

НАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ

2.3

Клапаны редукционные и перепада давления MV и SV

Напорные клапаны влияют на давление гидравлической системы. Предохранительные клапаны (защитные или избыточного давления) защищают систему от превышения допустимого давления или используются для ограничения рабочего давления. Клапаны перепада давления обеспечивают постоянную разницу давлений между входящим и выходящим потоками. Для спокойного режима работы у клапанов с прямым управлением предусмотрено демпфирование, однако, для особых эксплуатационных условий могут быть поставлены варианты без демпфирования. Могут быть поставлены также и прошедшие тестирование и промаркированные знаком CE предохранительные клапаны (тип MV.X).

- Особенности и преимущества:**
- Рабочее давление до 700 атм
 - Различные варианты регулировки
 - Самые разнообразные конструктивные формы

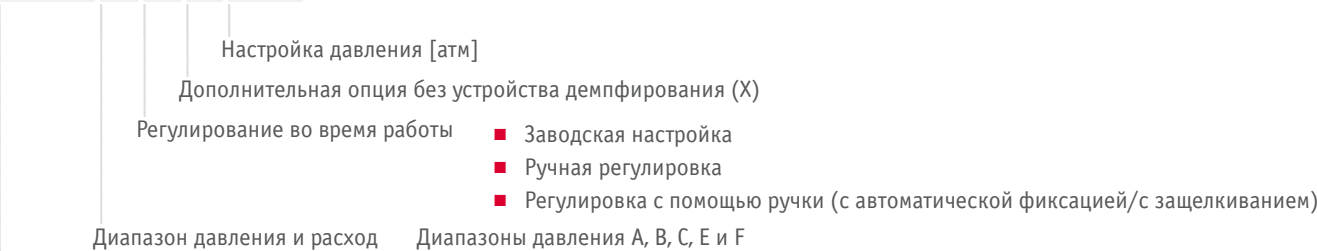
- Области применения:**
- Гидравлические системы
 - Испытательные стенды
 - Гидравлические инструменты



Номенклатура:	Предохранительный клапан, клапан перепада давления (с прямым управлением)
Исполнение:	Одиночный клапан для трубного монтажа Ввертный (картриджный) клапан Одиночный клапан для монтажа на плиту Монтажный комплект
Регулирование:	Регулировка инструментом (заводская настройка) Ручная регулировка
Р _{макс.} :	700 атм
Q _{макс.} :	5 ... 160 л/мин

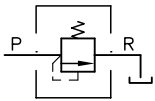
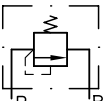
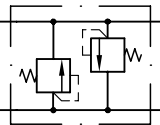
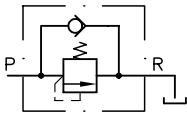
Конструкция и пример заказа

MVS 52 B R X - 650



- Основной тип, размер объекта Типы MV.., DMV.. и SV..
- Другие версии:**
- Многосекционные предохранительные клапаны (параллельно 2, 3, 4, 5 шт.)
 - Предохранительные клапаны с одобрением (TbV) (тип MVX, MVSX, MVEX, MVPX, SVX размер 4, 5 и 6)
 - Опция управления пилотного клапана с управляющим элементом, например, для рычага или других изменяемых систем (только MVG и MVP)

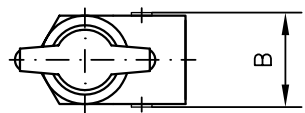
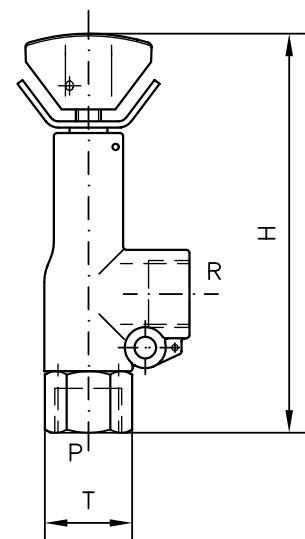
Принцип действия

	MV ¹⁾	MVS MVG	MVE	SV	MVP	DMV	MVCS MVGC	SVC	MVB
									
Принцип действия	Предохранительный клапан	Предохранительный клапан и клапан перепада давления				Предохранительный клапан	Предохранительный клапан со свободным потоком R→P из-за байпасного обратного клапана		Предохранительный клапан и клапан перепада давления
Описание	Угловой клапан для трубного монтажа	Угловой клапан для трубного монтажа	Вертный клапан	Прямой клапан для трубного монтажа	Клапан для монтажа на плиту	Двойной клапан в качестве шокового клапана для гидромоторов	Угловой клапан для трубного монтажа	Прямой клапан для трубного монтажа	Монтажный комплект
Размер объекта	4, 5, 6	13, 14, 4, 5, 6, 8	13, 14, 4, 5, 6, 8	4, 5, 6, 8	13, 14, 4, 5, 6, 8	4, 5, 6, 8	13, 14, 4, 5, 6	4, 5, 6	4, 5, 6, 8
p _{доп. R} [атм]	20	500	500	500	500	350	500	500	200

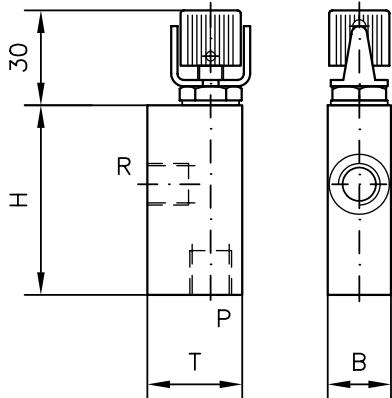
- 1) Только размер 4, 5, 6 и 8
Тип MVG и MVGC только размер 13 и 14

Основные параметры и размеры

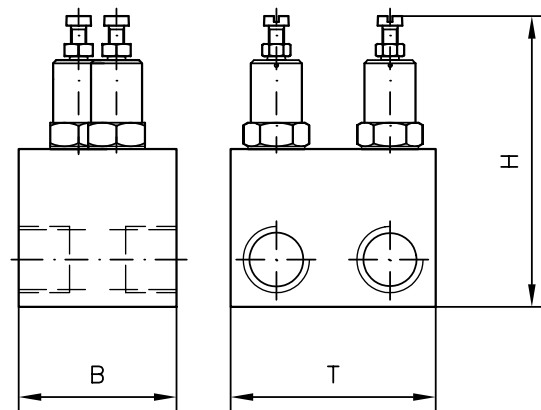
MV, MVS



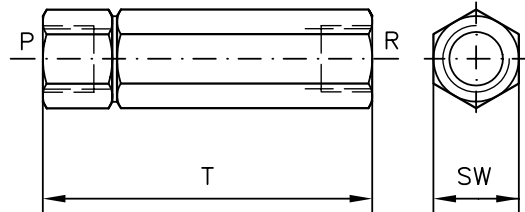
MVG



DMV



SV, SVC



Размеры см. в следующей таблице

	Размер	Размеры [мм]			m [кг]		Размер	Диапазон давления/ Расход	Порты ¹⁾
		H _{макс.}	B / SW	T _{макс.}					
MV, MVS, MVCS, MVE	4	126	24	48	0,3	4	F: 80/20 E: 160/20 C: 315/20 B: 500/20 A: 700/12	G 1/4, G 3/8	
	5	142	29	60	0,4				
	6	164	36	70	0,7				
	8	208	40	60	2,0				
DMV	4	107	40	52	0,7	5	F: 80/40 E: 160/40 C: 315/40 B: 500/40 A: 700/20	G 3/8, G 1/2	
	5	123	50	65	1,3				
	6	142,5	60	75	1,8				
	8	192	80	96	4,5				
MVP	4	102	28	35	0,3	6	F: 80/75 E: 160/75 C: 315/75 B: 500/75 A: 700/40	G 1/2 G 3/4	
	5	113	32	40	0,5				
	6	133	35	50	0,8				
	8	172	50	60	1,6				
	13, 14	82	29	50	0,3	8	E: 160/160 C: 315/160 Bi: 500/160	G 3/4, G 1	
MVE	13, 14	75	SW 27	-	0,1				
MVG, MVGC	13, 14	94	20	42	0,3	13	H: 700/5	G 1/4	
SV, SVC	4	-	SW 22	87	0,2	14	N: 50/8 M: 200/8 H: 400/8	G 1/4	
	5	-	SW 27	108	0,4				
	6	-	SW 32	132	0,9				
SV	8	-	SW 41	157	0,9				

1) для версии для трубного монтажа