroth

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Серия электрогидравлических **гидрораспределителей 4WREE 6 Rextroth** представляет собой высокоточные пропорциональные клапаны управления потоком, предназначенные для плавного и пропорционального изменения скорости гидравлических исполнительных механизмов – гидроцилиндров и гидромоторов. Эти устройства являются ключевым элементом в современных системах автоматизации промышленного оборудования, где требуется точное позиционирование и регулирование скорости. Основное применение гидрораспределителей модели 4WREE 6 Rextroth – металлообрабатывающие станки, прессы, инжекционно-литьевые машины, строительная и дорожная техника.

Описание и назначение серии

Модели серии гидрораспределителей 4WREE 6 Rextroth – это конструкции с линейным управлением 4/3-ходовыми золотниковыми распределителями. Электромагнит действует через элемент усиления (усилитель крутящего момента) на золотник, позволяя пропорционально изменять его положение в зависимости от величины входного сигнала. Управление **гидрораспределителем 4WREE 6 Rextroth** осуществляется с помощью аналогового сигнала (обычно 0...10 В или 4...20 мА). Установка пропорциональных **гидрораспределителей 4WREE 6 Rextroth** в гидравлический контур позволяет значительно повысить производительность системы и снизить гидравлические удары.

Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Все модификации серии гидрораспределителей 4WREE 6 Rextroth имеют компактное исполнение и предназначены для моноблочного монтажа. Код ТН ВЭД, под который классифицируется данное оборудование: 8481 80 990 0 (клапаны для трубопроводов, котлов, баков, цистерн или аналогичных емкостей).

Параметр	Значение
Номинальный расход, л/мин	15...60 (зависит от модификации)
Номинальное давление, МПа (бар)	35 (350)
Масса (приблизительная)	3.8...4.5 кг
Присоединительные размеры	ISO 4401 (NG6 / CETOP 5)
Тип присоединения	Плоское присоединение с резиновым уплотнением

Технические характеристики гидрораспределителя 4WREE 6 Rextroth

Характеристика	Значение
Рабочее давление	Максимальное: 35 МПа (350 бар)
Диапазон температур рабочей среды	от -20°C до +80°C (стандарт)
Тип рабочей среды	Минеральные масла по ISO 6743/4, стандартные гидравлические масла (HL, HLP), биосовместимые масла HFDU, эмульсии HFA, HFB, нефтяные жидкости с ингибиторами коррозии
Присоединительные размеры	NG6 по ISO 4401 (CETOP 05), P/A, P/B, T, A, B, Y — на коллекторе
Масса (без электромагнита)	~3.8 кг

Производительность / пропускная способность

Зависит от модификации золотника: 15, 30, 45, 60 л/мин (при перепаде давления Δp 1 МПа)

Класс вязкости по ISO

ISO VG 15...46

Чувствительность к загрязнениям

Класс чистоты по ISO 4406: 17/15/12 (рекомендуется)

Время срабатывания

~60 мс (10...90% от максимального расхода)

Монтажное положение

Любое, рекомендуется вертикальное положение катушки

Принцип работы гидрораспределителя 4WREE 6 Rextroth

Пропорциональный золотник **гидрораспределителя 4WREE 6 Rextroth** перемещается под воздействием силы, создаваемой пропорциональным электромагнитом. Подаваемый на катушку ток создает электромагнитную силу, пропорциональную величине сигнала. Эта сила воздействует на золотник через элемент рычажного усиления. В ответ золотник перемещается, открывая проходные сечения от порта P (давление) к портам A и B (рабочие порты) и от портов A/B к порту T (слив). Величина открытия сечения, а значит и расход через **гидрораспределитель 4WREE 6 Rextroth**, прямо пропорциональна величине управляющего сигнала. В нейтральном положении (при отсутствии сигнала) золотник возвращается пружинами в центральное положение, запирая потоки.

Температурный режим работы и срок службы

Стандартный диапазон рабочих температур масла для гидрораспределителя составляет от -20°C до $+80^{\circ}\text{C}$. При использовании специальных масел и уплотнений возможна эксплуатация до -40°C . Срок службы агрегата напрямую зависит от чистоты рабочей жидкости, соблюдения температурного режима и уровня рабочих давлений. При правильной эксплуатации и качественном фильтровании масла (класс чистоты 17/15/12) ресурс составляет десятки тысяч часов. Ресурс уплотнений также рассчитан на длительную эксплуатацию.

"Почему гидрораспределитель – лучший переговорщик на заводе? Потому что он всегда открыт для конструктивного диалога между насосом и цилиндром и умеет плавно регулировать "напряжение" в системе."

Загадка: Без сердца, но имеет катушку. Без мозга, но выполняет команды. Что это? (Ответ: электромагнит гидрораспределителя 4WREE 6 Rextroth).

Область применения и оборудование

Гидрораспределители серии 4WREE 6 Rextroth применяются на станках с ЧПУ (токарных, фрезерных, шлифовальных), гидравлических прессах, литейных машинах, испытательных стендах, лесозаготовительной технике, дорожно-строительной технике (экскаваторы, погрузчики), промышленных роботах. Их установка оптимальна там, где требуется плавное изменение скорости движения исполнительных органов и точное позиционирование.

Состав ремкомплекта и запасные части

Наиболее часто изнашиваемыми деталями являются уплотнительные элементы (кольца, манжеты) и сам золотник. Компания "ГИДРАВЛИКА" поставляет оригинальные ремкомплекты, в которые входят все необходимые уплотнения для восстановления

герметичности узла.

Номер ремкомплекта

Состав

2. Технические характеристики

Давление, МПа	35
---------------	----

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 4WREE 6 Rextroth» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «___» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации.
Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «___» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «___» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.