

МКПВ-*/ЗС (Т) - Гидроклапаны предохранительные

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 литевых 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).



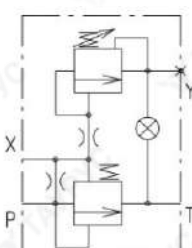
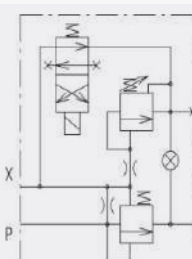
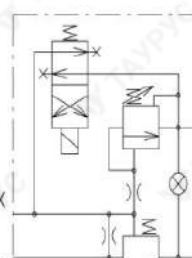
Общие правила по технике безопасности при работе с гидроклапанами типа МКПВ согласно ГОСТ 31177-2003.

Код для заказа

1		2		3	4	5	6	7	8	9
МКПВ	-		/	3						4

1	Тип устройства	МКПВ = Модульный предохранительный гидроклапан								
2	Условный проход	10 = 10 мм 20 = 20 мм 32 = 32 мм								
3	Номинальное давление	3 = 32 МПа								
4	Исполнение по способу монтажа	С - стыкового монтажа Т - трубного монтажа								
5	Исполнение по типу управления	2 - с ручным управлением 3 - с электроуправлением нормально открытый 4 - с электроуправлением нормально закрытый								
6	Исполнение по виду регулировочного устройства	В - с регулировочным винтом и головкой под ключ Р - с рукояткой П - с защитным колпачком и пломбой К - с замковым устройством								
7	Исполнение по номинальному давлению настройки	Без обозначения - 6,3 МПа 1 - 10 МПа 2 - 20 МПа 3 - 32 МПа								
8	Климатическое исполнение	ГОСТ 15150 (УХЛ; 0)								
9	Категория размещения	ГОСТ 15150								

Гидравлические схемы клапанов

Обозначение	Условное обозначение	Функционирование
МКПВ-.../ЗС2... МКПВ-.../ЗТ2...		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-.../ЗС3... МКПВ-.../ЗТ3...		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-.../ЗС4... МКПВ-.../ЗТ4...		Предохранение гидросистемы от перегрузок и поддержание настроенного давления при выключенном электромагните пилота, разгрузка - при включенном.

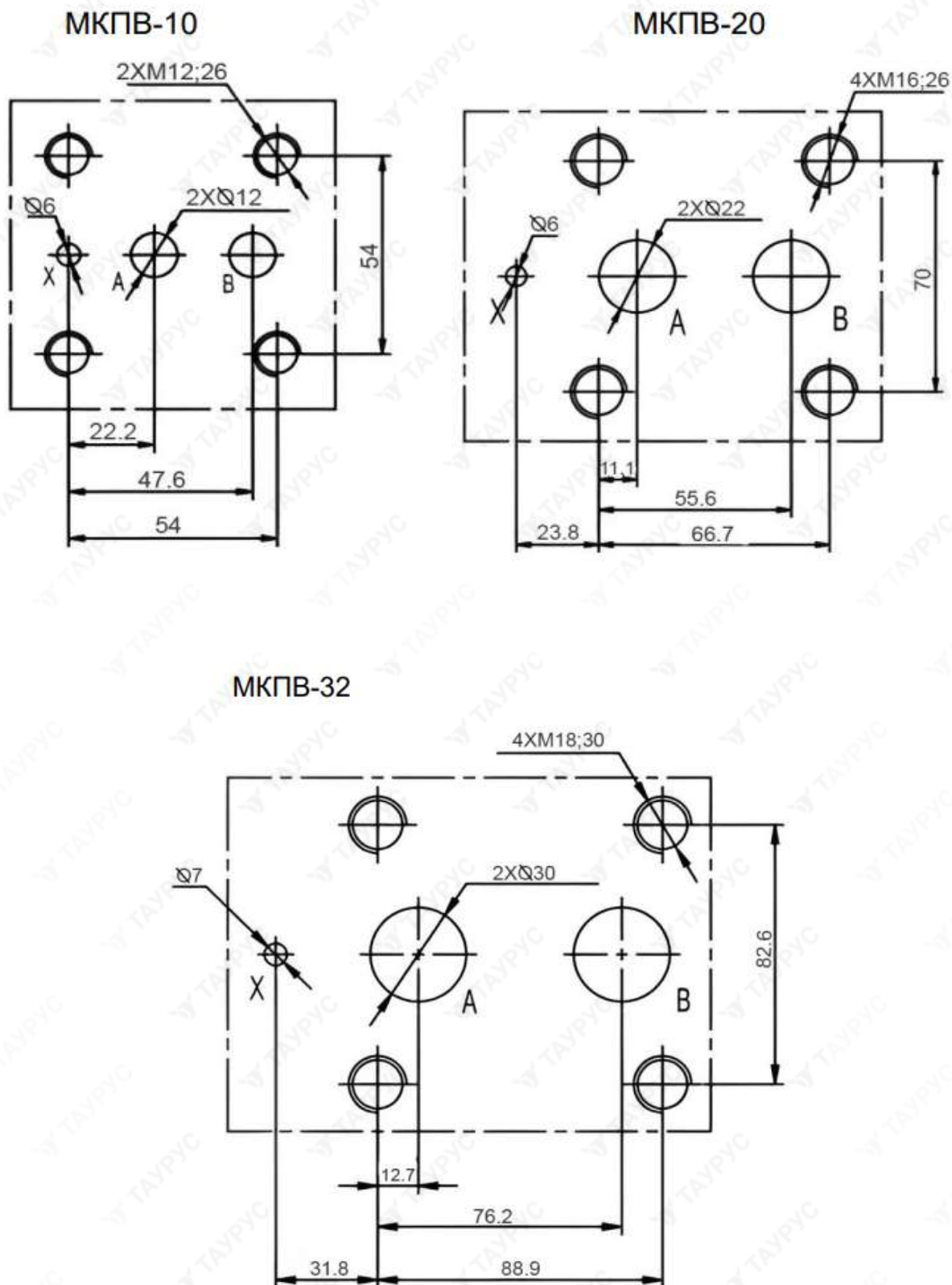
Технические характеристики

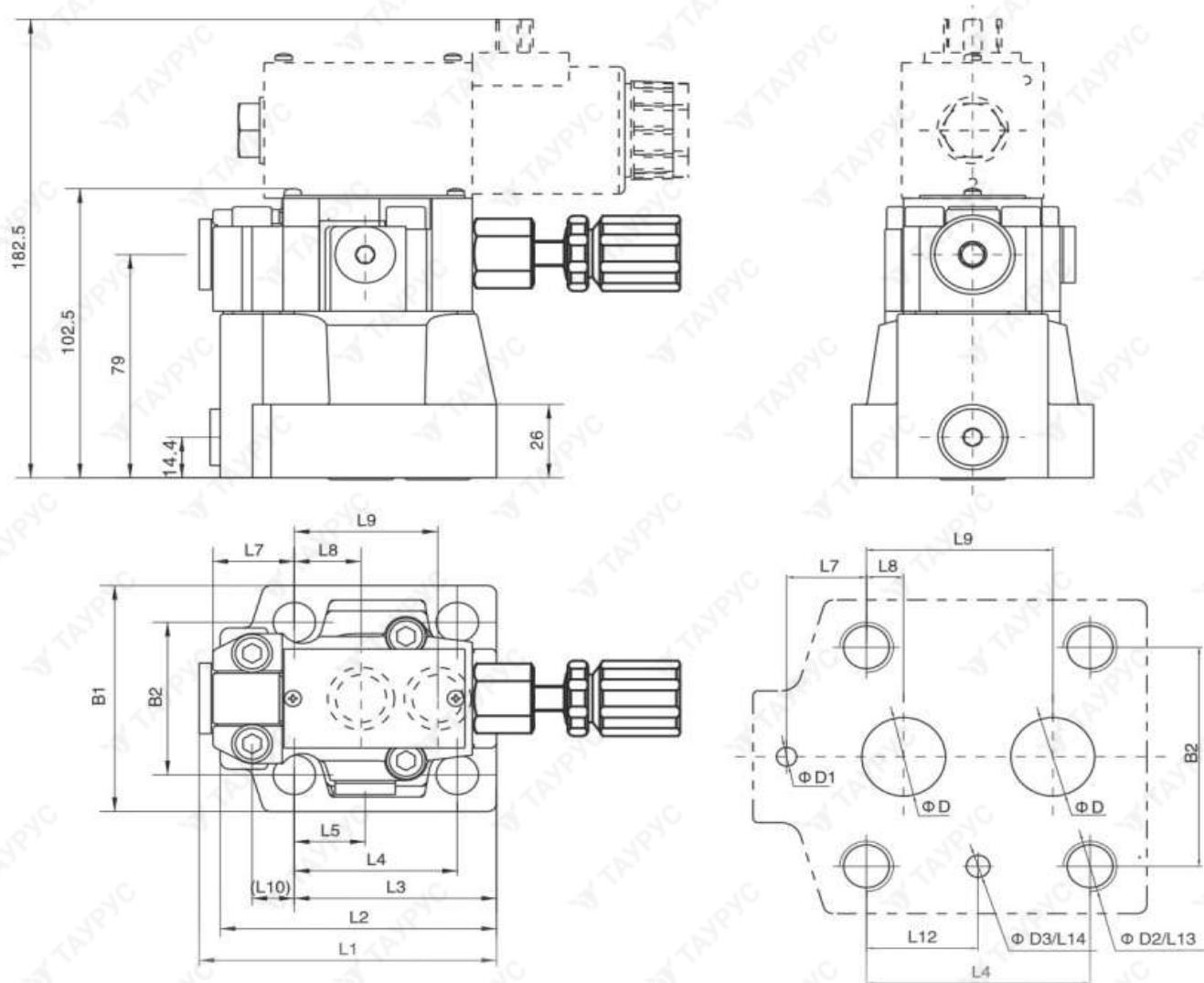
Параметры	Условный проход, мм		
	10	20	32
1. Расход масла, л/мин - минимальное - номинальное - максимальное	3 40 56	5 100 140	10 250 350
2. Давление настройки, МПа, для исполнений клапанов по номинальному давлению настройки - 10 МПа - 20 МПа - 32 МПа	0,3 - 12,5 1 - 25 2 - 40		
3. Давление разгрузки, 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		
7. Масса с электромагнитным управлением разгрузкой, кг, не более	5,3	8,3	13,0
8. Масса без электромагнитного управления разгрузкой, кг, не более	3,8	6,8	11,8

Технические характеристики гидроклапанов стыкового монтажа

Обозначение	Ду, мм	Номинальное давление настройки, МПа	Диапазон регулирования давления, МПа	Номинальный расход, л/мин	Спецхарактеристика	Масса, кг			
МКПВ-10/3С(Т)2Р	10 М27х2	6,3	0,3 - 0,7	80	Дистанционное гидравлическое управление разгрузкой	3,45			
МКПВ-10/3С(Т)2Р1		10	0,5 - 12,5						
МКПВ-10/3С(Т)2Р2		20	2,0 - 25,0						
МКПВ-10/3С(Т)2Р3		32	5,0 - 35,0						
МКПВ-20/3С(Т)2Р	20 М33х2	6,3	0,3 - 0,7	160		Дистанционное гидравлическое управление разгрузкой	4,15		
МКПВ-20/3С(Т)2Р1		10	0,5 - 12,5						
МКПВ-20/3С(Т)2Р2		20	2,0 - 25,0						
МКПВ-20/3С(Т)2Р3		32	5,0 - 35,0						
МКПВ-32/3С(Т)2Р	32 М48х2	6,3	0,3 - 0,7	320			Дистанционное гидравлическое управление разгрузкой	5,95	
МКПВ-32/3С(Т)2Р1		10	0,5 - 12,5						
МКПВ-32/3С(Т)2Р2		20	2,0 - 25,0						
МКПВ-32/3С(Т)2Р3		32	5,0 - 35,0						
МКПВ-10/3С(Т)3Р	10 М27х2	6,3	0,3 - 0,7	80	Электромагнитное управление разгрузкой, нормально разгруженный			3,45	
МКПВ-10/3С(Т)3Р1		10	0,5 - 12,5						
МКПВ-10/3С(Т)3Р2		20	2,0 - 25,0						
МКПВ-10/3С(Т)3Р3		32	5,0 - 35,0						
МКПВ-20/3С(Т)3Р	20 М33х2	6,3	0,3 - 0,7	160		Электромагнитное управление разгрузкой, нормально разгруженный		4,15	
МКПВ-20/3С(Т)3Р1		10	0,5 - 12,5						
МКПВ-20/3С(Т)3Р2		20	2,0 - 25,0						
МКПВ-20/3С(Т)3Р3		32	5,0 - 35,0						
МКПВ-32/3С(Т)3Р	32 М48х2	6,3	0,3 - 0,7	320			Электромагнитное управление разгрузкой, нормально разгруженный	5,95	
МКПВ-32/3С(Т)3Р1		10	0,5 - 12,5						
МКПВ-32/3С(Т)3Р2		20	2,0 - 25,0						
МКПВ-32/3С(Т)3Р3		32	5,0 - 35,0						
МКПВ-10/3С(Т)4Р	10 М27х2	6,3	0,3 - 0,7	80				Электромагнитное управление разгрузкой, нормально нагруженный	3,45
МКПВ-10/3С(Т)4Р1		10	0,5 - 12,5						
МКПВ-10/3С(Т)4Р2		20	2,0 - 25,0						
МКПВ-10/3С(Т)4Р3		32	5,0 - 35,0						
МКПВ-20/3С(Т)4Р	20 М33х2	6,3	0,3 - 0,7	160	Электромагнитное управление разгрузкой, нормально нагруженный				4,15
МКПВ-20/3С(Т)4Р1		10	0,5 - 12,5						
МКПВ-20/3С(Т)4Р2		20	2,0 - 25,0						
МКПВ-20/3С(Т)4Р3		32	5,0 - 35,0						
МКПВ-32/3С(Т)4Р	32 М48х2	6,3	0,3 - 0,7	320		Электромагнитное управление разгрузкой, нормально нагруженный			5,95
МКПВ-32/3С(Т)4Р1		10	0,5 - 12,5						
МКПВ-32/3С(Т)4Р2		20	2,0 - 25,0						
МКПВ-32/3С(Т)4Р3		32	5,0 - 35,0						

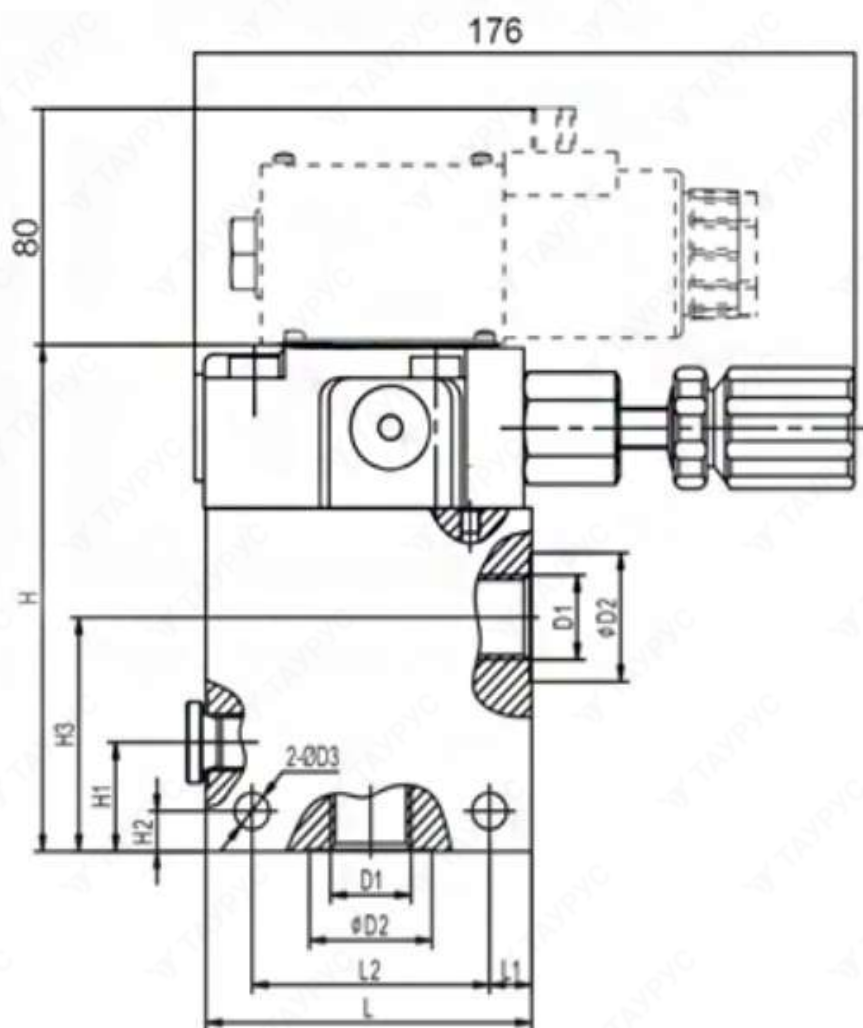
Габаритные и присоединительные размеры
МКПВ-10 (20; 32)/3С





Модель	B1	B2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
МКПВ-10/3С	78	54	98,5	91,5	67	54	23,5	149,3	0	22,1
МКПВ-20/3С	100	69,8	122,2	117,5	83,7	66,7	26,6	161,8	23,8	11,1
МКПВ-32/3С	115	82,5	154,5	149,5	106,9	88,9	28,1	172,5	31,8	12,7

L9	L10	L11	L12	L13	L14	D	D1	D2	D3
47,5	14	159,7	22,1	20	5	12	6	M12	7
55,6	11	172,2	33,3	25	6	25	6	M16	7
76,2	9,4	182,9	44,4	30	6	32	6	M18	7

**Габаритные и присоединительные размеры
МКПВ-10 (20; 32)/3Т**


Модель	D1	D2	D3	L	L1	L2	H	H1	H2	H3
МКПВ-10/3Т	G1/2"	34	9	85	14	62	125	27	10	62
МКПВ-20/3Т	G1"	47		85	14	62	125	27	10	57
МКПВ-32/3Т	G1 1/2"	61		100	18	72	138	40	13	66