4WE6 - Гидрораспределители с электромагнитным управлением СЕТОР 03 (Ду=6 мм)

Гидрораспределители типа WE являются золотниковыми гидрораспределителями с электромагнитным управлением. Они служат для управления пуском, остановом и направлением объемного потока.

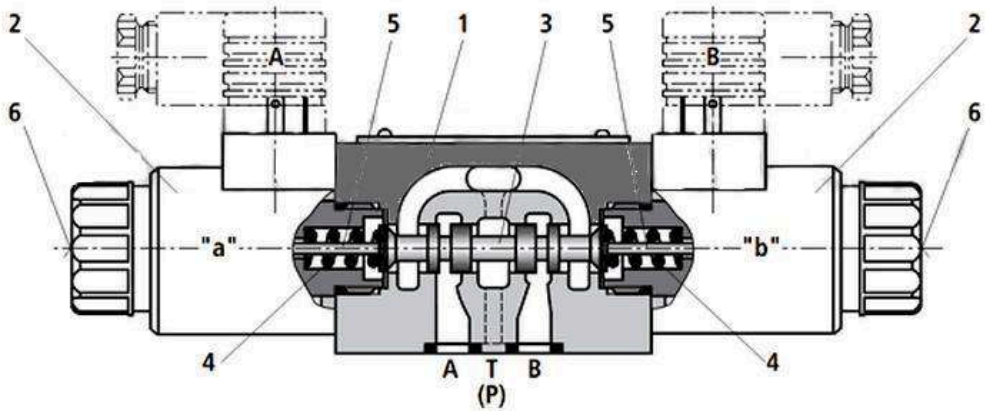


Структура условного обозначения

1	2	3	4	/	5	6	7	8
4WE	**6**	**E**	**6X**		*****	**E**	**G24**	**N9 K4**

1	Тип устройства	**4WE** = четырехлинейные гидрораспределитель с работающими в масле электромагнитами постоянного или переменного тока
2	Условный проход	**6** = 6 мм
3	Тип золотника	A, B, C, D, Y, **E**, F, T, H, J, Q, L, M, P, R, V, W, U, G (см. ниже)
4	Серия	**6X** (от 60 до 69 неизменные установочные и присоединительные размеры)
5	Тип возврата золотника	**без обозначения** = с пружинным возвратом O = без пружинного возврата OF = без пружинного возврата с фиксатором
6	Исполнение магнита	**E** = мокрый (переключаемый в масле) магнит со съемной катушкой
7	Напряжение питания	**G24** = постоянный ток 24 В W230 = переменный ток 230 В 50/60 Гц W110 = Переменный ток 120 В или 110 В 50/60 Гц
8	Ручное дублирование	**N9** = со скрытым ручным дублированием (стандарт) N = с ручным дублированием без обозначения = без ручного дублирования
	Наличие электроразъёма	**K4** = без электроразъёма (стандарт)

Принцип действия распределителей 4WE6



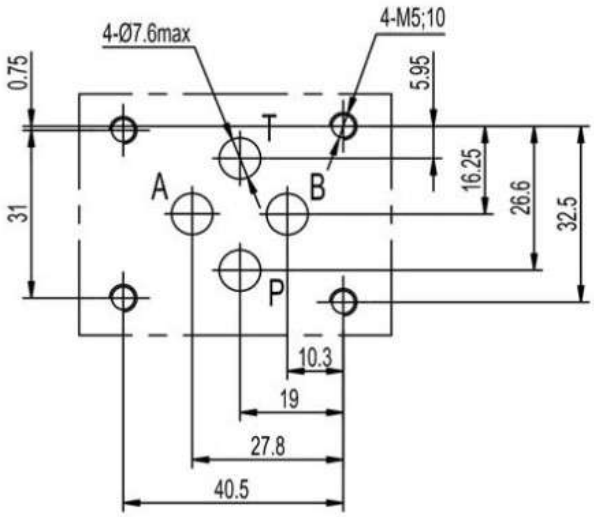
Основные части распределителей корпус (1), один или два магнита (2), золотник (3), а также одна или две возвратные пружины (4).

В отключенном состоянии золотник (3) удерживается возвратными пружинами (4) в среднем или исходном положении (за исключением импульсного золотника). Золотник (3) приводится в действие работающими в масле магнитами (2). Для обеспечения безупречной работоспособности полость магнита должна быть наполнена маслом.
Усилие от магнита (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 от P к A и от B к T или от P к B и от A к T.

После отключения магнита (2) золотник (3) перемещается при помощи возвратных пружин (4) в свое исходное положение. В качестве дополнительной опции может применяться ручное дублирование (6), при помощи которого можно перемещать золотник (3) без возбуждения электромагнита.

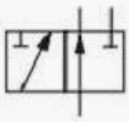
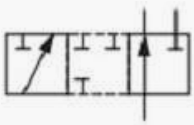
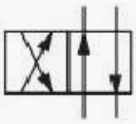
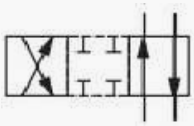
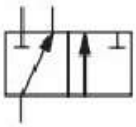
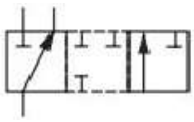
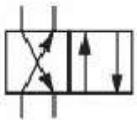
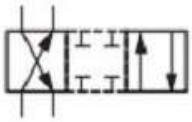
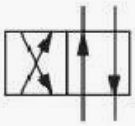
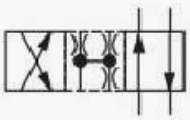
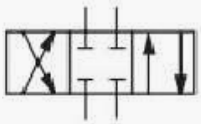
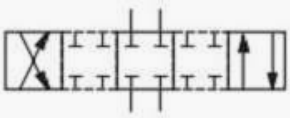
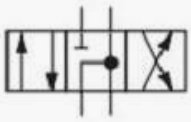
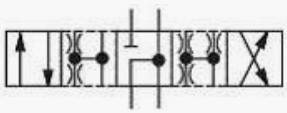
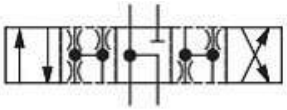
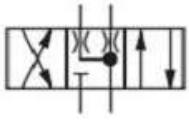
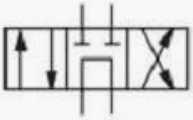
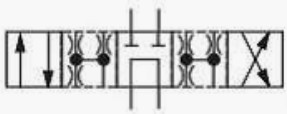
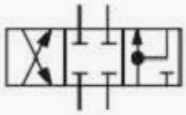
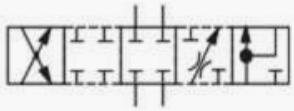
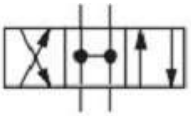
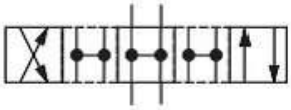
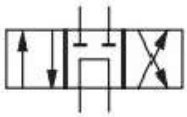
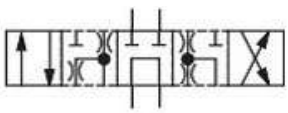
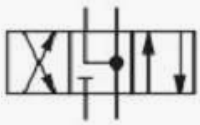
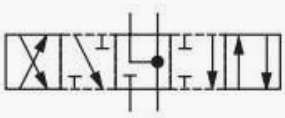
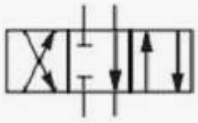
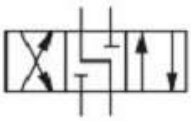
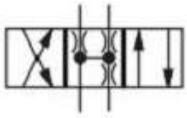
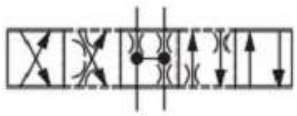
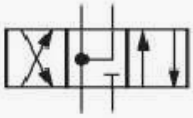
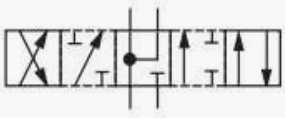
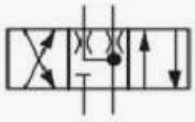
Тип WE 6 6X/O... (доступно только для условных обозначений A, C и D, см. рис. ниже). При таком исполнении речь идет о двухпозиционных распределителях с 2 магнитами без фиксатора. Определенного положения золотника в обесточенном состоянии не существует (бистабильный распределитель).

Тип WE 6 6X/OF... (импульсный золотник, только для условных обозначений A, C и D см. рис. ниже). При таком исполнении речь идет о двухпозиционных распределителях, с 2 магнитами и с фиксатором. Благодаря этому обеспечивается фиксация обоих положений золотника и постоянное возбуждение магнита больше не требуется.



Монтажная поверхность распределителей 4WE6

Гидравлические схемы (конфигурации) распределителей 4WE6

Схема	Условное обозначение	Последовательность соединения каналов при подключении	Схема	Условное обозначение	Последовательность соединения каналов при подключении
Для одномагнитных распределителей 4WE6					
A			D		
B			Y		
C					
Для двухмагнитных распределителей 4WE6					
E			P		
F			Q		
G			R		
H			T		
J			U		
L			V		
M			W		

Характеристики

Максимальное рабочее давление: Отверстия: P-A-B Отверстие: T	бар	**Пост. ток**	**Перем. ток**
		315 210	315 160
Максимальный расход	л/мин	80	60
Рабочая жидкость	Рабочая жидкость на минеральной основе (HL, HLP) согласно DIN 51524; биологически быстро разлагаемая рабочая жидкость согласно VDMA 24568; HETG (рапсовое масло); HEPG (полигликоль); HEES (синтетические эфиры)		
Диапазон температур рабочей жидкости	°C	-30 ... +80	
Температура окружающей среды	°C	до +50	
Диапазон вязкостей жидкости	мм²/с	2,8 ... 500	
Допустимая степень загрязнения жидкости	класс 20/18/15 по ISO 4406:1999		
Время выдерживания в переключенном состоянии	длительное		
Масса с одним электромагнитом	кг	1,45	
Масса с двумя электромагнитами	кг	1,95	

Примечание: В гидравлических системах необходимо соблюдать указанные классы чистоты компонентов. Эффективная фильтрация предотвращает возникновение неисправностей и одновременно повышает срок службы компонентов.

Примечание 1: Требования по контролю состояния рабочей жидкости, а также предельные значения загрязнений даны в техническом паспорте R-RS 07300. Для выбора фильтров см. технические паспорта R-RS 50070, R-RS 50076, R-RS 50081, R-RS 50086, R-RS 50087 и R-RS 50088.