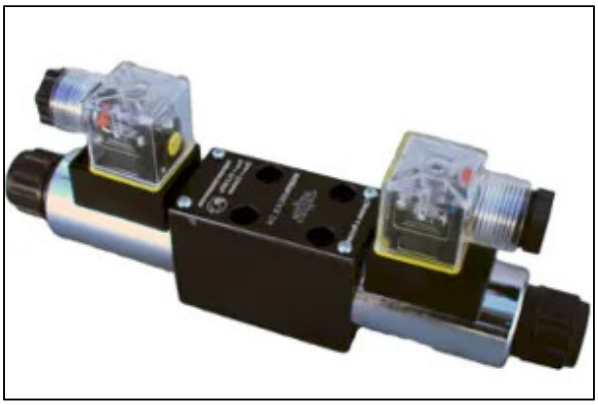
Гидрораспределитель ВЕ43 (Ду=4мм) электро



Описание

Описание и назначение серии гидрораспределителей ВЕ43

Электромагнитные гидрораспределители ВЕ43 — это компактные и надежные устройства, предназначенные для точного управления потоками рабочей жидкости в гидравлических системах различного оборудования. Особенностью гидрораспределителя ВЕ43 с Ду=4 мм является его электромагнитное управление, которое позволяет осуществлять дистанционное переключение гидролиний без механического воздействия оператора. Основная сфера применения **гидрораспределителей ВЕ43** — встраиваемые модули управления в станочных гидросистемах, прессовом оборудовании, манипуляторах и других промышленных установках, где требуется автоматизация гидравлических процессов.

Основные технические характеристики гидрораспределителей ВЕ43

Ключевые рабочие параметры, определяющие область применения **гидрораспределителя ВЕ43**, включают широкий диапазон давления и расхода. Эти устройства отличаются высокой надежностью и компактными габаритами, что делает их предпочтительным выбором для модернизации и ремонта отечественного оборудования.

Наименование параметра	Значение для ВЕ43
Рабочее давление, кгс/см²	номинальное
максимальное	350
Давление на сливе, не более, кгс/см²	50
Тип рабочей среды	Минеральные масла по ГОСТ (вязкость 10-400 мм²/с)
Диапазон рабочих температур	от 0°С до +70°С (окружающая среда: 0°С до +50°С)
Присоединительный размер (условный проход)	4 мм (Ду4)
Производительность, л/мин	номинальный поток

максимальный поток	20
Масса (диапазон, в зависимости от исполнения)	~1.8 – 2.5 кг

Габаритные размеры и общие данные

Унификация присоединительных размеров позволяет легко интегрировать **гидрораспределители ВЕ43** в существующие гидросистемы. Устройство имеет компактный корпус, что особенно важно для мобильной и станочной гидравлики. Код ТН ВЭД: 8481 20 000 0 – аппаратура для распределения жидкости/газа.

Параметр	Значение
Вес, кг (диапазон)	1.8 – 2.5
Габаритные размеры LxBxH, мм (приблизительно)	~140 x 70 x 90
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0

На фотографии показан общий вид корпуса гидрораспределителя ВЕ43, где видны основные элементы конструкции.

Принцип работы гидрораспределителя ВЕ43

Гидрораспределитель ВЕ43 работает по классическому золотниковому принципу. Управление потоками жидкости осуществляется за счет осевого перемещения точёного золотника внутри расточки корпуса. Это движение инициируется электромагнитами (постоянного или переменного тока), которые, получая электрический сигнал, воздействуют на толкатель, связанный с золотником. В зависимости от числа электромагнитов и типа возвратного механизма (пружинный центрирующий или фиксирующий), **гидрораспределитель ВЕ43** может быть 2-х или 3-х позиционным. В двухпозиционном исполнении золотник имеет два рабочих положения («включено»/«выключено»), а в трехпозиционном — добавляется нейтральная (центральная) позиция, в которой все каналы, как правило, закрыты или соединены по определенной схеме.

Температурный режим работы и срок службы

Как указано в технических характеристиках, рабочий диапазон температур для **гидрораспределителя ВЕ43** составляет от 0°C до +70°C для рабочей жидкости. Это позволяет эффективно использовать его с большинством отечественных индустриальных масел, таких как ИГП, ВМГЗ и других, соответствующих требованиям по вязкости и чистоте (не грубее 1-го класса по ГОСТ 17216-71). При соблюдении условий эксплуатации, включая чистоту рабочей среды, ресурс изделия составляет тысячи рабочих циклов. Срок службы напрямую зависит от чистоты масла в системе — установка соответствующего фильтра тонкой очистки является обязательным условием для долгой и безотказной работы.

Загадка для гидравлика: Что всегда в движении внутри стального корпуса ВЕ43, но при этом никогда не покидает его пределов? Ответ: золотник распределителя — он ходит туда-сюда, но каналы держит в узде!

А если серьёзно, выбрав правильный **гидрораспределитель ВЕ43**, вы обеспечиваете точное «послушание» вашей гидравлической системы. Работает как часы, только давление держит!

Область применения и совместимое оборудование

Благодаря своему компактному размеру и надежности, **гидрораспределитель ВЕ43** нашел широкое применение в промышленности. Он используется для управления гидроцилиндрами (подъем, перемещение, фиксация) в следующих типах оборудования:

- **Металлорежущие станки** (токарные, фрезерные, сверлильные) — для управления зажимными механизмами, переключения скоростей, подачи СОЖ.
- **Прессовое оборудование** малой и средней мощности.
- **Манипуляторы и роботизированные комплексы** в автоматических линиях.
- **Специальная техника**, например, испытательные стенды, где требуется точное управление потоком.
- **Системы автоматизации** на основе гидропривода.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые элементы

Для обеспечения ремонтопригодности каждый **гидрораспределитель ВЕ43** можно обслуживать. Наиболее подвержены износу уплотнительные элементы, контактирующие с движущимися частями и рабочей средой.

Наименование запчасти / ремкомплекта	Назначение и примечание
Резиновые уплотнительные кольца круглого сечения	Основной расходный материал. Обеспечивают герметичность в местах соединения крышек, электромагнитов и корпуса. Требуют замены при регламентном обслуживании или при появлении течи.
Комплект уплотнений золотника	Специальные манжеты или кольца, предотвращающие утечку жидкости по золотнику. Их износ приводит к увеличению внутренних перетечек и потере давления в системе.
Возвратная пружина	В 3-х позиционных моделях с пружинным центрированием. Со временем может терять упругость, что влияет на скорость и четкость возврата золотника в нейтраль.
Электромагнит (катушка)	Редко выходит из строя при правильном подключении. Основная причина неисправности — перегрев из-за превышения ПВ% или механическое повреждение.

Работа в специальных условиях

Гидрораспредетель ВЕ43 рассчитан на стандартные климатические условия. Для работы при температурах окружающей сре…