Г54-2 - Гидроклапаны предохранительные



Клапаны давления Г54-22, БГ54-22, Г54-24, БГ54-24, Г54-25, БГ54-25 (резьбового монтажа) и ПГ54-22, ПБГ54-22, ПВГ54-22, ПГ54-24, ПБГ54-24, ПВГ54-24, ПГ54-25, ПБГ54-25, ПВГ54-25 (стыкового монтажа) предназначены:

- гидроклапана разности давлений для поддержания заданной разности давлений, определяемой настройкой пружины, в подводимом и отводимом потоках рабочей жидкости или в одном из этих потоков и постороннем потоке;
- гидроклапана последовательности для пропускания потока рабочей жидкости при достижении заданной величины давления, определяемой настройкой пружины в этом потоке или управляющем (дистанционное управление);
- предохранительного гидроклапана для предохранения объемного гидропривода от давления, превышающего установленное;
- переливного гидроклапана для поддержания заданного давления путем непрерывного слива рабочей жидкости во время работы.

В настоящее время данные клапаны не выпускаются и заменяются гидроклапанами типа (П)(А,Б,В,Д) Г54-32(34,35). Исполнения по присоединению: П — стыковое; без буквы — трубное. Исполнение по давлению: — А, Б, В, Д.

Клапаны Г54-22, ПГ54-22, АГ54-22, ПАГ54-22, ВГ54-22, ПБГ54-22 имеют резьбовое и стыковое исполнение по присоединению. При резьбовом присоединении отверстия корпуса для подключения линий имеют коническую резьбу К3/8". 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.

Код для заказа

П	Б	Г54-2	4

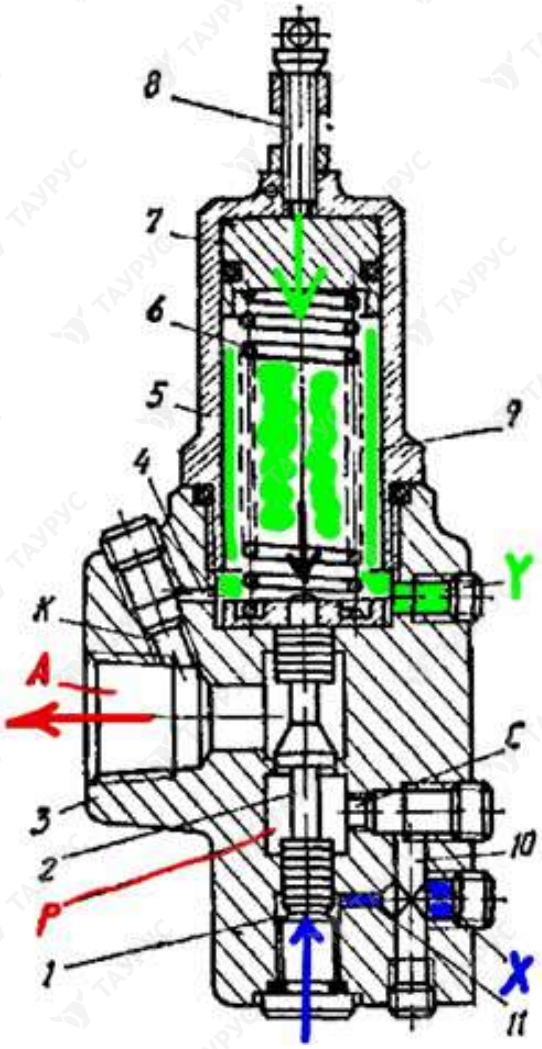
Тип монтажа:
П = стыковой монтаж
Без обозначения = трубный (резьбовой) монтаж

Номинальное давление нагнетания:
А = 1 МПа
Б = 6,3 МПа
В = 10 МПа
Д = 20 МПа
Без обозначения = 2,5 МПа

Тип устройства:
Г54-2 = гидроклапаны предохранительные

Условный проход:
2 = 10 мм
3 = 16 мм
4 = 20 мм
5 = 32 мм

Принцип работы гидроклапанов давления Г54...



Принцип работы гидроклапанов Г54-...

Редукционный клапан регулирует/контролирует поток после себя (выполнен по нормально открытой схеме). Клапан давления (выполненный по схеме как предохранительный, переливной, последовательности) регулирует поток до себя (выполнен по нормально закрытой схеме).

Внутреннее устройство клапана серии Г54 (см. схему выше):
полость Р - подвод давления.
полость А - отвод давления.
линия Y - соединена со сливом, на золотник действует только усилие пружины (пробка К удалена - давление в канале Y равно давлению слива в линии А).
линия Х - подается давление управления на открытие клапана (клапан изначально заперт усилием пружины - "нормально закрытый").
Пробка С на месте, пробка Х - отсутствует.

Параметры гидроклапанов Г54-2...

Марка гидроклапана	Условный проход	Номин. давление нагнетания, МПа	Номин. расход рабочей жидкости, л/мин
Клапан АГ54-22	10	1	32
Клапан ПАГ54-22			
Клапан Г54-22		2,5	
Клапан ПГ54-22			
Клапан БГ54-22		6,3	
Клапан ПБГ54-22			
Клапан ВГ54-22		10	
Клапан ПВГ54-22			
Клапан ДГ54-22		20	
Клапан ПДГ54-22			
Клапан АГ54-24	20	1	125
Клапан ПАГ54-24			
Клапан Г54-24		2,5	
Клапан ПГ54-24			
Клапан БГ54-24		6,3	
Клапан ПБГ54-24			
Клапан ВГ54-24		10	
Клапан ПВГ54-24			
Клапан ДГ54-24		20	
Клапан ПДГ54-24			
Клапан АГ54-25	32	1	200
Клапан ПАГ54-25			
Клапан Г54-25		2,5	
Клапан ПГ54-25			
Клапан БГ54-25		6,3	
Клапан ПБГ54-25			
Клапан ВГ54-25		10	
Клапан ПВГ54-25			
Клапан ДГ54-25		20	
Клапан ПДГ54-25			