



Пневмо Юг, Ростов-на-Дону, ул.Портовая, д.543, оф.224
тел.: +7 863 290 2621, +7 909 404 5 303, <https://пневмоюг.рф>, e-mail: pnevmoyug@yandex.ru

ГИДРОКЛАПАНЫ РЕДУКЦИОННЫЕ типа МКРВ



Гидроклапаны редукционные типа МКРВ предназначены для поддержания установленного давления в отводимом от них потоке рабочей жидкости более низкого, чем давление в подводимом потоке.

Область применения редукционных клапанов - гидроприводы станков, прес-сов, литейных и литевых машин, а так же другого оборудования.

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).

Общие правила по технике безопасности при работе с гидроклапанами типа МКРВ согласно ГОСТ 31177-2003.

Управление настройки редукционного клапана - ручное, направление перемещения регулировочного винта - вокруг и вдоль собственной оси, положение при эксплуатации - любое.

Пример записи при заказе гидроклапана на редукционный типа МКРВ, с условным проходом 25 мм, с поперечной компоновкой управляющего канала относительно основного, с рукояткой, с номинальным давлением настройки 25 МПа, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4:

ГИДРОКЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ МКРВ-25/3Ф2Р2 УХЛ4

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

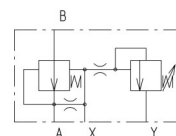
МКРВ - X/3 Ф X X X XXX 4



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Параметры	Условный проход, мм								
	16			25			32		
	12,5	25,0	31,0	12,5	25,0	31,0	12,5	25,0	31,0
1. Давление на входе, МПа									
- минимальное	0,8	1,2	1,5	0,8	1,2	1,5	0,8	1,2	1,5
- номинальное	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0
- максимальное	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
2. Давление на выходе, МПа	12,5	25,0	31,0	12,5	25,0	31,0	12,5	25,0	31,0
3. Расход рабочей жидкости, л/мин									
- минимальный	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- номинальный	80	160	400	80	160	400	80	160	400
- максимальный	200	400	450	200	400	450	200	400	450
4. Максимально допустимый расход через вспомогательный клапан, л/мин									
- при Q = 0	1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5
- при Q = норм.	2,0	2,5	3,0	2,0	2,5	3,0	2,0	2,5	3,0
5. Изменение редуцированного давления при изменении расхода от нормального до минимального, МПа, не более	0,8	1,0	1,3	0,8	1,0	1,3	0,8	1,0	1,3
6. Изменение редуцированного давления при изменении давления на входе, МПа, не более	0,3								
7. Превышение давления настройки при мгновенном возрастании давления, МПа, не более	1,0								
8. Момент силы настройки, Нм, не более	0,6								
9. определяющий параметр (передаваемая мощность), равный произведению величин нормального давления и нормального расхода, МПа x л/мин	2560			5120			12800		

Гидравлическая схема клапанов



В - напорная гидролиния;
А - гидролиния редуцированного давления;
Х - гидролиния редуцированного управления;
У - сливная гидролиния управляющего потока.

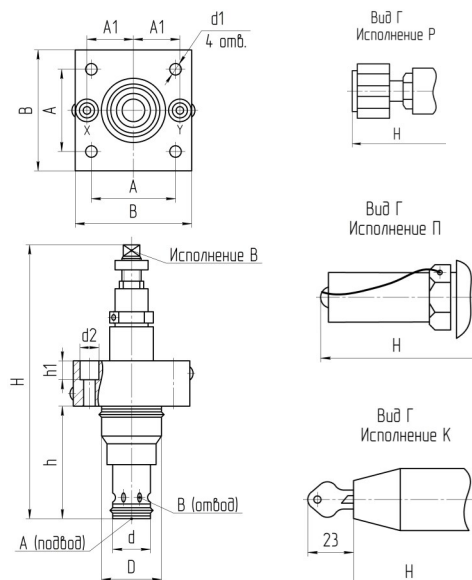
Обозначение	Масса (без рабочей жидкости), кг, для исполнения по виду регулировочного устройства			
	В	Р	П	К
МКРВ - 16/Ф1...	1,8	2,0	2,2	
МКРВ - 25/3Ф1...	3,0	3,2	3,4	
МКРВ - 32/3Ф1...	4,0	4,2	4,4	
МКРВ - 16/3Ф2...	1,8	2,0	2,2	
МКРВ - 25/3Ф2...	2,8	3,0	3,2	
МКРВ - 32/3Ф2...	4,5	4,6	4,8	

СОСТАВ, УСТРОЙСТВО И РАБОТА РЕДУКЦИОННЫХ КЛАПАНОВ

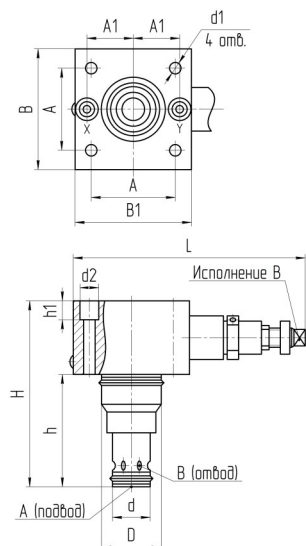
Гидроклапаны являются аппаратами непрямого действия и состоят из затвора и фланца. Затвор включает в себя подпружиненный клапан, взаимодействующий с гильзой, размещенной в переходной втулке. Во фланце расположен управляющий каскад, включающий в себя гидроклапан давления прямого действия и выполнены отверстия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

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 Y), создавая перепад давлений между торцами основного клапана, в результате чего основной клапан приподнимается, пропуская часть потока на выход.

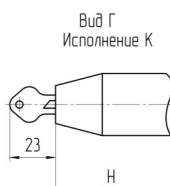
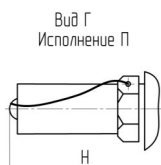
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ГИДРОКЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ВСТРАИВАЕМЫЙ МКРВ-16 (25; 32)/3Ф1



Обозначение	H	h	h1	D	d	d1	d2	B	A	A1
МКРВ-16/3Ф1В	173	56	11	32	25	9	14	65	46	25
МКРВ-16/3Ф1Р	179									
МКРВ-16/3Ф1П	184									
МКРВ-16/3Ф1К	211									
МКРВ-25/3Ф1В	189	72	16	45	34	14	20	85	58	33
МКРВ-25/3Ф1Р	195									
МКРВ-25/3Ф1П	200									
МКРВ-25/3Ф1К	227									
МКРВ-32/3Ф1В	202	85	20	60	45	17	26	102	70	41
МКРВ-32/3Ф1Р	208									
МКРВ-32/3Ф1П	213									
МКРВ-32/3Ф1К	240									

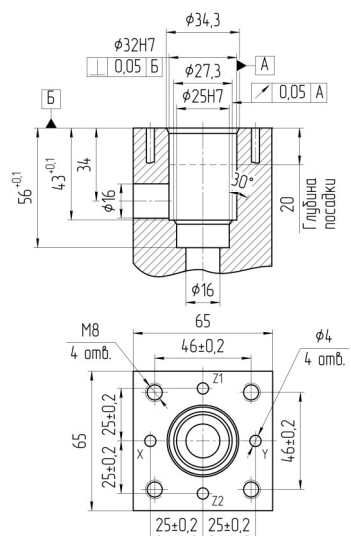


Обозначение	L	H	h	h1	D	d	d1	d2	B	A	A1
МКРВ-16/3Ф2В	121	100	56	11	32	25	9	14	65	46	25
МКРВ-16/3Ф2Р	127										
МКРВ-16/3Ф2П	132										
МКРВ-16/3Ф2К	159										
МКРВ-25/3Ф2В	141	115	72	16	45	34	14	20	85	58	33
МКРВ-25/3Ф2Р	147										
МКРВ-25/3Ф2П	152										
МКРВ-25/3Ф2К	179										
МКРВ-32/3Ф2В	158	128	85	20	60	45	17	26	102	70	41
МКРВ-32/3Ф2Р	164										
МКРВ-32/3Ф2П	169										
МКРВ-32/3Ф2К	196										

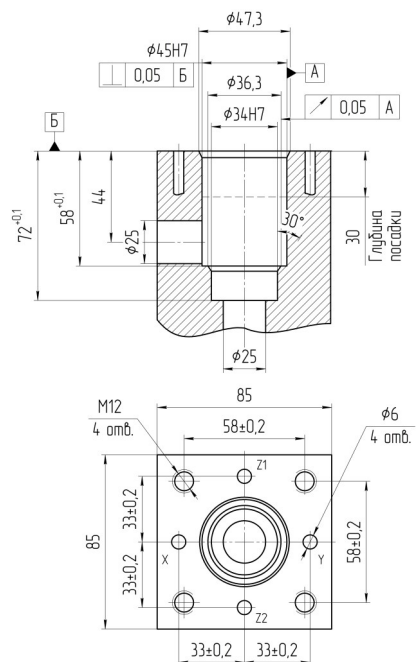


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАЗМЕРЫ МОНТАЖНЫХ ГНЕЗД ПО ГОСТ 27790-88

Ду 16



Ду 25



Ду 32

