

ПГ73-1*М - гидрораспределители на плите

Гидрораспределители ПГ73-1*М – это золотниковые распределители с электромагнитным управлением и условным проходом 8 или 10мм.

Данные распределители управляют направлением, пуском и остановкой потоков жидкости в соответствии со схемами распределения по ГОСТ 24679-81.

Наибольшее применение нашли в гидравлических приводах станков, прессов и других машин. Они могут быть использованы как пилоты в пилотных гидрораспределителях с электрогидравлическим управлением.

В зависимости от исполнения могут иметь различные схемы распределения потока рабочей жидкости и применяться в системах с электромагнитным видом управления.

Данные распределители представляют собой гидро-распределитель ВЕ6 (ВЕ10) на переходной плите В6-73-11 (В10-73-12) и являются заменой ранее изготавливаемых заводом «Хидравлика» (Болгария).



Код для заказа

1	2	3	4	5	6	7
		П	Г73-1		М	

1	Схема распределения потока	14, 24, 34, 44, 54, 64 = четырехлинейные распределители 45, 55 = пятилинейные распределители				
2	Число электромагнитов	Без индекса = 2 электромагнита Б = 1 электромагнит				
3	Присоединение	П = Стыковое				
4	Обозначение по классификатору станкостроения	Г73-1 = Гидрораспределитель реверсивный с электроуправлением				
5	Условный проход	1 = 8 мм 2 = 10 мм				
6	Модификация	М = Исполнение на плите				
7	Напряжение	Переменный ток: В24 = 24В В36 = 36В В110 = 110В В220 = 220В В380 = 380В		Постоянный ток: П12 = 12В П24 = 24В П48 = 48В П110 = 110В П220 = 220В		

Таблица замен ПГ73-1*М

14ПГ73-11М	14ПГ73-11	ВЕ6.14 + плита В6-73-11
24ПГ73-11М	24ПГ73-11	ВЕ6.24 + плита В6-73-11
34ПГ73-11М	34ПГ73-11	ВЕ6.34 + плита В6-73-11
44ПГ73-11М	44ПГ73-11	ВЕ6.44 + плита В6-73-11
45ПГ73-11М	45ПГ73-11	ВЕ6.44 + плита В6-73-11
54ПГ73-11М	54ПГ73-11	ВЕ6.574А.ОФ + плита В6-73-11
54БПГ73-11М	54БПГ73-11	ВЕ6.574А + плита В6-73-11

64ПГ73-11М	64ПГ73-11	BE6.64 + плита B6-73-11
14ПГ73-12М	14ПГ73-12	BE10.14 + плита B10-73-12
24ПГ73-12М	24ПГ73-12	BE10.24 + плита B10-73-12
34ПГ73-12М	34ПГ73-12	BE10.34 + плита B10-73-12
44ПГ73-12М	44ПГ73-12	BE10.44 + плита B10-73-12
45ПГ73-12М	45ПГ73-12	BE10.44 + плита B10-73-12
54ПГ73-12М	54ПГ73-12	BE10.574A.ОФ + плита B10-73-12
54БПГ73-12М	54БПГ73-12	BE10.574A + плита B10-73-12
64ПГ73-12М	64ПГ73-12	BE10.64 + плита B10-73-12

Технические характеристики ПГ73-1*М

Модель	ПГ73-11	ПГ73-12
Условный проход, мм	8	10
Давление нагнетания, кгс/см ²	315	315
Давление на сливе, кгс/см ² , не более	160	160
Расход, л/мин: - с электромагнитом постоянного тока - с электромагнитом переменного тока частотой 50 Гц	80 60	120 120
Время срабатывания при номинальном режиме, мин. - с электромагнитом постоянного тока - с электромагнитом переменного тока частотой 50 Гц	35 20	35 20
Допустимые внутренние утечки при номинальном давлении, см ³ /мин	80	80
Номинальное напряжение питания, В - постоянного тока - переменного тока частотой 50 Гц	12, 24, 48, 110, 220, 24, 36, 110, 220, 380	

Устройство и принцип работы ПГ73-1*М

Основные части гидрораспределителей ПГ73-1 корпус (1), два электромагнита (2) со стороны канала А и со стороны канала В, золотник (3), возвратные пружины (4), плита (7).

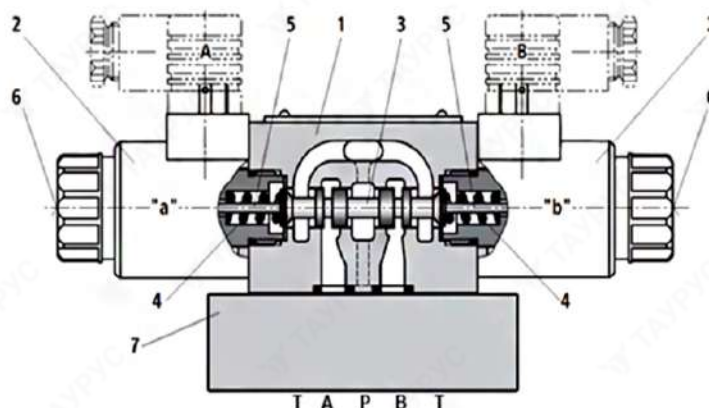
В нейтральном положении золотник (3) удерживается возвратной пружиной (4) в исходной позиции. Золотник (3) приводится в действие работающими в масле электромагнитами (2) ввёртного типа.

Для обеспечения безупречной работоспособности полость электромагнита должна быть наполнена маслом.

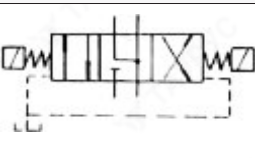
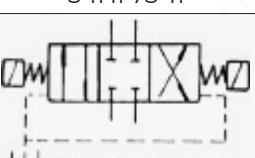
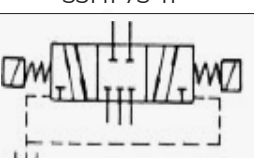
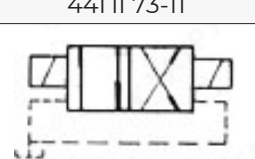
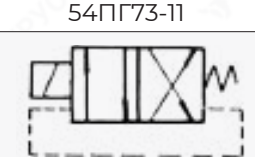
Усилие от магнита (катушки) (2) передается с помощью толкателя (5) на золотник (3) и перемещает его из нейтральной позиции в нужное конечное положение.

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.



Схемы распределения потоков рабочей жидкости ПГ73-1*М

Схема	Условные графические обозначения распределителей		Соединение каналов при среднем положении золотника
	Четырехлинейные	Пятилинейные	
1	 14ПГ73-11	 15ПГ73-11	Обе полости цилиндра и напорная линия соединены со сливом
2	 24ПГ73-11	 25ПГ73-11	Обе полости цилиндра соединены с напорной линией, слив заперт
3	 34ПГ73-11	 35ПГ73-11	Обе полости цилиндра соединены со сливом, нагнетательная линия заперта
4	 44ПГ73-11	 45ПГ73-11	Обе полости цилиндра, нагнетательная линия и слив заперты
5	 54ПГ73-11	 55ПГ73-11	Среднего положения нет
5A	 54БПГ73-11	 55БПГ73-11	Среднего положения нет
6	 64ПГ73-11	 65ПГ73-11	Обе полости цилиндра заперты, нагнетательная линия соединена со сливом

Габаритные и присоединительные размеры ПГ73-1*М
Двухмагнитные

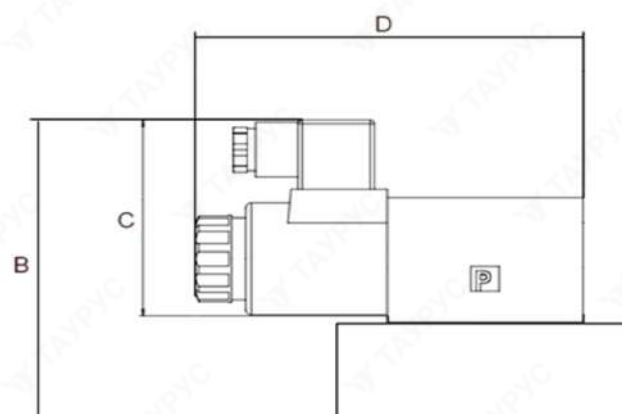
Модель	A	B	C
ПГ73-11	208	120,5	82,5
ПГ73-12	291	143,4	95

Одномагнитные

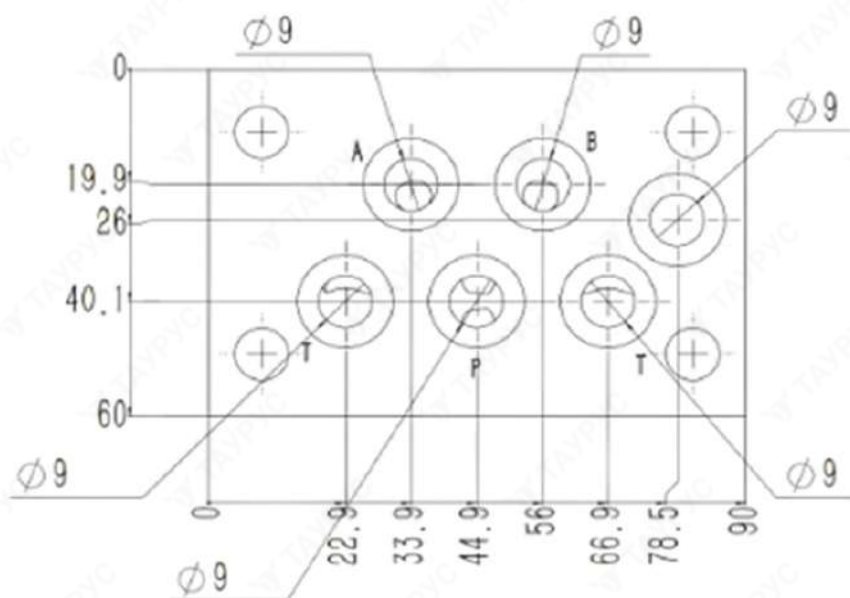
Модель	B	C	D
БПГ73-11	120,5	82,5	138,5
БПГ73-12	152	95	195,6

Двухмагнитные

Одномагнитные



Монтажная поверхность ПГ73-11, БПГ73-11



Монтажная поверхность ПГ73-12, БПГ73-12

