

НАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ

2.3 Пропорциональные редуционные клапаны тип PDM

Задача пропорциональных редуционных клапанов в гидравлической системе состоит в том, чтобы поддерживать постоянное давление при выпуске (порт А) несмотря на более высокое и изменяемое входное давление (канал подключения гидронасоса). Эти клапаны используются тогда, когда гидравлический контур с высоким уровнем давления (первичный контур) питает другой контур с низким уровнем давления (вторичный контур), не влияя на высокое давление первичного контура. Исполнение клапанов подразумевает постоянный поток утечек через порт L, который должен быть направлен в бак через сливную линию. Обратное направление потока возможно при значении около 50% от $Q_{\text{макс}}$. Байпасный обратный клапан увеличивает поток в обратном направлении. Редуционные клапаны размер 11 и 21/22 ограничивают давление, т.е. действуют как предохранительные клапаны, если давление вторичного контура превысит давление настройки, например, из-за внешних нагрузок.

Особенности и преимущества:

- Функция защиты от избыточного давления

Области применения:

- Гидравлические системы
- Оборудование
- Испытательные стенды



Номенклатура:	Проп. редуционный клапан (прямое или пилотное управление)
Исполнение:	Одиночный клапан для трубного монтажа Одиночный клапан для монтажа на плиту
Регулирование:	Электропропорциональное
$p_{\text{макс. P}}$:	400 атм
$p_{\text{макс. A}}$:	5 ... 350 атм
$Q_{\text{макс.}}$:	120 л/мин

Конструкция и пример заказа

PDMP 2	PDM 4 G	- 43	- G24
		Номинальное напряжение катушки 12 В постоянного тока, 24 В постоянного тока, Управление с помощью пропорционального усилителя или контроллера PLVC	
		Диапазон давления Диапазоны давления при выпуске в порте А	
Основной тип, размер объекта, версия		Тип PDM (для трубного монтажа), размер 11, 21, 22 Тип PDMP (для монтажа на плиту), размер 11, 22 Тип PDM, размер от 3 до 5 Для трубного монтажа (G), для монтажа на плиту (P)	

Принцип действия

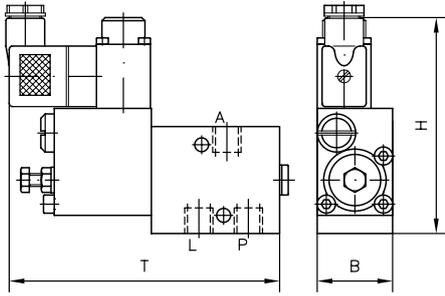
PDM

	С прямым управлением	С пилотным управлением
Версия для трубного монтажа:	Клапан для монтажа на плиту:	

Основные параметры и размеры

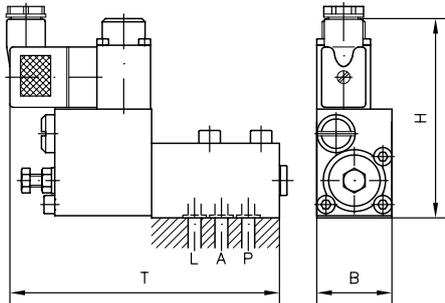
PDM 11, PDM 21, PDM 22

Версия для трубного монтажа

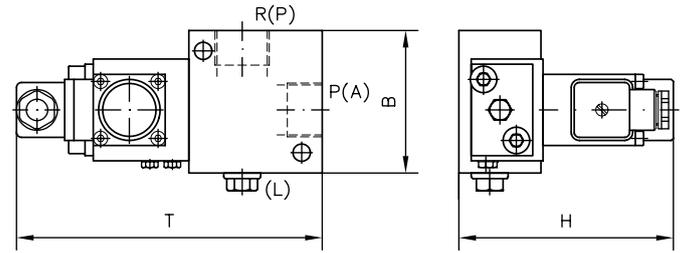


PDMP 11 и PDMP 22

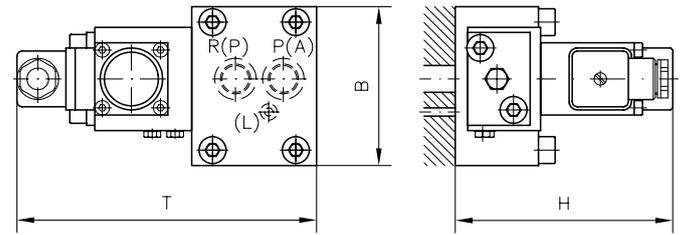
Версия клапана для монтажа на плиту



PDM от 3 до 5



PDM 4P и PDM 5P



		Q _{макс.} [л/мин]	Диапазон давления: p _{макс.} А [атм]	Порты ¹⁾	Расход утечек Q _{утечек} [л/мин]	Размеры [мм]			m [кг]
						H	B	T	
PDM 11	Прямое управление	12	41: 80 42: 130 43: 200 44: 320	G 1/4	< 0,5	113	35	135	1,5
PDMP 11				-		108	35	135	1,4
PDM 21/22		20	41: 45 42: 70 43: 110 44: 180	G 1/4, G 3/8	< 0,5	113	35	142	1,6
PDMP 22				-		108	40	142	1,3
PDM 3 G	Пилотное управление	40	N: 130 M: 200 H: 350	G 1/2	< 0,8	96	66	150	1,8
PDM 4 G		70		G 3/4		99,5	71	155	2,2
PDM 5 G		120		G 1		104,5	73	170	2,7
PDM 4 P		70		-		99,5	78	150	2,7
PDM 5 P		120		-		104,5	81	178	3,2

1) Версия для трубного монтажа