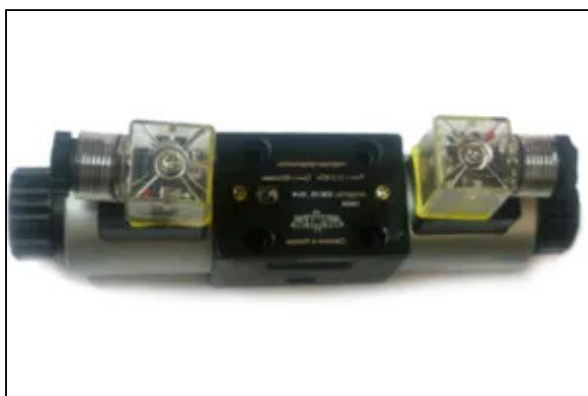


Гидрораспределители ВЕ6, 1РЕ 6, 2РЕ 6 (Ду=6мм) золотниковые



Описание

Технические характеристики гидрораспределителей ВЕ6

| Параметр | Норма |
|--|----------|
| Условный проход, мм | 6 |
| Давление на входе, МПа (кгс/см ²): | |
| - номинальное | 32 (320) |
| - максимальное | 32 (320) |
| - минимальное | 0 |
| Максимально допустимое давление на сливе, б (60) МПа (кгс/см ²): | |
| Расход рабочей жидкости на линии P-A(B), л/мин.: | |
| а) номинальный для: | |
| - схемы 64 и 64А | 16 |
| - схемы 14, 54, 154, 573 и 573Е с электрогидравлическим и гидравлическим управлением | 12,5 |
| - остальных схем | 32 |
| Максимальная продолжительность включения при номинальных значениях Максимальное число срабатываний гидрораспределителя в 1 ч: | 10 |
| - для переменного тока | 7200 |
| - для постоянного тока | 15000 |

Описание и назначение гидрораспределителя ВЕ 6

Распределитель ВЕ6 1РЕ6 - предназначен для электрического управления направлением потока рабочей жидкости исполнительных органов гидроприводов, изменения направления, пуска и останова потока рабочей жидкости в гидравлических системах стационарных и мобильных машин. Гидрораспределитель золотниковый с электронным

управлением применяется в – станках, прессах, системах и устройствах с автоматическим и полуавтоматическим циклом работы (ГАП, манипуляторы, станки с ЧПУ) и другие машины, работающие при температуре окружающей среды: для исполнения ХЛ1-40 до +50?С, для исполнения УХЛ4 и О4 от +1 до +55?С.

Гидрораспределитель ВЕ 6 с электромагнитным управлением подразделяется по следующим признакам:

- по конструкции запорно-регулирующего элемента – золотниковые, крановые, клапанные;
- по числу внешних гидролиний, в которых поток управляется распределителем, – двух-, трех-, четырехлинейные
- по числу фиксированных или характерных позиций запорно-регулирующего элемента – двух-, трехпозиционные;
- по виду управления – распределители с ручным, механическим, электрическим, гидравлическим, пневматическим и комбинированным электрогидравлическим, пневмогидравлическим управлением;
- по способу открытия рабочего проходного сечения – направляющие и дросселирующие.

Структура условного обозначения ВЕ6

Особенности конструкции и работы ВЕ6

Основные части гидрораспределителей ВЕ6 корпус (1), два электромагнита (2) со стороны канала А и со стороны канала В, золотник (3), а также возвратные пружины (4).

В нейтральном положении золотник (3) удерживается возвратной пружиной (4) в исходной позиции. Золотник (3) приводится в действие работающими в масле электромагнитами (2) ввёртного типа. Для обеспечения безупречной работоспособности полость электромагнита должна быть наполнена маслом.

Усилие от магнита (катушки) (2) передается с помощью толкателя (5) на золотник (3) и перемещает его из нейтральной позиции в нужное конечное положение. Благодаря этому реализуется необходимое направление движения объемного потока рабочей жидкости от Р к А и от В к Т или от Р к В и от А к Т.

После отключения электромагнита (2) золотник (3) перемещается при помощи возвратной пружины (4) в свое исходное положение. В качестве дополнительной возможности применяется ручное дублирование (6), при помощи которого можно перемещать золотник (3) без возбуждения электромагнита.

Габаритные и присоединительные размеры в мм [дюймах] гидрораспределителей ВЕ6

1.1 Магнит "а"

10. Одинаковые

13. Необходимое место для

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1.2 Магнит "b" | уплотнительные кольца для | снятия катушки с |
| 2. Размер для магнита со | каналов А, В, Р, Т | гидрораспределителя |
| скрытым ручным | (Указание! Каналы | 14. Контргайка, момент |
| дублированием | расположены в соответствии | затяжки MA = 4+1 Нм |
| 3. Размер для магнита с | со своими функциями; | 15. Расположение каналов |
| ручным дублированием | запрещается их менять | согласно DIN 24340 форма А |
| 4. Размер для магнита без | местами или заглушать при | (без отверстия для |
| ручного дублирования | подключении к гидросистеме) | фиксации), или согласно ISO |
| 5, 6 - соединительный | 11. Резьбовая заглушка для | 4401-03-02-0-05 |
| штекер со светодиодной | распределителей с одним | 16. Другая длина захвата |
| индикацией (входит в | магнитом | винтом: 22 мм |
| комплект поставки) | 12. Пространство, | |
| 9. Заводская табличка | необходимое для снятия | |
| | соединительного | |
| | штекера/углового | |
| | соединительного штекера | |

Габаритные размеры вид снизу

Таблица аналогов гидравлических схем для гидрораспределителей ВЕ6