

## 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
<b>Рабочее давление, max</b>	До 350 бар для серий D1VW/D1DW; до 315 бар для D3W009
<b>Диапазон температур рабочей среды</b>	От -20°C до +70°C (стандарт), опционально до -40°C
<b>Тип рабочей среды</b>	Гидравлические масла на минеральной основе по ГОСТ (И-Г-А, ВМГЗ и т.д.)
<b>Присоединительные размеры</b>	Крепёжные отверстия под болты М6 и М12, порты с резьбой согласно типу
<b>Производительность / пропускная способность</b>	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 М6 и стандартными интерфейсами согласно ISO 4401. Гидрораспределители серии D3W009 отличаются большим условным проходом и креплением на болты М12.

**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 Р к рабочей линии А (или В), а от другой рабочей линии – к линии слива Т. 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.

Загадка: Что всегда в движении, управляется током, но не электромобиль?

**Золотник в гидрораспределителе Parker!** А шутка в том, что иногда для срабатывания гидрораспределителей Parker D1VW001, D1VW004, D1DW, D3W009 требуется такое же усилие воли, как и для выбора модели из нашего обширного каталога.

## 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  $-40^{\circ}\text{C}$ . 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 (АС или DC). Оформить заявку можно через форму на сайте или по телефону.

## Доставка по Рос...