

Пропорциональный предохранительный клапан, типы PMV и PDV

Пропорциональные предохранительные клапаны относятся к группе клапанов давления. Они осуществляют непрерывное дистанционное регулирование давления в гидравлических системах.

Предохранительный клапан (тип PMV) представляет собой клапан сферической посадки с прямым управлением. Он рассчитан на давление до 700 бар. Предохранительный клапан (тип PDV) представляет собой клапан с пилотным управлением в исполнении в виде поршня, позволяющий регулировать давление до 350 бар. Предохранительный клапан (типы PMV и PDV) поставляется как одиночный клапан для трубного монтажа или монтажа на плиту.

Пропорциональный предохранительный клапан особенно хорошо подходит для ограничения максимального давления в гидравлических системах.

Особенности и преимущества:

- Рабочее давление до 700 атм
- Точное регулирование

Области применения:

- Гидравлические системы
- Испытательные стенды
- Горнопроходческая техника



Номенклатура:	Проп. предохранительный клапан (прямое/пилотное управление)
Исполнение:	Одиночный клапан для трубного монтажа Одиночный клапан для монтажа на плиту
Регулирование:	Электропропорциональное
$p_{\text{макс.}}$:	700 атм
$Q_{\text{макс.}}$:	120 л/мин

Конструкция и пример заказа

PDV4G	H	- G24
PMVP4	- 44	- G24

Напряжение катушки

Пропорциональный электромагнит

- 12 В пост. тока, 24 В пост. тока
- Регулирование с помощью пропорционального усилителя или PLVC

Диапазон давления [атм]

Основной тип, размер соединения, размер объекта

Тип PMV (трубный монтаж), тип PMVP (монтаж на плиту)

- Версия с отдельным пилотным управлением позволяет уменьшать давление почти до 0 атм, без утечек контура основного насоса (тип PMVS или PMVPS)

Тип PDV.G (трубный монтаж), Тип PDV.P (конструкция из плит)

- Дополнительный 2/2-ходовой электромагнитный клапан для разгрузки системы (только тип PDV)

Принцип действия

PMV, PDV



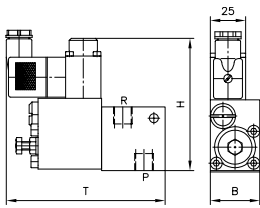
Трубный монтаж



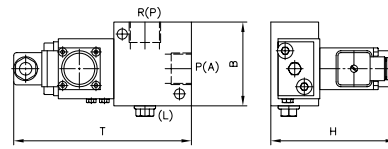
Клапан для монтажа на плиту

Основные параметры и размеры

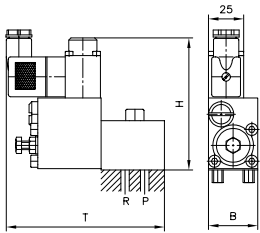
PMV



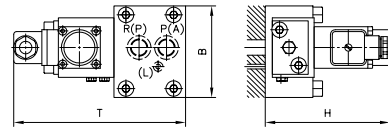
PDV..G



PMVP



PDV..P



	размер	Q _{макс.} [л/мин]	Диапазон давления p _{макс.} [атм]	Резьбовые порты ¹⁾	Размеры [мм]			m [кг]
					H	B	T	
PMV/PMVP	4	16	41: 180 42: 290 43: 440 44: 700	G 1/4, G 3/8	97/95	35	135	1,2 / 1,1
	5	16 ... 60	41: 110 42: 180 43: 270 44: 450	G 1/4, G 3/8, G 1/2	98/95	35/40	140	1,2
	6	60 ... 75	41: 80 42: 130 43: 190 44: 320	G 3/8, G 1/2, G 3/4	102/95	40/50	150/140	1,5/1,3
	8	120	41: 45 42: 70 43: 110 44: 180	G 3/4, G 1	107/97	45/60	160/150	1,9/1,7
PDV.G/PDV.P	3	40	N: 130	G 1/2	96	66	150	1,8
	4	80	M: 200 H: 350	G 3/4	99,5	71/ 78	155/150	2,2/2,7
	5	120		G 1	104,5	73/81	170/178	2,7/3,2

1) для версии для трубного монтажа

Технические паспорта:

- [Пропорциональный предохранительный клапан, тип PMV и PMVP: D 7485/1](#)
- [Пропорциональный предохранительный клапан, тип PDV и PDM: D 7486](#)
- [Пропорциональный предохранительный клапан, тип NPMVP: D 7485 N](#)
- [Промежуточная секция, тип NZP: D 7788 Z](#)

Электронные дополнительные компоненты:

- Пропорциональные усилители: [D 7831/2](#), [D 7831 D](#), [D 7817/1](#)
- Программируемый логический контроллер для управления клапанами (тип PLVC): [D 7845-41](#), [D 7845 M](#)
- Узел шины CAN типа CAN-IO: [D 7845 IO](#)