

Предохранительный клапан, типы MV, SV и DMV

Предохранительные клапаны и клапаны перепада давления относятся к группе напорных клапанов. Предохранительные клапаны защищают от превышения максимально допустимого давления в системе или ограничивают рабочее давление. Клапаны перепада давления обеспечивают постоянную разницу давлений между входящим и выходящим потоками.

Клапаны (типы MV и SV) представляют собой клапаны с прямым управлением и демпфированием в стандартной комплектации. Для особых условий эксплуатации поставляются также варианты без демпфирования.

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
$p_{\text{макс}}$:	700 атм
$Q_{\text{макс}}$:	5 ... 160 л/мин

Конструкция и пример заказа

MVS 52 B R X - 650

Настройка давления [атм]

Дополнительная опция без устройства демпфирования (X)

Регулирование во время работы

- Заводская настройка
- Ручная регулировка
- Регулировка с помощью ручки (с автоматической фиксацией/с защелкиванием)

Диапазон давления и расход Диапазоны давления A, B, C, E и F

Основной тип, размер объекта Типы MV.., DMV.. и SV..

Другие версии:

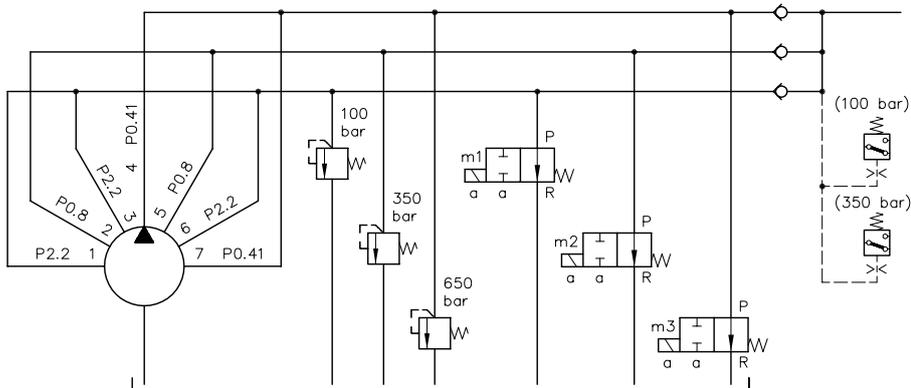
- Многосекционные предохранительные клапаны (параллельно 2, 3, 4, 5 шт.)
- Предохранительные клапаны с одобрением (TbV) (тип MVX, MVSX, MVEX, MVPX, SVX размер 4, 5 и 6)
- Опция управления пилотного клапана с управляющим элементом, например, для рычага или других изменяемых систем (только MVG и MVP)

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 с разрешенным обратным потоком R→P через байпасный обратный клапан		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 шокowego 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
Р доп. R [атм]	20	500	500	500	500	350	500	500	200

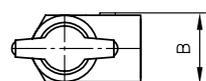
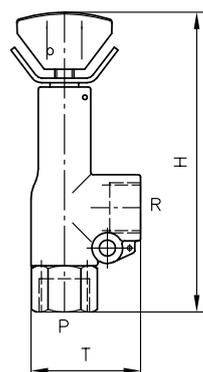
1) Только размер 4, 5, 6 и 8
Тип MVG и MVGC только размер 13 и 14

Пример блок-схемы:

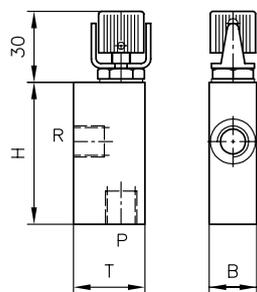


Основные параметры и размеры

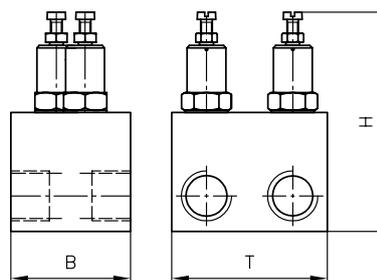
MV, MVS



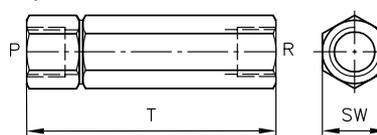
MVG



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			
MVE	13, 14	75	SW 27	-	0,1	8	E: 160/160 C: 315/160 Bi: 500/160 A: 700/75	G 3/4, G 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

Технические паспорта:

- [Предохранительный клапан, тип MV, SV и DMV: D 7000/1](#)
- [Предохранительный клапан и подпорный клапан, тип MVG, MVE и MVP: D 3726](#)
- [Предохранительный клапан \(монтажный комплект\), тип MV: D 7000 E/1](#)
- [Многосекционный предохранительный клапан, тип MV: D 7000 M](#)
- [Предохранительный клапан, испытанный по конструктивному типу, тип MV.X: D 7000 TUV](#)

Аналогичные изделия:

- [Напорный клапан, тип CMV, CMVZ, CSV и CSVZ: D 7710 MV](#)
- [Предохранительный клапан с пилотным управлением, тип DV, DVE и DF: D 4350](#)
- [Напорный клапан с обратным клапаном, тип AL, AE и AS: D 6170](#)