

ОАО «ГСКТБ ГА»

# Гидроклапаны редукционные вставного монтажа типа МКРВ

Условный проход  
40, 50, 63 мм

Максимальный расход  
1500, 2500, 3200 л/мин

Номинальное давление  
32 МПа (320 кгс/см<sup>2</sup>)

Предназначены для поддержания в отводимом от них потоке рабочей жидкости заданного давления пониженного по сравнению с давлением в подводимом потоке.

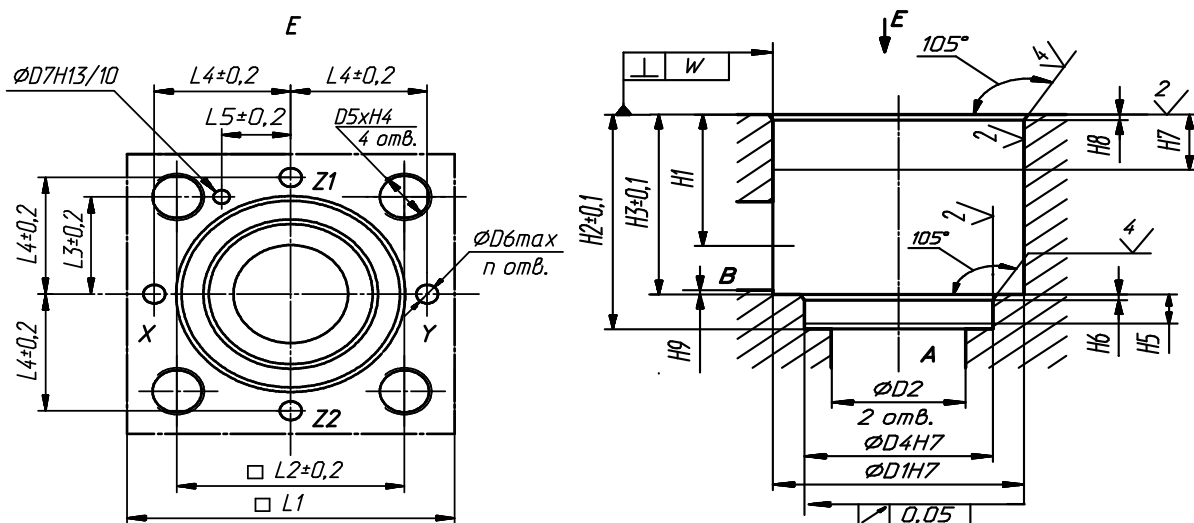
Область применения - гидроприводы станков, прессов, литейных и литевевых машин и другого гидрофицированного оборудования.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

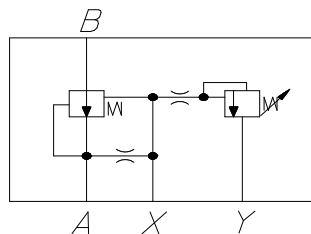
Наименование параметра	Величина параметра для условного прохода, мм		
	40	50	63
1 Давление на входе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ): - номинальное; - максимальное	32(320) 35(350)		
2 Давление на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ): - номинальное; - максимальное	6,3(63); 10(100); 20(200); 32(320) 7,0(70); 12,5(125); 25(250); 34(340)		
3 Расход рабочей жидкости, л/мин: - номинальный; - максимальный; - минимальный	630 1500 6,3	1000 2500 10	1250 3200 10
4 Превышение давления настройки при мгновенном возрастании давления, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	2,5(25)		

## РАЗМЕРЫ МОНТАЖНОГО ГНЕЗДА ПО ГОСТ 27790 (DIN 24342)

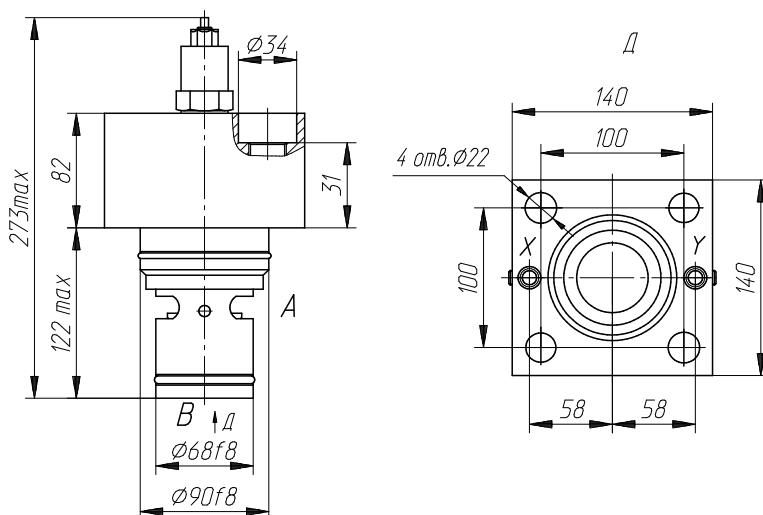


Dy	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	H 1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L1	L2	L3	L4	L5	W
40	75	40	40	55	M20	10	6	64	105	87	45	15	3	30	3	2,5	125	85	42,5	50	23	0,1
50	90	50	50	68	M20	10	8	72	122	100	45	17	4	35	4	2,5	140	100	50	58	30	0,1
63	120	63	63	90	M30	12	8	95	155	130	65	20	4	40	4	3	180	125	62,5	75	38	0,2

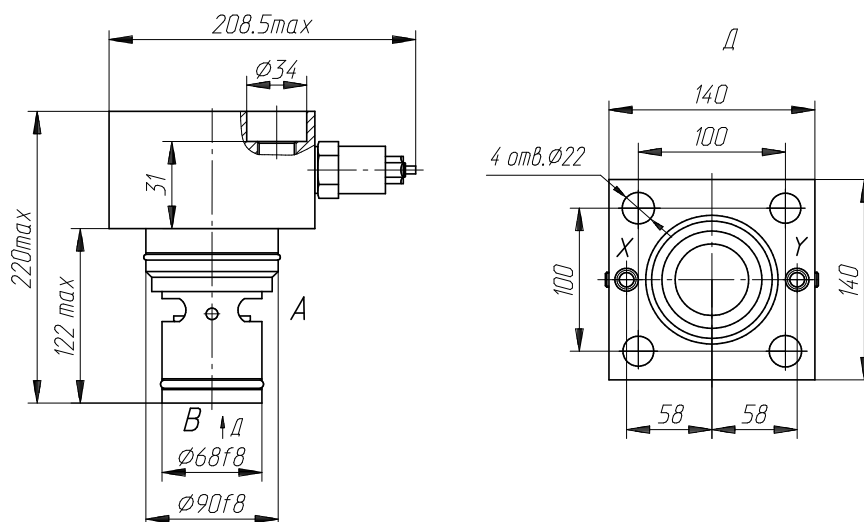
## УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ (ГИДРОСХЕМА) ГИДРОКЛАПАНОВ



### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ГИДРОКЛАПАНА С СООСНОЙ КОМПОНОВКОЙ УПРАВЛЯЮЩЕГО КЛАПАНА ОТНОСИТЕЛЬНО ОСНОВНОГО



### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ГИДРОКЛАПАНА РЕДУКЦИОННОГО С ПОПЕРЕЧНОЙ КОМПОНОВКОЙ УПРАВЛЯЮЩЕГО КЛАПАНА ОТНОСИТЕЛЬНО ОСНОВНОГО



Присоединительные отверстия имеют следующие обозначения:

- А и В - отверстия для подвода (отвода) рабочей жидкости;
- X - отверстие для подвода потока управления;
- Y - отверстие для отвода потока управления в сливную гидролинию.

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

	МКРВ		/3	Ф				
Тип аппарата - гидроклапан редуционный								
Условный проход, мм								
Номинальное давление 32 МПа (320 кгс/см <sup>2</sup> )								
Вид монтажа - вставной								
Исполнение по конструктивно- функциональным признакам: 1 - с соосной компоновкой управляющего клапана относительно основного 2 - с поперечной компоновкой управляющего клапана относительно основного								
Исполнения по виду регулировочного устройства В - с регулировочным винтом с головкой под ключ; Р - с рукояткой; П - с защитным колпачком и возможностью опломбирования								
							Категория размещения по ГОСТ 15150	
							Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УХЛ - для районов с умеренным и холодным климатом; О - для стран с тропическим климатом	
							Исполнение по номинальному давлению: без индекса - 6,3 МПа (63 кгс/см <sup>2</sup> ); 1 - 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ); 2 - 20 МПа (200 кгс/см <sup>2</sup> ); 3 - 32 МПа (320 кгс/см <sup>2</sup> )	

Пример условного обозначения гидроклапана редуционного с условным проходом 50 мм, вставного монтажа, с соосной компоновкой управляющего клапана относительно основного, с регулировочным винтом с головкой под ключ, с номинальным давлением 32 МПа (320 кгс/см<sup>2</sup>) для районов с умеренным и холодным климатом, категории размещения 4 по ГОСТ 15150:

**МКРВ-50/3Ф1В3УХЛ4**

### СОСТАВ, УСТРОЙСТВО И РАБОТА РЕДУЦИОННЫХ ГИДРОКЛАПАНОВ

Гидроклапаны являются аппаратами непрямого действия и состоят из затвора и фланца. Затвор включает в себя подпружиненный клапан, взаимодействующий с гильзой, размещенной в переходной втулке. Во фланце расположен управляющий каскад, включающий в себя гидроклапан давления прямого действия и выполнены отверстия подвода управления Х и отвода управления У.

Гидроклапаны работают следующим образом. Поток рабочей жидкости, подводимый в гидролинию В через дросселирующее отверстие в основном клапане поступает на управляющий клапан и, по достижении настроенного давления, открывает его, проходя на слив (в гидролинию У), создавая перепад давлений между торцами основного клапана, в результате чего основной клапан приподнимается, пропуская часть потока на выход.