

 ОАО «ГСКТБ ГА»	Гидроклапан трехлинейный с пропорциональным управлением МКТВП - 6/3МР		
	Условный проход 6 мм	Максимальный расход 50 л/мин	Номинальное давление 32 МПа (320 кгс/см ²)

Предназначены для дистанционного регулирования давления в одной из гидролиний независимо от направления потока.

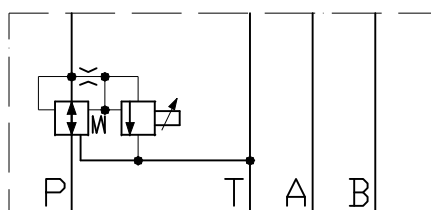
Область применения - гидроприводы станков, прессов, литейных и литьевых машин, мобильной техники и другого гидрофицированного оборудования.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

1 Диапазон регулирования расхода, МПа (кгс/см ²)	0,6 - 3,5 (6 - 35); 0,8 - 12,0 (8 - 120); 1,0 - 24,0 (10 - 240); 1,5 - 31,0 (15 - 310)
2 Номинальный расход, л/мин	20
3 Максимальный расход, л/мин	50
4 Максимальное давление на выходе, МПа (кгс/см ²)	3,5 (35); 12,0 (120); 24,0 (240); 34,0 (340)
5 Гистерезис, %, не более: - для исполнений с датчиком обратной связи; - для исполнений без датчика обратной связи	1,5 5
6 Нелинейность на участке изменения давления от 20% до 100% номинального, %, не более: - для исполнений с датчиком обратной связи; - для исполнений без датчика обратной связи	4 7

УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ (ГИДРОСХЕМА)

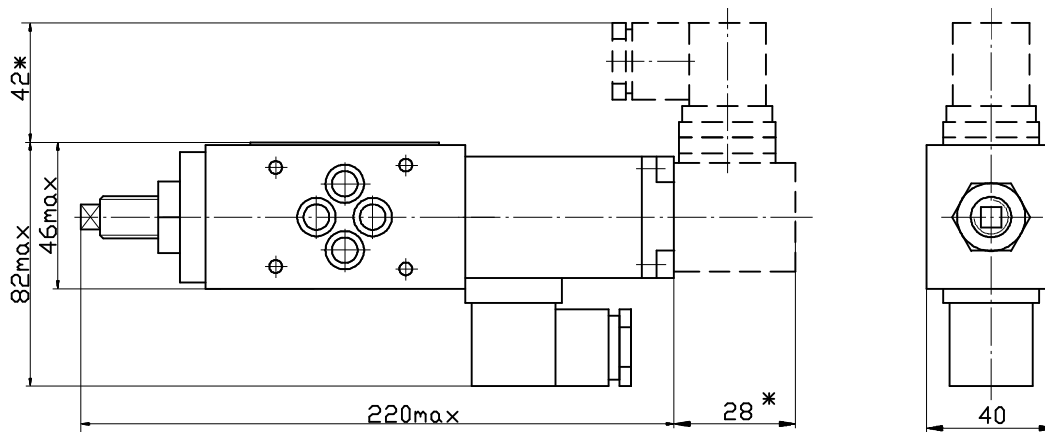


ПАРАМЕТРЫ ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ

Таблица 2

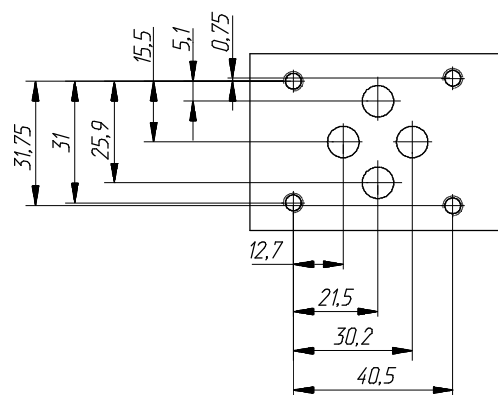
Наименование параметра	Величина параметра для исполнений	
	ПЭМ6-1 Г12	ПЭМ6-1 Г24
Напряжение, В	12	24
Номинальный ток, А	1,5	0,85
Номинальная потребляемая мощность, Вт, не более	18	20
Температура катушки, °С, не более	125	
Степень защиты	IP54	
Режим работы ПВ, %	100	

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



* - Размеры для исполнений с обратной связью.

СТЫКОВАЯ ПЛОСКОСТЬ ПО ГОСТ 26890



СОСТАВ, УСТРОЙСТВО И РАБОТА ГИДРОКЛАПАНОВ

Описание конструкции

Трехлинейные гидроклапаны с пропорциональным управлением МКТВП-6/3МР представляют собой гидроаппараты непрямого действия и состоят из корпуса с размещенной в нем втулкой, в которой, в свою очередь, размещен затвор основного каскада и седло управляющего каскада. Управляющий каскад, включает в себя седло и конический клапан, взаимодействующий с пропорциональным электромагнитом. Втулка имеет возможность осевого перемещения по резьбе в корпусе для поднастройки минимального и максимального давлений. На резьбе втулки выполнена канавка, указывающая пределы допустимого вывинчивания при регулировании.

Работа предохранительных клапанов

Давление рабочей жидкости, подведенной к основному клапану, через дроссельное отверстие в клапане подается в надклапанную полость и на вход управляющего клапана, который при обесточенном электромагните открыт. При этом основной клапан под действием перепада давлений в потоке управления открывается, преодолевая усилие пружины, и пропускает рабочую жидкость на слив, создавая в системе минимальное давление.

При подаче управляющего сигнала на пропорциональный электромагнит, на якоре последнего создается усилие, пропорциональное величине тока в обмотке. Оно передается на конический клапан, создавая в управляющем потоке давление, определяемое величиной тока, и, в свою очередь, определяющее давление в подводимом к аппарату потоке рабочей жидкости.

Величина тока в обмотке пропорционального электромагнита задается электронным блоком управления щитового монтажа и изменяется пропорционально величине управляющего напряжения на входе электронного блока.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

МКТВП-	6	/3	М								
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Тип аппарата - гидро-клапан трехлинейный с пропорциональным управлением</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Условный проход, мм</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Номинальное давление на входе 32 МПа (320 кгс/см²)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Вид монтажа - модульный</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Исполнение по виду пропорционального электромагнита: 1 - без датчика обратной связи; 2 - с датчиком обратной связи</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Исполнение по конструктивно-функциональным признакам - регулирующий элемент в гидрوليнии Р</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Исполнение по диапазону регулирования: без индекса - 0,4 - 4,0 МПа (4 - 40 кгс/см²); 1 - 1,0 - 12,5 МПа (10 - 125 кгс/см²); 2 - 1,5 - 25,0 МПа (15 - 250 кгс/см²); 3 - 2,0 - 35,0 МПа (20 - 350 кгс/см²)</div>											<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Категория размещения по ГОСТ 15150</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УХЛ - для районов с умеренным и холодным климатом; О - для стран с тропическим климатом</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Исполнение по наличию световой индикации: без индекса - без световой индикации; И - со световой индикацией</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Вид управляющего сигнала: Г12 - 12 В постоянного тока; Г24 - 24 В постоянного тока</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Исполнение комплектующего электронного блока управления: без индекса - без электронного блока; Б - электронный блок управления щитового монтажа; БД – электронный блок управления на DIN-рейке</div>

Пример условного обозначения гидроклапана трехлинейного модульного монтажа с пропорциональным управлением, с условным проходом 6 мм, с пропорциональным электромагнитом с датчиком обратной связи, с диапазоном регулирования 2,0 - 35,0 МПа (20 - 350 кгс/см²), с электронным блоком управления щитового монтажа, с управляющим сигналом напряжением 24 В постоянного тока, со световой индикацией, для районов с умеренным и холодным климатом, категории размещения 4 по ГОСТ 15150:

МКТВП-6/3М2РЗБГ24ИУХЛ4