

PDM 型比例减压阀

比例减压阀的作用是将较高的且波动的输入压力按照相应的控制电流转换成基本恒定的输出压力(A 口), 从而实现高压油回路(初级回路)到低压油回路(次级回路)的压力调节, 而且不影响初级油路中的较高压力。

由于功能所决定, 泄漏流量必须接通 L 口无压力地引入油箱。逆向流量约为最大流量的 50%。当较大流量时可考虑设置一只旁通单向阀。当次级压力受到外界力的影响而超过设定值时, 规格 11 与 21/22 的阀具有过载平衡作用(限压阀作用)。



元件种类: 比例减压阀
(直动式或先导式)

结构形式: 管接式单只阀
板接式单只阀

调节方式: 电子比例

$P_{max P}$: 420 bar

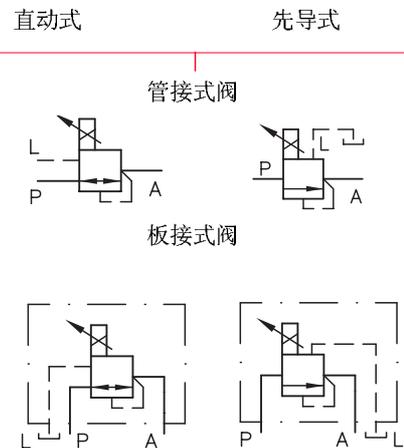
$P_{max A}$: 5 ... 350 bar

Q_{max} : 120 l/min

基型与主要参数

基型与机能	PDM				
	直动式		先导式		
规格	11	21/22	3	4	5
流量	12	20	40	70	120
Q_{max} (l/min)					
压力范围	41 : 80	41 : 45		N : 130	
P_{maxA} (bar)	42 : 130	42 : 70		M : 200	
	43 : 200	43 : 110		H : 350	
	44 : 320	44 : 180			
螺纹接口 ¹⁾	G 1/4	G 1/4 G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
泄漏量	< 0.5	< 0.5		< 0.8	
Q_{Leck} (l/min)					

机能符号



1) 指管接式

电磁铁电压

- 12V DC, 24V DC
- 用比例放大器控制(见“具体样本”)

订货实例

PDMP 11 - 43/24

比例减压阀, 板接式(代码 P), 规格 1, 调压范围 5 ... 200bar(代号 43),
电磁铁电压 24 V DC

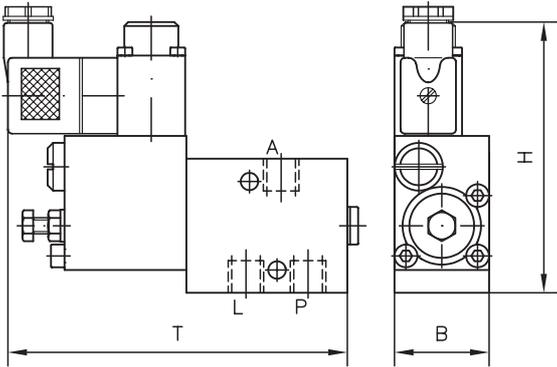
PDM 4G H - 12

比例减压阀, 管接式(代码 G), 规格 4, 调压范围 15 ... 350bar(代码 H),
电磁铁电压 12 V DC

外形尺寸

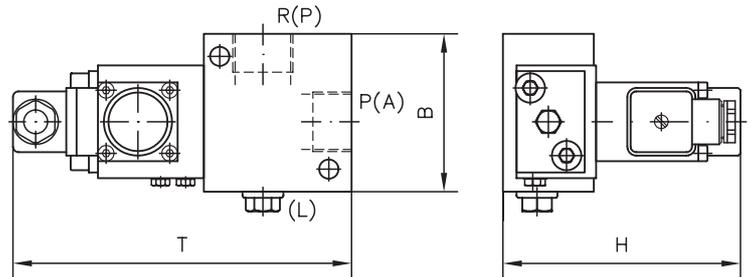
管接式

PDM 11, PDM 21 与 PDM 22 型



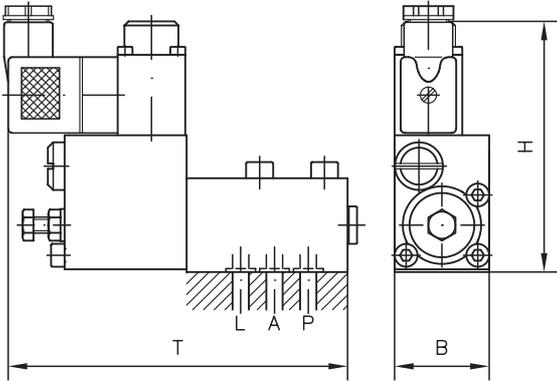
管接式

PDM3 至 PDM5 型



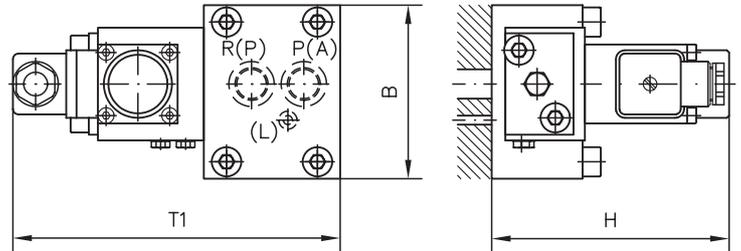
板接式阀

PDMP 11, PDMP 22 型



板接式阀

PDMP 4P 与 PDM 5P 型



所有尺寸为 mm, 保留变更权!

基型	H	B	T	重量(kg)
PDM 11	113	35	135	1.5
PDM 21/22	113	35	142	1.6
PDMP 11	108	35	135	1.4
PDMP 22	108	40	142	1.3

基型	H	B	T	重量(kg)
PDM 3	96	66	150	1.8
PDM 4	99.5	71	155	2.2
PDM 5	104.5	73	170	2.7
PDM 4 P	99.5	78	150	2.7
PDM 5 P	104.5	81	178	3.2

详见样本

- PDM型比例减压阀 D 7486, D 7584/1
- PM, PMZ型比例减压阀 D 7625
- EV1M 与 EV1G 型比例放大器(盒式) D 7831/1, D 7837
- EV1SA 型比例放大器(插座式) D 7818

- EV 22K型比例放大器(插板式) D 7817, D 7817/1
- 也可参见“特殊应用领域的液压元件”章节(比例阀)

在型号索引栏内, 另有附加元件的章节与页次说明