ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель ВЕ43 (Ду=4мм) электро

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и 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°C до +70°C (окружающая среда: 0°C до +50°C)
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 BE43, где видны основные элементы конструкции.

Принцип работы гидрораспределителя BE43

Гидрораспределитель BE43 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 BE43** 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 BE43** 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.

Область применения и совместимое оборудование

Благодаря своему компактному размеру и надежности, **гидрораспределитель BE43** 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 …

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	4
Расход	4 л/мин

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель BE43 (Ду=4мм) электро» — 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.