

BE10 - Гидрораспределители с электромагнитным управлением

Гидрораспределители типа BE10, являются золотниковыми распределителями с электромагнитным управлением, Ду 10 мм. Предназначены для управления клапанной гидроаппаратурой встраиваемого исполнения, а так же для управления потоками рабочей жидкости в гидравлических системах.

Гидрораспределители типа BE10 состоят из корпуса с размещенным в нем золотником и каналами Р (присоединение напорной гидролинии), А и В (присоединение цилиндрических гидролиний) и Т (присоединение сливной гидролинии).

Перемещение золотника осуществляется при помощи одного или двух (в зависимости от схемы) электромагнитов.

При наладочных работах или в случае аварии (при обесточенных магнитах) переключение гидрораспределителя может осуществляться нажатием кнопки ручного управления электромагнита.



Код для заказа

В	Е	10	.	.	.	.
----------	----------	-----------	---	---	---	---

Тип устройства:
В = золотниковый гидрораспределитель

Вид управления:
Е = электромагнитное

Условный проход:
10 = Ду 10мм

Схема распределения рабочей жидкости:
14, 24, 34, 44, 54, 64, 74, 84, 94, 154, 573, 573E, 574, 574A (см.ниже)

Напряжение, ток:

Переменный:	Постоянный:
B24 = 24В	Г12 = 12В
B36 = 36В	Г24 = 24В
B110 = 110В	Г48 = 48В
B220 = 220В	Г220 = 220В
B380 = 380В	

Способ установки золотника:
О = без пружинного возврата для схем 574, 574A
ОФ = без пружинного возврата с фиксацией для схем 574, 574A

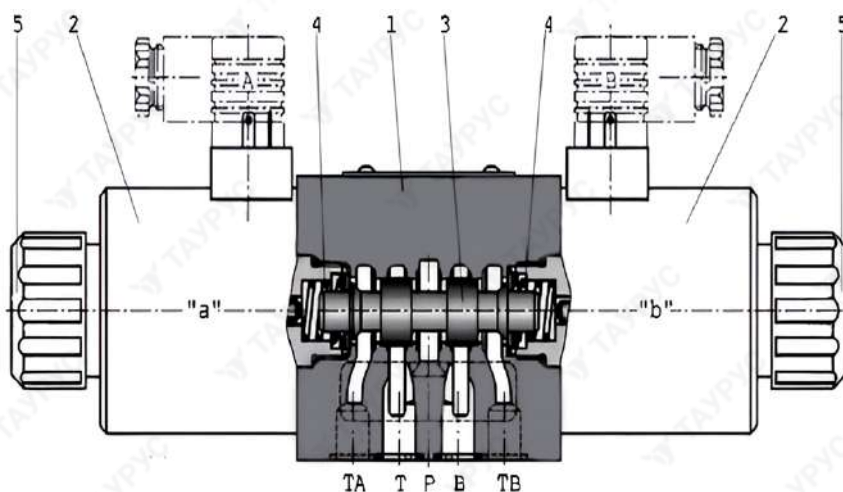
Устройство и принцип работы

Распределитель BE10 состоит из нескольких основных элементов: корпус (1), один или два электромагнита (2), золотник (3) и одна или две возвратные пружины (4).

Если управляющего сигнала нет, золотник (3) удерживается пружиной (4) в среднем или в исходном положении (кроме импульсного золотника). А переключение золотника (3) осуществляется от заполненного маслом магнита (2).

Магнит при помощи толкателя перемещает управляющий золотник (3) из исходного положения в определенную позицию. Так жидкость перетекает по направлениям Р-А и В-Т или Р-В и А-Т.

Если магнит (2) обесточен, то золотник (3) пружиной (4) перемещается в исходное положение.

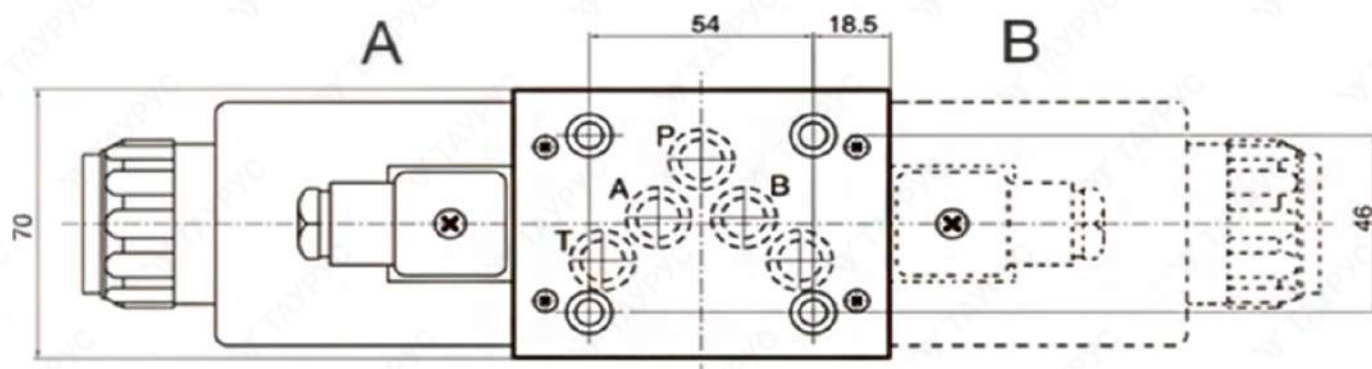


Технические характеристики BE10

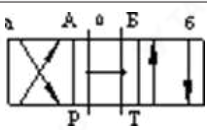
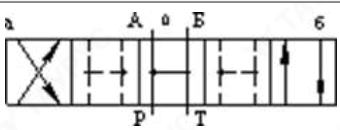
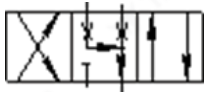
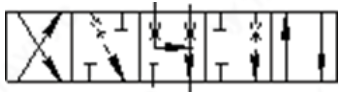
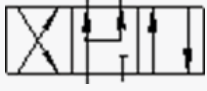
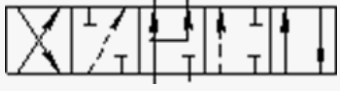
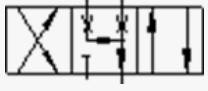
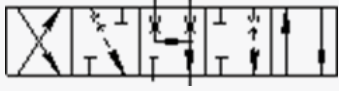
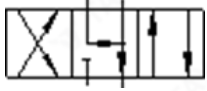
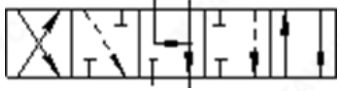
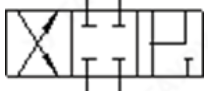
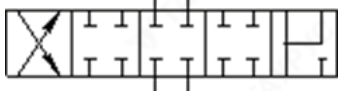
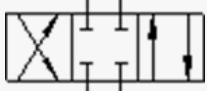
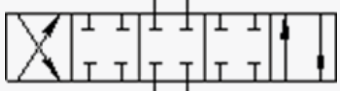
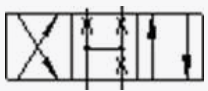
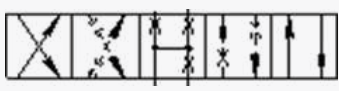
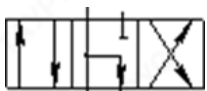
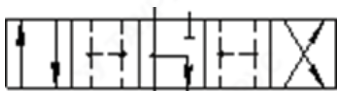
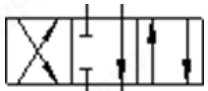
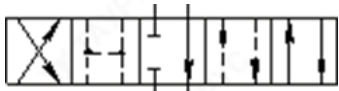
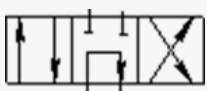
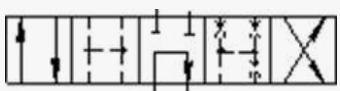
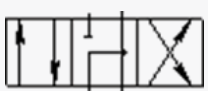
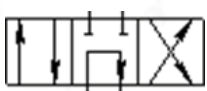
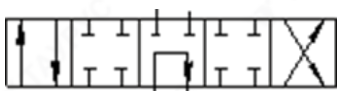
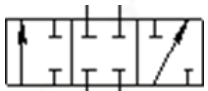
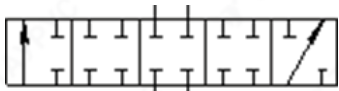
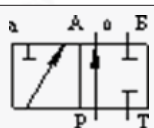
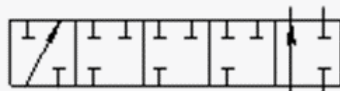
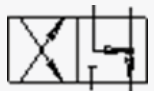
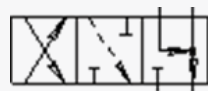
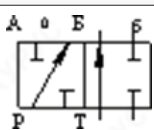
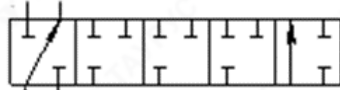
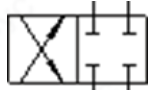
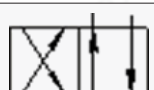
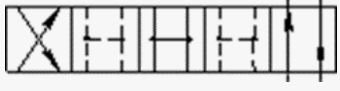
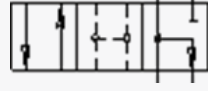
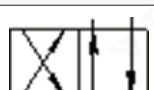
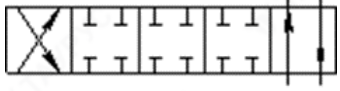
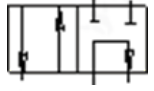
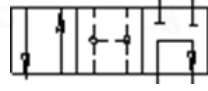
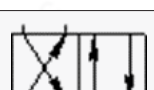
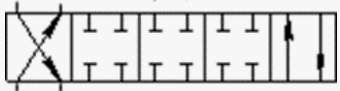
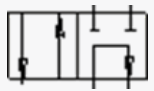
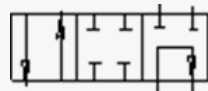
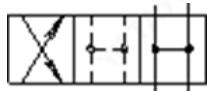
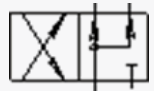
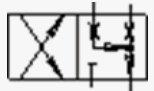
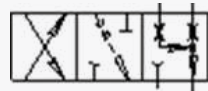
Параметр	BE10 с двухсторонним управлением	BE10 с односторонним управлением
Условный проход, мм	10	
Давление нагнетания в линиях А, В, Р, Мпа	31,5	
Давление в линии Т, Мпа	16	
Расход, л/мин: - с электромагнитом постоянного тока - с электромагнитом переменного тока частотой 50 Гц	120 120	
Время срабатывания при номинальном режиме, мин.: - с электромагнитом постоянного тока - с электромагнитом переменного тока частотой 50 Гц	35 20	
Допустимые внутренние утечки при номинальном давлении, см ³ /мин	80	
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, °С	-30 ... +80	
Температура окружающей среды, °С	до +50	
Диапазон вязкостей жидкости, сСт	25 ... 500	
Допустимая степень загрязнения жидкости	класс 9 по NAS 1638	
Вес, кг	6,2	4,7

Положение электромагнитов для схем

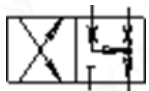
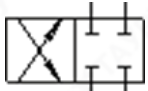
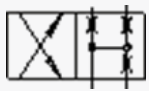
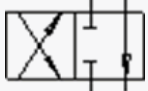
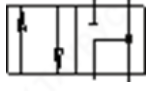
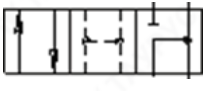
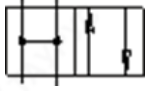
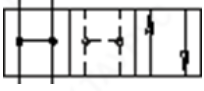
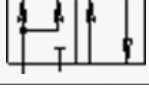
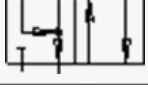
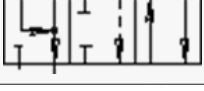
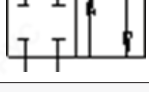
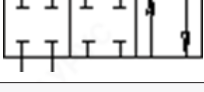
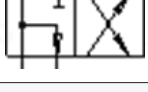
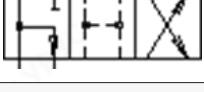
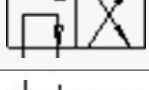
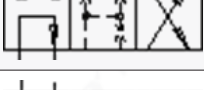
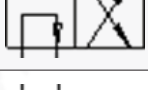
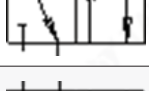
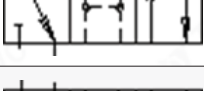
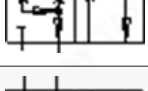
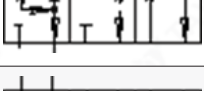
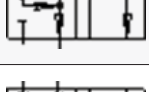
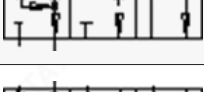
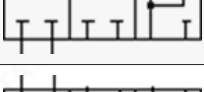
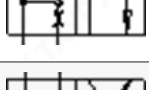
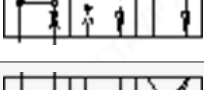
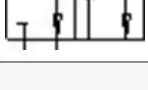
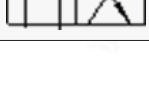
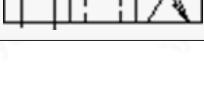
Положение магнита	Схемы
А	573, 574, 574А, 14-А, 24-А, 34-А, 44-А, 54-А, 64-А, 64А-А, 74-А, 84-А, 84А-А, 94-А, 124-А, 134-А, 154-А
В	573Е, 574Е, 14-В, 24-В, 34-В, 44-В, 54-В, 64-В, 64А-В, 74-В, 84-В, 84А-В, 94-В, 124-В, 134-В, 154-В

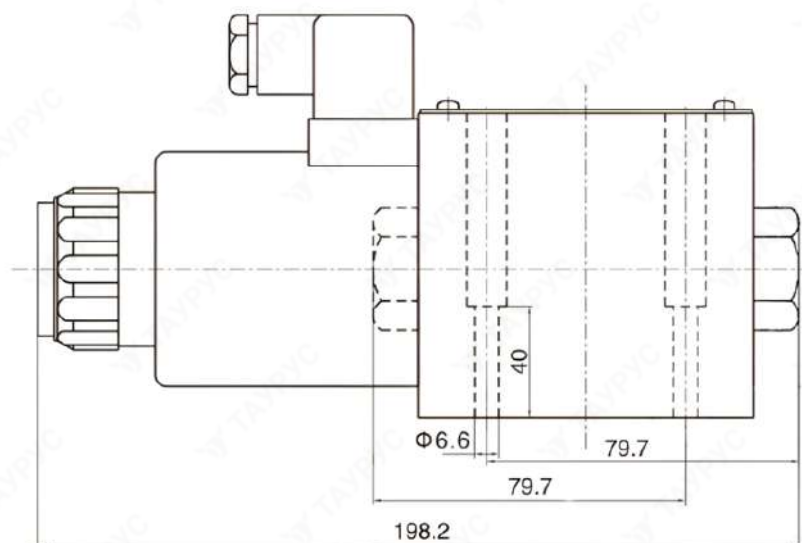


Схемы распределения потоков рабочей жидкости BE10

Для двухмагнитных BE10					
14			84		
24			84A		
34			94		
44			124		
54			134		
64			154		
64A			443		
74					
Для одномагнитных BE10					
573			34-A		
573E			44-A		
574			54-A		
574A			64-A		
574E			64A-A		
14-A			74-A		
24-A			84-A		

Для одномагнитных BE10 (продолжение)

84A-A			94-A		
124-A			134-A		
154-A			14-B		
24-B			34-B		
44-B			54-B		
64-B			64A-B		
74-B			84-B		
84A-B			94-B		
124-B			134-B		
154-B					

**Габаритные и присоединительные размеры
одномагнитных BE10**


Technical drawing of a 4/3-way solenoid valve. The drawing includes three views: a front view (top), a side view (bottom), and a top view (right). Dimensions are provided in millimeters.

Front View (Top): Shows the main body of the valve. Dimensions include a total width of 291 mm, a central body width of 79.7 mm, and a mounting flange width of 198.2 mm. A central port diameter is indicated as $\Phi 6.6$. A mounting bracket on the right has a height of 40 mm.

Side View (Bottom): Shows the side profile of the valve. Dimensions include a total height of 70 mm, a mounting bracket height of 46 mm, and a central body width of 54 mm. The mounting bracket has a width of 18.5 mm.

Top View (Right): Shows the top of the valve. Dimensions include a total width of 108.4 mm and a mounting bracket height of 40 mm.

Port Labels: The top view shows four ports labeled A, B, P, and T. Port P is the pressure port, and port T is the tank port. Ports A and B are the working ports.