



Гидроклапаны давления с обратным клапаном типа Г66-3 предназначены для использования в гидросистемах для пропускания потока рабочей жидкости при достижении заданной величины давления, определяемой настройкой пружины, в этом потоке или управляющем (дистанционное управление). При достижении потока в противоположном направлении гидроклапан обеспечивает его свободное пропускание.

Гидроклапаны имеют резьбовое и стыковое исполнение по присоединению. При резьбовом присоединении отверстия корпуса для подключения линий имеют коническую резьбу КЗ/8"; КЗ/4" или К1 1/4" в зависимости от условного прохода. В клапанах стыкового присоединения отверстия выводятся на стыковую плоскость и оканчиваются цековками под кольца (по ГОСТ 9833-73) для уплотнения стыка между аппаратом и специальными панелями или промежуточными плитами в которых нарезана резьба для монтажа штуцеров.

Область применения гидроклапанов давления - гидроприводы станков, прессов, литейных и литьевых 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 Г66-3 согласно ГОСТ 31177-2003.

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

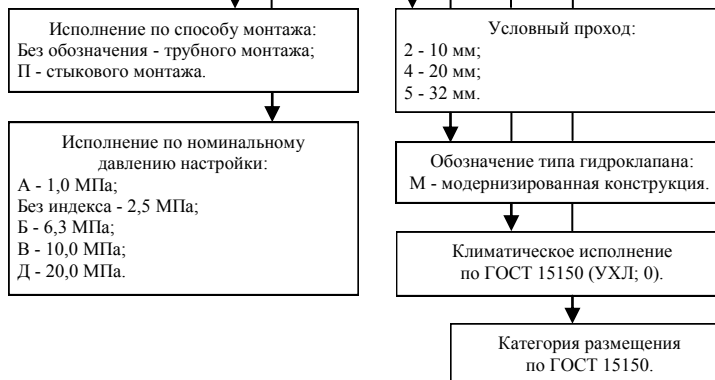
Пример записи при заказе гидроклапана давления типа Г66-3, с условным проходом 20 мм, работающем при нормальном давлении настройки 6,3 МПа (диапазон регулирования 0,6 - 7,0 МПа), стыкового монтажа, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4:

ГИДРОКЛАПАН ДАВЛЕНИЯ ПБГ66-34М УХЛ4

ГИДРОКЛАПАНЫ ДАВЛЕНИЯ типа Г66-3

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

X X Г66-3 X M XXX 4



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Параметры	Условный проход, мм									
	10					20				
	Г66-32М	ПАГ66-32М	БГ66-32М	ПБГ66-32М	ДГ66-32М	Г66-34М	ПАГ66-34М	БГ66-34М	ПБГ66-34М	ДГ66-34М
1. Номинальный расход, л/мин	32					125				
2. Давление настройки номинальное, Мпа	2,5	1,0	6,3	10,0	20,0	2,5	1,0	6,3	10,0	20,0
3. Диапазон настройки давления, МПа	0,4 - 2,8	0,3 - 1,2	0,6 - 7,0	1,2 - 11,2	4,0 - 23,0	0,4 - 2,8	0,3 - 1,2	0,6 - 7,0	1,2 - 11,2	4,0 - 23,0
4. Масса клапана трубного монтажа, кг	2,3		3,5			4,9			5,5	
5. Масса клапана стыкового монтажа, кг	2,6		4,0			4,5			5,0	

Продолжение таблицы

Параметры	Условный проход, мм				
	32				
	Г54-35М	ПАГ54-35М	БГ54-35М	ПБГ54-35М	ДГ54-35М
1. Номинальный расход, л/мин	200				
2. Давление настройки номинальное, Мпа	2,5	1,0	6,3	10,0	20,0
3. Диапазон настройки давления, МПа	0,4 - 2,8	0,3 - 1,2	0,6 - 7,0	1,2 - 11,2	4,0 - 23,0
4. Масса клапана трубного монтажа, кг	8,0		8,5		
5. Масса клапана стыкового монтажа, кг	8,0		8,5		

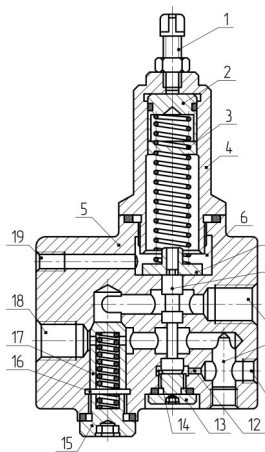
Примечание: литера "М" ("модернизированный") в обозначении может и отсутствовать в маркировке данного гидроклапана, например:

- гидроклапан давления с обратным клапаном БГ66-34 УХЛ4 соответствует БГ66-34М УХЛ4

Гидравлическая схема клапанов

Схема	Назначение
	Пропускание потока рабочей жидкости при достижении в нем заданной величины давления, определяемой настройкой пружины и давлением в линии управления Y.
	Пропускание потока рабочей жидкости при достижении в линии управления X заданной величины давления, определяемой настройкой пружины и давлением в линии управления Y.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ГИДРОКЛАПАНОВ ДАВЛЕНИЯ



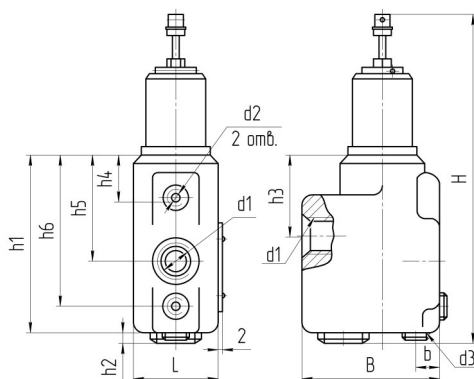
Гидроклапаны давления с обратным клапаном Г(ПГ)66 (напорные золотники с обратным клапаном) пропускают поток масла с заданным давлением в одном направлении и с минимальной потерей давления - в обратном. По конструкции и принципу действия аппараты подобны гидроклапанам давления Г54-2 и отличаются от них только наличием встроенного обратного клапана. Основными деталями аппарата являются: корпус 5, колпачок 4, золотник 8, обратный клапан 17, пружины 3 и 16, регулировочный винт 1, втулка 2, шайба 7 и пробки 13 и 15. Основные линии подключаются к отверстиям 9 и 18. Последнее через канал 10 и малое отверстие (демпфер) 12 соединяется с нижней торцевой полостью 14 золотника 8. Верхняя торцевая полость 6 через отверстие 19 соединена с дренажной линией. При подводе масла в отверстие 18 обратный клапан 17 закрыт, и аппарат работает подобно гидроклапану давления Г(ПГ)54-2, описанному выше. Обратный поток масла из отверстия 9 в отверстие 18 проходит с минимальной потерей давления через обратный клапан 17. Для обеспечения дистанционного управления следует резьбовое отверстие 10 перекрыть пробкой К1/8 ОСТ2 С98-3-73, вывернутой из отверстия 11. Вместо пробки в указанное отверстие ставят штуцер для подключения линии управления. Различные исполнения аппарата по давлению отличаются размерами пружин 3 и диаметрами золотников; аппараты стыкового исполнения по присоединению отличаются лишь конструкцией корпуса.

Указания по эксплуатации гидроклапанов (П)Г66-3:

- при изменении вязкости рабочей жидкости более чем на 20% от первоначальной произведите её замену;
- количество механических примесей в масле в процессе эксплуатации не должно превышать 0,005% по массе, а воды - 0,05%;
- гидроклапаны давления должны быть встроены в гидросистему так, чтобы орган управления аппарата был расположен в безопасном месте, удобном для обслуживания;
- трубы должны иметь проходные сечения, соответствующие размерам присоединительных отверстий, уменьшение сечений и вмятины не допускаются;
- присоединения гидроклапанов давления к гидросистеме должны обеспечивать полную герметичность во избежание течи масла и подсоса воздуха;
- перед началом работы удалите воздух из системы;
- для опломбирования регулировочного узла аппарата после настройки предусмотрите отверстия диаметром 2 мм в колпачке и винте.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГИДРОКЛАПАН ДАВЛЕНИЯ (А; Б; В; Д) Г66-32М; (А; Б; В; Д) Г66-34М; (А; Б; В; Д) Г66-35М

[illegible]

Обозначение	d1	d2	L	L1	L2	L3	L4	B	b	H	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8
ПГ66-32М	10	11	68	50	38,0	20,0	12,0	75	49	210	100	2,0	13	13	28	43	41	36
ПАГ66-32М																		
ПБГ66-32М																		
ПВГ66-32М																		
ПДГ66-32М																		
ПГ66-34М	18	13	88	67	53,0	29,5	13,5	91	55	230	120		12	20	43	61	63	32
ПАГ66-34М																		
ПБГ66-34М																		
ПВГ66-34М																		
ПДГ66-34М																		
ПГ66-35М	25	17	108	80	60,0	32,0	20,0	108	64	270	160	10	26	70	93	96		
ПАГ66-35М																		
ПБГ66-35М																		
ПВГ66-35М																		
ПДГ66-35М																		
										292								