



МОСКОВСКИЙ ЗАВОД

ОСНОВАН В 1940

ПНЕВМОАППАРАТ

125130 РОССИЯ, г. Москва, ул. Нарвская, дом 2, стр. 5

Тел./факс +7(495) 602-00-93, 602-00-94, 602-00-96; w w w pnevmoapparat . ru; e-mail: info @ pnevmoapparat . ru

**ГИДРОКЛАПАНЫ ДАВЛЕНИЯ
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ типа МКПВ**

Гидроклапаны давления предохранительные непрямого действия типа МКПВ стыкового и трубного монтажа.

Предназначены для:

- предохранения гидросистемы от перегрузок, поддержания настроенного давления и дистанционной разгрузки путем соединения полости со сливной линией;
- предохранения гидросистемы от перегрузок и поддержания настроенного давления при включенном электромагните пилота, разгрузка - при выключенном;
- предохранения гидросистем от перегрузок и поддержания настроенного давления при выключенном электромагните пилота, разгрузка при включенном.

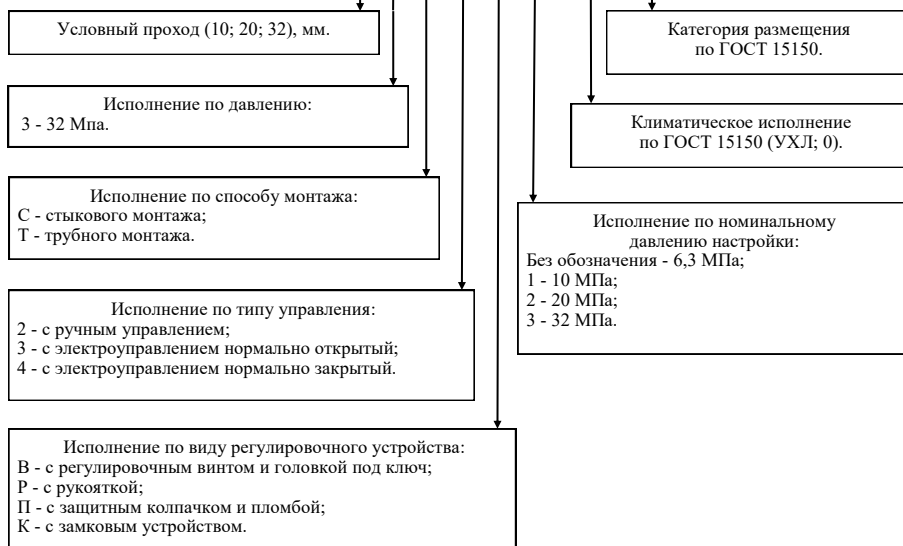
Область применения гидроклапанов давления МКПВ предохранительных стыковых и трубных - гидроприводы станков, прессов, литейных и литьевых машин, а также другого оборудования.

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 МКПВ согласно ГОСТ 31177-2003.

Пример записи при заказе гидроклапана давления предохранительного типа МКПВ, с условным проходом 20 мм, с корпусом для стыкового монтажа, с дистанционным гидравлическим управлением разгрузкой, с рукояткой, с номинальным давлением настройки 20 МПа, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4:

**ГИДРОКЛАПАН ДАВЛЕНИЯ
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ
МКПВ-20/3С2Р2 УХЛ4**

**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ
МКПВ - X/3 X X X X XXX 4****ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Параметры	Условный проход, мм		
	10	20	32
1. Расход масла, л/мин - минимальное - номинальное - максимальное	3 40 56	5 100 140	10 250 350
2. Давление настройки, МПа, для исполнений клапанов по номинальному давлению настройки - 10 МПа - 20 МПа - 32 МПа	0,3 - 12,5 1 - 25 2 - 40		
3. Давление разгрузки, МПа	0,3		
4. Давление на сливе, МПа, не более	0,15		
5. Время срабатывания, с, для клапанов с электромагнитным управлением разгрузкой	0,2		
6. Установленный ресурс в режиме перелива при давлении, ч - 10 МПа - 20 МПа - 32 МПа	3400 2400 2000		
11. Масса с электромагнитным управлением разгрузкой, кг, не более	5,3	8,3	13,0
12. Масса без электромагнитного управления разгрузкой, кг, не более	3,8	6,8	11,8



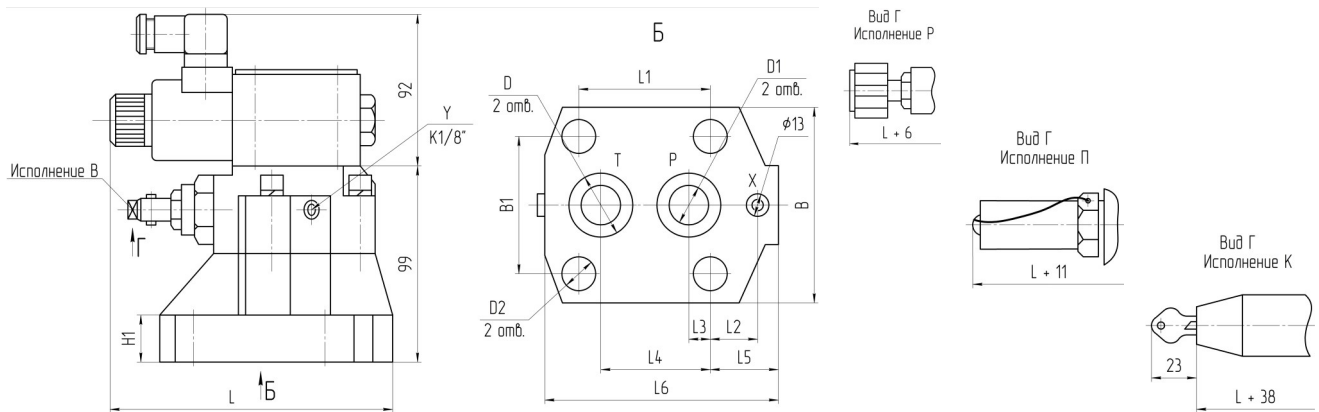
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИДРОКЛАПАНОВ ТРУБНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Обозначение	Ду, мм	Номинальное давление настройки, МПа	Диапазон регулирования давления, МПа	Номинальный расход, л/мин	Спецхарактеристика	Масса, кг		
МКПВ-10/3C2P	10 M27x2	6,3	0,3 - 0,7	80	Дистанционное гидравлическое управление разгрузкой	3,45		
МКПВ-10/3C2P1		10	0,5 - 12,5					
МКПВ-10/3C2P2		20	2,0 - 25,0					
МКПВ-10/3C2P3		32	5,0 - 35,0					
МКПВ-20/3C2P	20 M33x2	6,3	0,3 - 0,7	160		Дистанционное гидравлическое управление разгрузкой	4,15	
МКПВ-20/3C2P1		10	0,5 - 12,5					
МКПВ-20/3C2P2		20	2,0 - 25,0					
МКПВ-20/3C2P3		32	5,0 - 35,0					
МКПВ-32/3C2P	32 M48x2	6,3	0,3 - 0,7	320			Дистанционное гидравлическое управление разгрузкой	5,95
МКПВ-32/3C2P1		10	0,5 - 12,5					
МКПВ-32/3C2P2		20	2,0 - 25,0					
МКПВ-32/3C2P3		32	5,0 - 35,0					
МКПВ-10/3C3P	10 M27x2	6,3	0,3 - 0,7	80	Электромагнитное управление разгрузкой, нормально разгруженный			3,45
МКПВ-10/3C3P1		10	0,5 - 12,5					
МКПВ-10/3C3P2		20	2,0 - 25,0					
МКПВ-10/3C3P3		32	5,0 - 35,0					
МКПВ-20/3C3P	20 M33x2	6,3	0,3 - 0,7	160		Электромагнитное управление разгрузкой, нормально разгруженный		4,15
МКПВ-20/3C3P1		10	0,5 - 12,5					
МКПВ-20/3C3P2		20	2,0 - 25,0					
МКПВ-20/3C3P3		32	5,0 - 35,0					
МКПВ-32/3C3P	32 M48x2	6,3	0,3 - 0,7	320			Электромагнитное управление разгрузкой, нормально разгруженный	5,95
МКПВ-32/3C3P1		10	0,5 - 12,5					
МКПВ-32/3C3P2		20	2,0 - 25,0					
МКПВ-32/3C3P3		32	5,0 - 35,0					
МКПВ-10/3C4P	10 M27x2	6,3	0,3 - 0,7	80	Электромагнитное управление разгрузкой, нормально нагруженный			3,45
МКПВ-10/3C4P1		10	0,5 - 12,5					
МКПВ-10/3C4P2		20	2,0 - 25,0					
МКПВ-10/3C4P3		32	5,0 - 35,0					
МКПВ-20/3C4P	20 M33x2	6,3	0,3 - 0,7	160		Электромагнитное управление разгрузкой, нормально нагруженный		4,15
МКПВ-20/3C4P1		10	0,5 - 12,5					
МКПВ-20/3C4P2		20	2,0 - 25,0					
МКПВ-20/3C4P3		32	5,0 - 35,0					
МКПВ-32/3C4P	32 M48x2	6,3	0,3 - 0,7	320			Электромагнитное управление разгрузкой, нормально нагруженный	5,95
МКПВ-32/3C4P1		10	0,5 - 12,5					
МКПВ-32/3C4P2		20	2,0 - 25,0					
МКПВ-32/3C4P3		32	5,0 - 35,0					

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СХЕМЫ КЛАПАНОВ

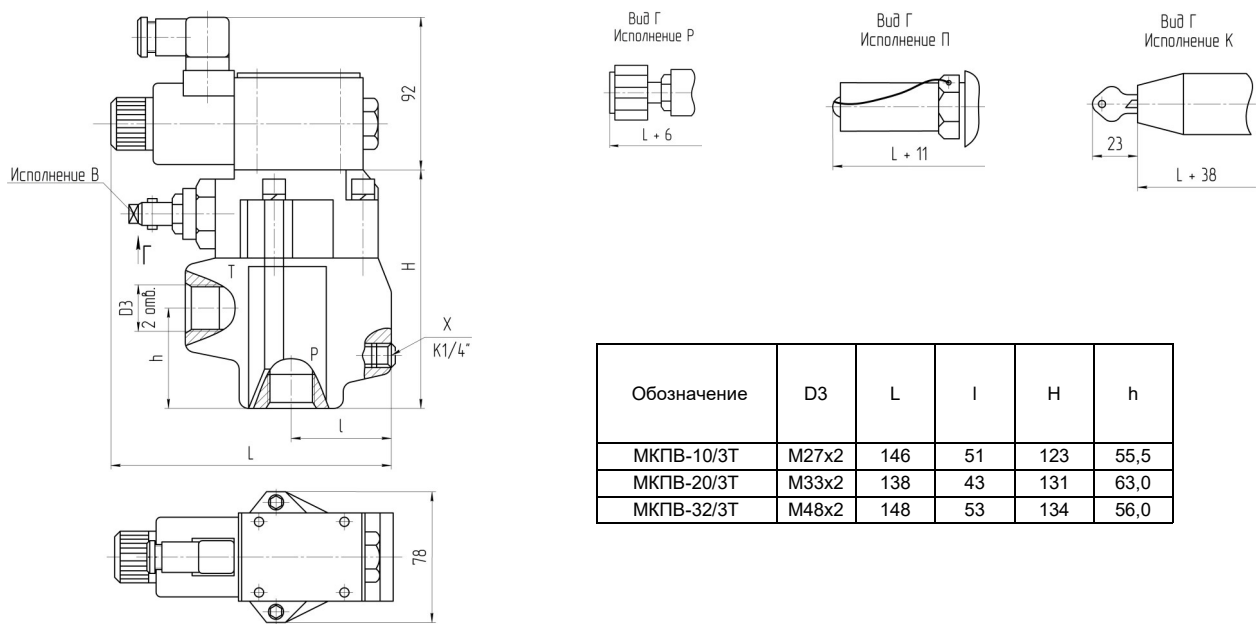
Обозначение	Условное обозначение	Функционирование
МКПВ-.../3C2... МКПВ-.../3T2...		Предохранение гидросистемы от перегрузок, поддержание настроенного давления и дистанционная разгрузка путем соединения гидролинии управления X со сливной линией. Слив потока управления в гидролинии Т с возможностью раздельного слива в гидролинии Y.
МКПВ-.../3C3... МКПВ-.../3T3...		Предохранение гидросистемы от перегрузок, поддержание настроенного давления при включенном электромагните управляющего распределителя. Разгрузка от давления - при выключенном электромагните или соединении гидролинии X со сливом. Слив потока управления в гидролинию Т с возможностью раздельного слива в гидролинию Y.
МКПВ-.../3C4... МКПВ-.../3T4...		Предохранение гидросистемы от перегрузок и поддержание настроенного давления при выключенном электромагните пилота, разгрузка - при включенном.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ГИДРОКЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ СТЫКОВОГО МОНТАЖА МКПВ-10 (20; 32)/3С



Обозначение	D	D1	D2	B	B1	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H1
МКПВ-10/3С	22	14	13	80	53,8	138	53,8	-	22,1	47,5	21,0	89	20,5
МКПВ-20/3С	32	23	17	100	70,0	146	66,7	23,8	11,1	55,6	34,5	116	25,0
МКПВ-32/3С	39	29	19	113	82,6	151	88,9	31,8	12,7	76,2	42,5	152	

ГИДРОКЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТРУБНОГО МОНТАЖА МКПВ-10 (20; 32)/3Т



Обозначение	D3	L	I	H	h
МКПВ-10/3Т	M27x2	146	51	123	55,5
МКПВ-20/3Т	M33x2	138	43	131	63,0
МКПВ-32/3Т	M48x2	148	53	134	56,0