

## Гидрораспределители типа 1PE6 (BE6), 1PMM6, (BMM6)



Гидрораспределители типа 1PE6.. (BE6.., PE6..) с условным проходом  $D_u=6$ мм относят к группе золотниковых гидрораспределителей, так как их основным запорно-регулирующим элементом является золотник цилиндрической формы. Изменение направления потока рабочей жидкости осуществляется путём осевого смещения запорно-регулирующего элемента (золотника).

Гидрораспределители золотниковые типа 1PE6 широко используются в гидросистемах различных станков, прессов, устройств с автоматическим и полуавтоматическим циклом работы (например: ГАПов, манипуляторов, станков с ЧПУ), сельскохозяйственных и дорожно-строительных машин.

Гидрораспределители предназначены для изменения направления или пуска и останова потока рабочей жидкости (минерального масла с кинематической вязкостью от 1 до 400 мм<sup>2</sup>/с) в гидравлической системе.

Гидрораспределители в основном изготавливаются для районов с умеренно-холодным климатом, категория размещения 4—УХЛ4 (температура окружающей среды от +1С до +55С), а также для районов с холодным климатом и категория размещения 1—ХЛ1 (температура окружающей среды от -40С до +55С).

Гидрораспределители выпускаются со следующими видами управления:

- электромагнитным;
- гидравлическим;
- ручным (от рукоятки);
- механическим.

### Технические характеристики гидрораспределителей типа 1PE6..(BE6.., PE6..)

Параметр	Нормы для типоразмеров (старая конструкция)	Нормы для типоразмеров (унифицированная конструкция 1, с 2005г.)	Нормы для типоразмеров (унифицированная конструкция 2, с 2005г.)
	В6	1Р6	2Р6
Условный проход, мм	6		
Расход рабочей жидкости, л/мин	12,5-16	20-25	25-40
Номинальное давление на входе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	32 (320)		
Максимальное давление на выходе (сливе), МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	6,3(63) (для 1PE6); 10(100) (для 1PMM6); 16(160) (для 1PX6)		
Давление управления для гидравлического управления, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	мин. 0,6(6); макс. 6(60)		
Масса, кг			
1PE6 с 2 э/магнитами / с 1 э/магнитом	1,6/ 1,3	1,6/ 1,3	1,6/ 1,3
1PMM6	1,4	1,4	1,4
1PMP6	1,4	1,4	1,4
1PX6 с одной гидроголовкой/с двумя гидроголовками	2/ 2,2	2/ 2,2	2/ 2,2

## Гидрораспределители типа 1PE10 (BE10), 1PMM10 (BMM10)



Гидрораспределители типа 1PE10..(BE10) и 1PMM10.. (BMM10..) с условным проходом  $D_u=10$ мм также относят к золотниковым гидрораспределителям, поскольку их запорно-регулирующим элементом является цилиндрический золотник.

В отличие от гидрораспределителей типа 1PE6 и 1PMM6 условный проход данного типа равен 10мм. Конструкция золотникового устройства одинакова.

Гидрораспределители типа 1P10 служат для изменения направления, а также пуска или останова потока рабочей жидкости и широко применяются в гидравлических системах различных станков, прессов и прочих машин и агрегатов с давлением до 32 МПа.

Рабочие жидкости должны быть с классом чистоты не грубее 13 (по ГОСТ 17216-71), с кинематической вязкостью от 10 до 400 мм<sup>2</sup>/с (сСт).

Гидрораспределители рассчитаны для работы в районах с холодным (ХЛ) и умеренно-холодным климатом (УХЛ) с категориями размещения 1 и 4 соответственно (т.е при температуре окружающей среды от -40С до +55С).

### Технические характеристики гидрораспределителей типа 1PE10..., 1PMM10..., (VE10..., VMM10..)

Наименование параметра	Гидрораспределитель	
	В10; 1P10	2P10
Условный проход, мм	10	
Давление на входе, МПа, (кгс/см <sup>2</sup> ) номин.	32(320)	
Расход рабочей жидкости, л/мин	20...32; 25 ... 40	35 ... 60
Максимальное давление на выходе (сливе), МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	15(150)	
Масса, кг, не более	6,45	

### Гидрораспределители типа VEX16, VMM16, VX16



Гидрораспределители золотниковые типа VEX16, VX16 и VMM16 относятся к группе распределителей с условным проходом (Ду) равным 16мм. Они устанавливаются в гидросистемах различных машин и агрегатов с целью изменения или же пуска/останова потока рабочей жидкости.

Гидрораспределители работают на минеральных маслах с кинематической вязкостью от 10 до 400 мм<sup>2</sup>/с (сСт) и номинальной тонкостью фильтрации не грубее 25 мкм.

Гидрораспределители подразделяются в зависимости от вида управления.

Существуют следующие виды управления:

- ручное (тип VMM16);
- гидравлическое (тип VX16);
- электрогидравлическое (тип VEX16).

Разрешается эксплуатация гидрораспределителей при температуре окружающей среды от -40 до +50 °С.

Гидрораспределители могут комплектоваться присоединительными плитами VEX16-130350.

### Технические характеристики гидрораспределителей типа VEX16, VMM16, VX16

Параметр	Нормы для типоразмеров
Условный проход, мм	16
Расход рабочей жидкости, л/мин	80-125
Номинальное давление на входе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), для моделей:	
VEX16, VX16, VMM16	25 (250)
XVEX16, XVX16, XVMM16 (см. примечание)	32 (320)
Максимальное давление на выходе (сливе), МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	10 (100)
Максимальное давление управления, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1,0-25,0 (10_250)
Масса, кг:	
с электрогидравлическим управлением	9,3
с гидравлическим управлением	8,1
с ручным управлением	7,3

## Гидрораспределители типа 1P202, 1P203, 1P322, 1P323, 1P<sub>n</sub>203, 1P<sub>n</sub>323



Гидрораспределители золотниковые типа 1P20..(Ду 20мм) и 1P32..(Ду 32мм) применяются в гидросистемах в случаях, когда возникает необходимость изменения направления потока рабочей жидкости на отдельных ее участках с тем, чтобы изменить направления движения исполнительных механизмов различных машин и агрегатов.

Размеры и масса гидрораспределителей типа 1P20.. и 1P32.. больше по сравнению с гидрораспределителями типа 1P6, 1P10 или В16, так как они имеют больший расход жидкости через них. (Условный проход Ду=20 и 32мм).

Как и золотниковые распределители других типов указанные распределители эксплуатируются на минеральных маслах с кинематической вязкостью от 10 до 400 мм<sup>2</sup>/с при условии очистки не грубее 13-го класса чистоты (по ГОСТ17216-71). В основном гидрораспределители выпускаются с климатическим исполнением УХЛ4 и ХЛ1 (по ГОСТ 15150-69).

По виду присоединения гидрораспределители данного типа имеют стыковое исполнение, присоединительная плоскость распределителя соответствует присоединительной плоскости гидрораспределителя с условным проходом (Ду) 20 и 32мм по ГОСТ 26890-86 (при заказе присоединительные плиты оговариваются особо).

Конструктивно невозможны следующие сочетания исполнений трёхпозиционных гидрораспределителей:

- с гидравлическим возвратом, имеющих объединённый слив;
- гидрораспределителей со схемами распределения 14, 54, 64, 64А, 104, 124, 154, 574, 15, 55, 65, 65А, 105, 125, 155, 575 и дополнительных схем, созданных на их базе с подводом управления от основного потока и объединённым сливом ( кроме того, такие распределители должны иметь подпор на сливе не менее 1,4 МПа).

Максимальное давление на входе для распределителей с подводом давления управления от основного потока не должно превышать 25 МПа. При управлении от основного потока с давлением на входе более 25 МПа необходимо применять гидроклапан редукционный типа 1P203АЛ-200 для настройки давления на входе 32 МПа.

### Технические характеристики

Наименование параметра	Гидрораспределитель						
	1P202	1P203 и 1P <sub>n</sub> 203	2P202 и 2P203	1P322	1P323 и 1P <sub>n</sub> 323	2P322	2P323
Условный проход, мм	20	20	20	32	32	32	32
Давление на входе, МПа, (кгс/см <sup>2</sup> ) номин.	25(250)	32(320)	25 (250); 32(320)	25(250)	32 (320)	25 (250)	32 (320)
Расход рабочей жидкости, л/мин	200	200	160-200	500	500	330- 500	330- 500
Масса, кг, не более							
- с электрогидравлическим управлением	15,9	15,9	20,4	44	43	47,5	47,5
- с гидравлическим управлением	14,8	14,8	20,4	42,4	42,4	47,5	47,5
- с ручным управлением	12,7	12,7	20,4	41	41	47,5	47,5