

BEX16 - Гидрораспределители с электромагнитным управлением

Гидрораспределители BEX16 являются золотниковыми четырехлинейными распределителями с электрогидравлическим управлением, Ду 16 мм. Предназначены для изменения направления или пуска и остановки потока рабочей жидкости в гидросистемах станков, прессов и других стационарных машин с давлением до 32 МПа.

Рабочая жидкость - масла: промышленное ИГП-30; турбинное Тп-22, Тп-30, ВНИИНП-403 и другие масла с аналогичными свойствами с классом чистоты не грубее 13 по ГОСТ 17216-71 с кинематической вязкостью от 10 до 400 сСт с номинальной тонкостью фильтрации не более 0,025мм.

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

Общие правила по технике безопасности при работе с гидрораспределителями типа BEX16 согласно ГОСТ 31177-2003.



Технические характеристики

Параметры	Нормы для типоразмеров	
	BEX16	XBEX16
1. Условный проход, мм	16	
2. Давление на выходе, МПа номинальное максимальное минимальное	25 28 0,5	32 32 0,5
3. Давление на сливе, МПа с независимым сливом слив управления объединен	25 6	
4. Расход рабочей жидкости на линии P-A(B), л/мин	125	
5. Максимальный расход, л/мин, при давлении на входе, МПа	См. таблица 1	
6. Внутренние утечки, см ³ /мин, при давлении на входе, МПа	См. таблица 2	
7. Продолжительность включения, мин	10-60	
8. Номинальное напряжения питания, В - постоянного тока - переменного тока частотой 50 Гц	12; 24; 48; 110 24; 36; 110; 220; 360	
9. Масса с одним электромагнитом, кг, не более	12,5	
10. Масса с двумя электромагнитами, кг, не более	13,0	

Таблица 1

Номер схемы	Максимальный расход, л/мин, при давлении на входе, МПа				
	7	14	21	25	32
24; 34; 44; 574; 574A	240	240	205	180	170
54	200	145	115	100	90
14; 64	220	160	130	110	100

Таблица 2

Номер схемы	Утечка, см ³ /мин, при давлении на входе, МПа		
	10	25	32
14; 574	60	290	370
24	40	200	260
34	60	300	370
44	60	260	380
54	50	260	340
64	60	350	450
574A	60	290	380

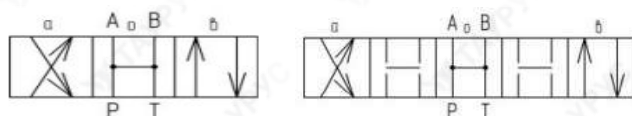
Код для заказа

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	B	EX	16			4										УХЛ 4

1	Исполнение по давлению	Без обозначения = 25 МПа X = 35 МПа	
2	Тип устройства	B = золотниковый гидрораспределитель	
3	Вид управления	EX = электрогидравлическое	
4	Условный проход	16 = 16 мм	
5	Способ установки основного золотника в исходное положение	X = гидравлический возврат Ф = фиксацией без обозначения = пружинный возврат	
6	Схема распределения рабочей жидкости	14, 24, 34, 44, 54, 64, 84, 134, 574, 574А, 574Е	
7	Способ установки золотника вспомогательного гидрораспределителя	без обозначения = с пружинным возвратом O = без пружинного возврата OF = без пружинного возврата с фиксацией	
8	Напряжение	Переменный ток: B24 = 24В B36 = 36В B110 = 110В B220 = 220В B380 = 380В	Постоянный ток: Г 12 = 12В Г24 = 24В Г48 = 48В Г 110 = 110В Г220 = 220В
9	Тип электромагнита	H = электромагнит с кнопкой ручного управления M = электромагнит ЭМ6М	
10	Подсоединение электрокабеля к электромагниту	без обозначения = штепсельный разъем ЭМ6-900 Су = подвод через угловой соединитель «РМГ (ОНЦ)» Сп = подвод через прямой соединитель 2 РМГ (ОНЦ) Д1 = выпрямитель переменного тока, встроенный в колодку привода	
11	Присоединение потока управления (для электрогидравлического управления)	без обозначения = подвод от независимого потока, слив независимый T = подвод от независимого потока, слив соединен с основным сливом E = подвод от основного потока, слив независимый ET = подвод от основного потока, слив соединен с основным сливом	
12	Дроссельная плита	без обозначения = без дроссельной плиты P = регулирование на подводе потока управления P2 = регулирование на отводе потока управления	
13	Настройка хода основного золотника	без обозначения = без ограничения хода золотника 10 = настройка хода со стороны отверстия А и В 11 = настройка хода со стороны отверстия А 12 = настройка хода со стороны отверстия В	
14	Дросселирование потока управления	без обозначения = без дросселирования B08 = дросселирующая диафрагма D=0,8 мм B10 = дросселирующая диафрагма D=1,0 мм B12 = дросселирующая диафрагма D=1,2 мм	
15	Наличие обратного гидроклапана	без обозначения = без гидроклапана H50 = гидроклапан с давлением открывания 0,50МПа H70 = гидроклапан с давлением открывания 0,70МПа	
16	Наличие гидроклапана соотношения давления	без обозначения = без гидроклапана Д = гидроклапан соотношения давлений	
17	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ 4	

Гидравлические схемы гидрораспределителей BEX16

14 - В нейтральном положении все каналы соединены



24 - В нейтральном положении подпор каналов А и В



34 - В нейтральном положении слив из каналов А и В в канал Т



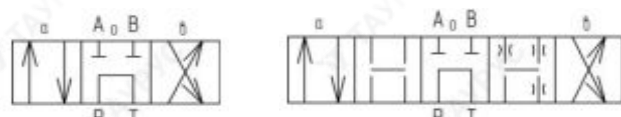
44 - В нейтральном положении все каналы перекрыты



54 - В нейтральном положении Р в А и Т, канал В перекрыт



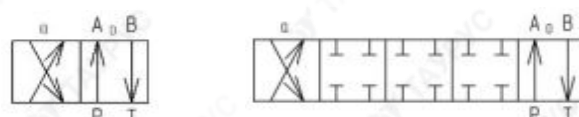
64 - В нейтральном положении Р в Т, канал А и В перекрыт



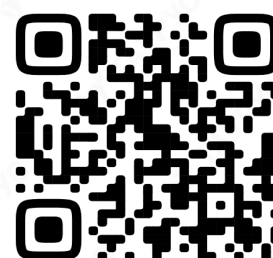
574 - Электромагнит со стороны канала А



574А - Электромагнит со стороны канала А



Все товары данной серии на нашем сайте:
<https://clck.ru/3QJ5vd>



Устройство и принцип работы BEX16

Базовой деталью гидрораспределителя является корпус, в котором выполнены основные каналы:

P - отверстие для входа рабочей жидкости под давлением;

A и B - отверстия для присоединения к другим гидроустройствам;

T - отверстие для выхода рабочей жидкости в бак;

X - подвод потока управления;

Y - слив потока управления;

L - дренаж (слив утечек трехпозиционного гидрораспределителя с гидравлическим возвратом).

В гидрораспределителе с электрогидравлическим управлением, золотник 2 перемещается из исходного положения в крайнее давлением потока управления. Установка золотника в исходное положение осуществляется:

- пружиной 3 для гидрораспределителя с пружинным возвратом;

- давление управления для гидрораспределителя с гидравлическим возвратом.

Гидрораспределители изготавливаются с потоком управления, не зависимым от основного потока. Для перестройки на управление от основного потока, нужно снять крышку 4, извлечь палец 6, перевернуть его на 180° и установить его на место. При этом отверстие подвода управления «X», необходимо перекрыть. Слив потока управления «Y», не может быть объединен с помощью «T», в следующих случаях:

- давление в полости «T» превышает 6 МПа;

- для трехпозиционного гидрораспределителя с гидравлическим возвратом золотника.

В качестве вспомогательного гидрораспределителя поз.5, используется распределитель типа BE6.34... или IPE6.34... для исполнения с пружинным возвратом золотника и BE6.24... или IPE6.24... для исполнения с гидравлическим возвратом золотника.

Гидрораспределитель изготавливается со следующими вспомогательными узлами и устройствами:

1. Дроссельная плита, предназначена для регулирования времени срабатывания гидрораспределителя. При повороте регулировочного винта 1 по часовой стрелке время срабатывания увеличивается, при повороте против часовой стрелки - уменьшается. Регулирование может осуществляться как на подводе, так и на отводе потока управления. Для перестройки способа регулирования, необходимо снять дроссельную плиту, повернуть ее вокруг продольной оси на 180° и установить на место.

2. Устройство для регулирования величины хода золотника. Перемещение винта 1 за один оборот - 1,5 мм. Регулирование хода золотника должно производиться при отключенном энергопитании.

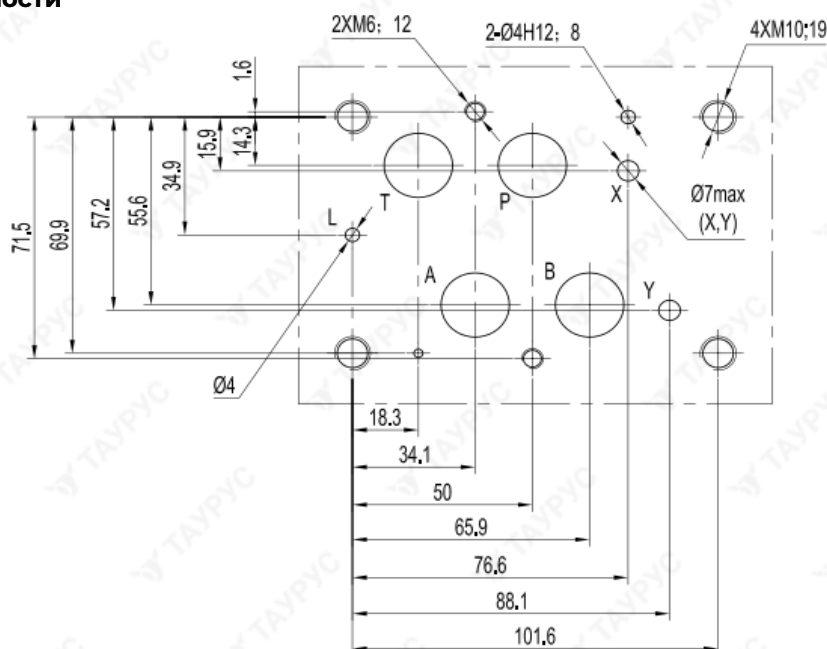
3. Гидроклапан обратный, который применяется в исполнении гидрораспределителя с управлением от основного потока для схем 14; 54; 64; 574, для создания минимального давления управления, причем для схемы 574 только в том случае, когда поток рабочей жидкости не превышает 120 л/мин. Гидроклапан обратный устанавливается в отверстие «P» основного распределителя.

4. Диафрагма устанавливается в подводное отверстие вспомогательного гидрораспределителя для ограничения потока управления. Этим достигается определенное увеличение времени срабатывания распределителя.

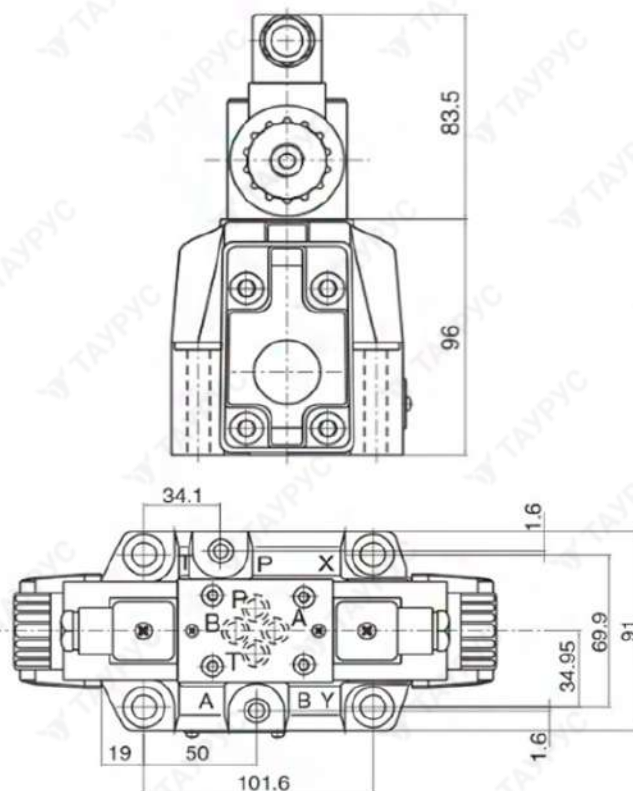
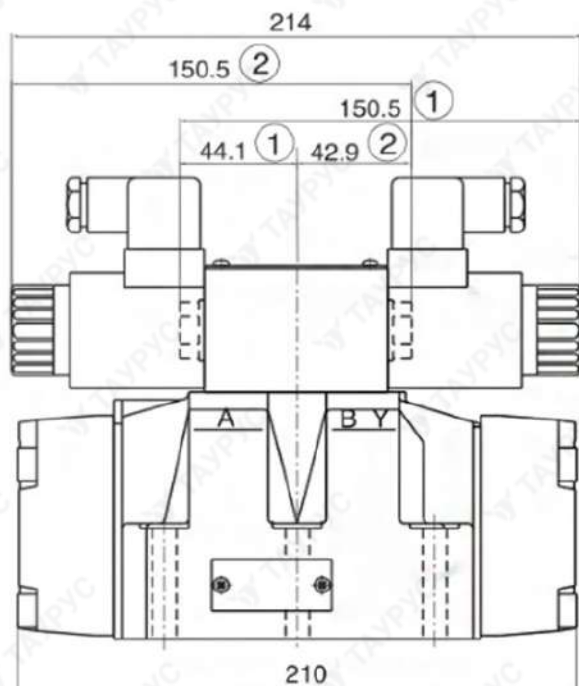
5. Гидроклапан соотношения давлений используется в исполнении гидрораспределителя с управлением от основного потока с давлением, превышающим 25 МПа, уменьшает давление управления в соотношении 1:0,66.

6. Для удобства монтажа, гидрораспределитель может быть поставлен с присоединительной плитой.

Габаритные и присоединительные размеры монтажной поверхности



**Габаритные и присоединительные размеры
BEX16 с двумя электромагнитами**



**Габаритные и присоединительные размеры
BEX16 с одним электромагнитом**

