

# ADM 和 VDM 型减压阀

减压阀的作用是在较高的输入压力波动时，保持输出压力基本恒定。凡要用较高压力（初级回路）转换成较低压力（次级回路），就需有减压阀实现压力调节，并不能影响初级回路中的较高压力。

在此介绍的减压阀有直动式调压（ADM 型）与液控先导式调压（VDM 型）。

由于功能决定，现有的泄漏流量在各种情况下必须通过 R 口无压力的回流至油箱。反向流量约为最大流量的 50%。对于大流量时应考虑设置旁通单向阀。

如果次级压力由于受外界力的影响而超过设定值时，此种直动式减压阀（ADM 型）具有过载平衡作用（起限压阀作用）

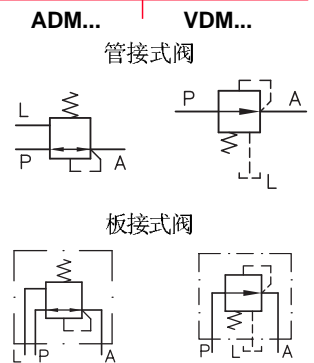


元件种类:	减压阀 (直动式与先导式)
结构形式:	管接式单只阀 板接式单只阀
调节方式:	用工具 (调定) 手动 (可调)
$P_{max P}$ :	300...400 bar
$P_{max A}$ :	250...400 bar
$Q_{max}$ :	120 l/min

### 基型与主要参数

基型	ADM			VDM		
机能	直动式			先导式		
规格	1	2	3	3	4	5
流量	12	25	60	40	70	120
$Q_{max}$ (l/min)						
压力 $P_{max p}$ (bar)	300	300	300	400		
压力范围:	F: 30	F: 30	F: 25	N: 100		
$P_{max A}$ (bar)	D: 120 C: 160 A: 250	D: 120 C: 160 A: 250	D: 100 C: 160 A: 250	H: 400 <sup>1)</sup>		
螺纹接口 <sup>2)</sup>	G 1/4	G 1/4, G 3/8	G 3/8, G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1
泄漏量	约 < 0.05	约 < 0.05	约 < 0.07	约 < 0.4		
$Q_{Leck}$ (l/min)						

### 机能符号



1) 输入与输出压力之间最大压差为300 bar  
2) 指管接式

### 其它结构形式

- VDX 型液控减压阀 (L 接口上可装溢流阀)  
见“具体样本”

### 订货实例

#### ADM 22 DR

ADM 型直动式减压阀, 规格 2, 管接式 (接口螺纹 G 3/8, 代号 2), 压力范围 30 至 120 bar (代码 D), 可手动调压 (代码 R)

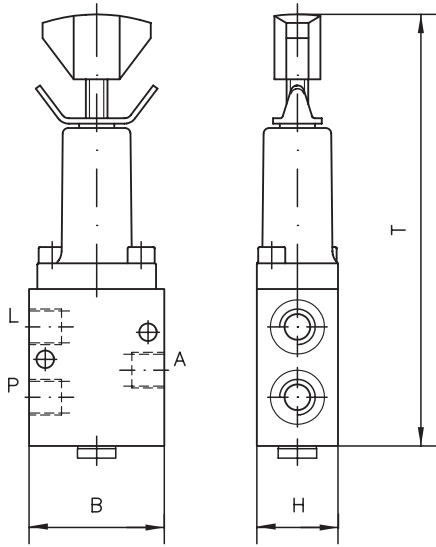
#### VDM 5 PH - 250

VDM 型先导式减压阀, 规格 5, 板接式 (代码 P), 压力范围 10 至 400 bar (代码 H), 调定压力 250bar

**外型尺寸**

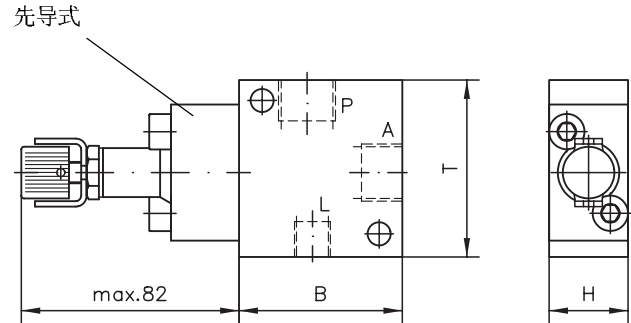
管接式 (见订货实例)

**ADM 型**



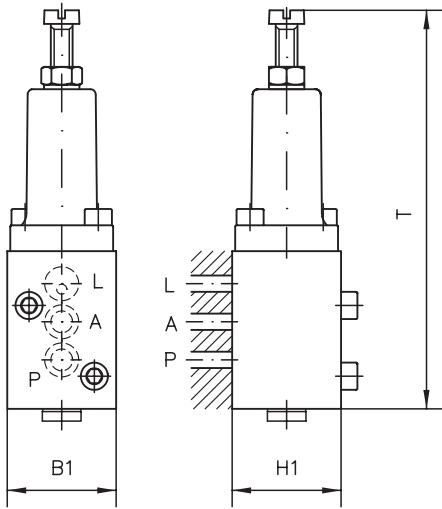
管接式

**VDM..G 型**



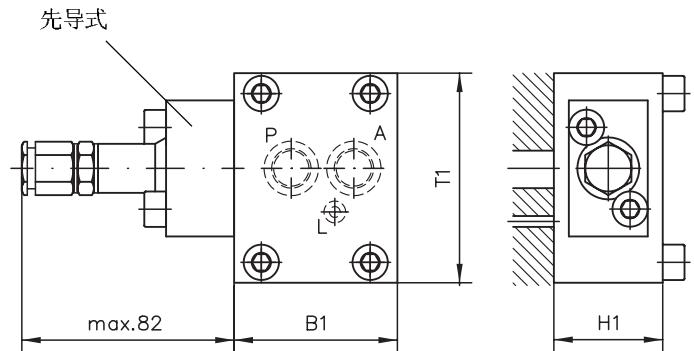
板接式

**ADM..P 型**



板接式 (见订货实例)

**VDM..P 型**



基型	H	H1	B	B1	T	重量(kg) <sup>3)</sup>
ADM 1..	30	35	45	35	141	0.6/0.6
ADM 2..	30	40	50	40	162	0.7/0.85
ADM 3..	30	40	50	40	174	1.0/1.0

基型	H	H1	B	B1	T	T1	重量(kg) <sup>3)</sup>
VDM 3..	30	--	60	--	66	--	1.1/--
VDM 4..	40	40	65	60	71	78	1.5/2.0
VDM 5..	50	50	80	88	73	81	2.0/2.5

3) 指管接式/板接式

所有尺寸为mm,保留变更权!

**详见样本**

- ADM 型减压阀 D7120
- VDM 与 VDX 型减压阀 D5579
- ADC 型等小型减压阀 D7458
- PM 与 PMZ 型小型比例减压阀 D7625

- CDK 型减压阀 D7745
- PDM 型比例减压阀 D7584/1, D7486

在型号索引栏内, 另有附加元件的章节与页次说明