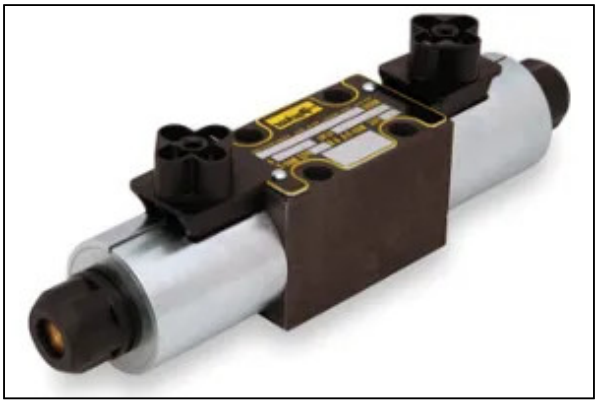
Гидрораспределители Parker D1VW001, D1VW004, D1DW, D3W009



Описание

В ассортименте компании ГИДРАВЛИКА представлены надежные и проверенные временем гидрораспределители Parker серий D1VW001, D1VW004, D1DW, D3W009. Эти устройства являются ключевыми элементами систем гидравлического управления и предназначены для точного перенаправления потоков рабочей жидкости в контурах станков, прессов, мобильной и другой промышленной техники.

Описание и назначение серии распределителей Parker

Гидрораспределители Parker серий D1VW001, D1VW004, D1DW, D3W009 являются золотниковыми распределителями с электромагнитным управлением. Их основная функция – обеспечить запуск, остановку и изменение направления потока рабочей жидкости (гидравлического масла) в системе. Конкретные модели, такие как гидрораспределители Parker D1VW001, D1VW004, D1DW, D3W009, различаются условным проходом, номинальным давлением и производительностью, что позволяет подобрать оптимальное решение для любой гидравлической схемы.

Технические параметры и габариты распределителей серии

Вес и габаритные размеры варьируются в зависимости от конкретной модели в рамках серии D1VW001, D1VW004, D1DW, D3W009. Общий код ТН ВЭД для данных товаров – 8481. Ключевые параметры для выбора включают рабочее давление, тип и диапазон температур рабочей среды, производительность и тип подключения.

Параметр	Значение
Рабочее давление, max	До 350 бар для серий D1VW/D1DW; до 315 бар для D3W009
Диапазон температур рабочей среды	От –20°C до +70°C (стандарт), опционально до –40°C
Тип рабочей среды	Гидравлические масла на минеральной основе по ГОСТ (И-Г-А, ВМГЗ и т.д.)
Присоединительные размеры	Крепёжные отверстия под болты M6 и M12, порты с резьбой согласно типу
Производительность / пропускная способность	Зависит от модели: от ~15 л/мин до ~80 л/мин

Масса	Примерный диапазон по сериям: от ~1.5 кг до ~5 кг

Габаритные и присоединительные размеры

Гидрораспределители Parker серии D1VW имеют компактное исполнение с монтажными отверстиями под болты M6 и стандартными интерфейсами согласно ISO 4401. Гидрораспределители серии D3W009 отличаются большим условным проходом и креплением на болты M12.

Схема устройства гидрораспределителя Parker D1VW, вид со стороны подключения.

Схема устройства гидрораспределителя Parker D3W, вид со стороны подключения.

Принцип работы гидрораспределителей Parker

Принцип действия гидрораспределителей D1VW

В нейтральном (неактивном) положении золотник (3) удерживается возвратными пружинами (4). При подаче напряжения на катушку электромагнита (2) его сердечник, движущийся в масляной ванне, через толкатель (5) воздействует на золотник, перемещая его и открывая путь потоку жидкости от напорной магистрали P к рабочей линии A (или B), а от другой рабочей линии – к линии слива T. Отключение соленоида приводит к возврату золотника пружинами в исходное состояние. Это базовый принцип, на котором работают все гидрораспределители Parker D1VW001, D1VW004, D1DW.

Принцип действия гидрораспределителей D3W

Гидрораспределитель D3W009, обладая большим условным проходом, работает по схожему принципу, обеспечивая более высокую пропускную способность. Магнитная система также работает в масле, что повышает надежность и отводит тепло.

Температурный режим работы и срок службы

Стандартный диапазон температур эксплуатации для гидрораспределителей Parker D1VW001, D1VW004, D1DW, D3W009 составляет от –20°C до +70°C. При использовании специальных уплотнений и масел возможно расширение нижней границы до –40°C, что делает данные гидрораспределители Parker D1VW001, D1VW004, D1DW, D3W009 пригодными для работы в суровых климатических условиях России. Срок службы при соблюдении условий эксплуатации (чистота жидкости, соблюдение давления) составляет десятки тысяч циклов.

Область применения и совместимое оборудование

Гидрораспределители Parker серий D1VW001, D1VW004, D1DW, D3W009 находят широкое применение в промышленности. Они используются в гидроприводах станков (токарных, фрезерных, сверлильных), прессов (гидравлических, штамповочных), подъемно-

транспортного оборудования (краны, манипуляторы), в мобильной технике (экскаваторы, погрузчики), системах управления шлюзами, испытательных стендах и многих других гидравлических системах.

Ремкомплекты и часто заменяемые части

Для поддержания работоспособности гидрораспределителей Parker D1VW001, D1VW004, D1DW, D3W009 в наличии имеются ремкомплекты. Чаще всего требуют замены уплотнительные элементы (кольца, манжеты), возвратные пружины и в некоторых случаях сам золотник при его задирах.

Компонент ремкомплекта	Назначение
Уплотнительные кольца (O-ring)	Герметизация статичных соединений
Манжеты	Герметизация подвижных соединений (золотник)
Винтовые пружины	Возврат золотника в нейтральное положение
Комплект сальников соленоида	Герметизация магнитного узла

Особенности работы в экстремальных условиях

Гидрораспределители Parker D1VW001, D1VW004, D1DW, D3W009 могут быть адаптированы для работы при температурах до –40°C. Они полностью совместимы с отечественными гидравлическими маслами, соответствующими ГОСТ (например, И-Г-А 46, ВМГЗ). Конструкция предусматривает возможность разборки, замены уплотнений и ремонта непосредственно на объекте (в «полевых условиях») при наличии соответствующего инструмента и ремкомплекта.

Условное обозначение и расшифровка кода модели

Код модели гидрораспределителей Parker D1VW001, D1VW004, D1DW, D3W009 содержит информацию о его характеристиках.
Пример для D1VW004CNJW:
D1 – Типоразмер корпуса / серия.
VW – Исполнение с пилотным управлением (золотник с гидроусилителем).
004 – Номер модели золотника (определяет схему работы).
C – Резьба портов (метрическая).
N – Стандартное гидравлическое сопротивление.
J – Встроенная управляющая гидравлика (пилотный дренаж внутренний).
W – Стандартное исполнение.

Сравнение моделей в сериях D1VW, D1DW, D3W

Модель / Серия	Условный проход, мм	Макс. давление, бар	Примечания
D1VW001	6	350	Стандартное исполнение, широкий спектр золотников
D1VW004	6	350	Специфичная схема золотника для определенных функций
D1DW	6	350	Исполнение с прямым

			электромагнитным управлением (без пилота)
D3W009	10	315	Большая пропускная способность, для более мощных систем

Примеры оформления заказа

Для заказа потребуется указать полное обозначение модели, например, Гидрораспределитель Parker D1VW004CNJW. Для подбора аналога или замены сообщите наши специалистам параметры вашей системы: рабочее давление, тип жидкости, требуемую схему работы (2/2, 3/2, 4/3 и т.д.), напряжение и тип тока управления (AC или DC). Оформить заявку можно через форму на сайте или по телефону.

Доставка по России

Сроки и стоимость доставки рассчитываются индивидуально.

Вопросы и ответы (FAQ)