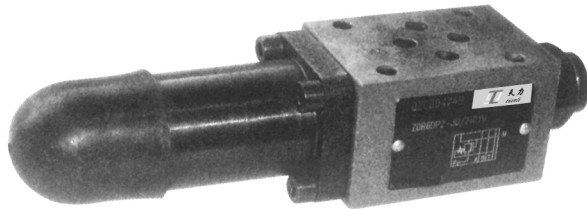


北京天力益德 工贸有限公司	ZDR6D...30 / 型直动式减压阀			RC26569/05.2010
	规格 6	压力至 21MPa	至 30L/min	替代 RC26569/05.2006

- 叠加式连接
- 油口 A, B 或 P 减压
- 有三种调节方式
 - 手柄
 - 带保护罩的内六角调节螺栓
 - 带锁手柄
- 四种调定压力
- 可选的单向阀



说明

ZDR6D...30B/型减压阀是叠加式直动型减压阀,该阀为三通路结构,具有二次压力保护装置。主要用来降低系统某一回路的压力。它有四种压力级和三种压力调节方式,并有单向阀供选择。

ZDR6DP 型:

这种减压阀主要有阀体 (1)、阀芯 (2)、压缩弹簧 (3) 和压力调节装置 (4) 及单向阀组成。

在静止位置,该阀常开,油液可自由地从油口 P 腔流向油口 P1 腔。油口 P1 腔压力油经控制油路 (5) 作用于压缩弹簧 (3) 对面的阀芯 (2) 的左侧。当油口 P1 腔的压力超过弹簧 (3) 的设定值

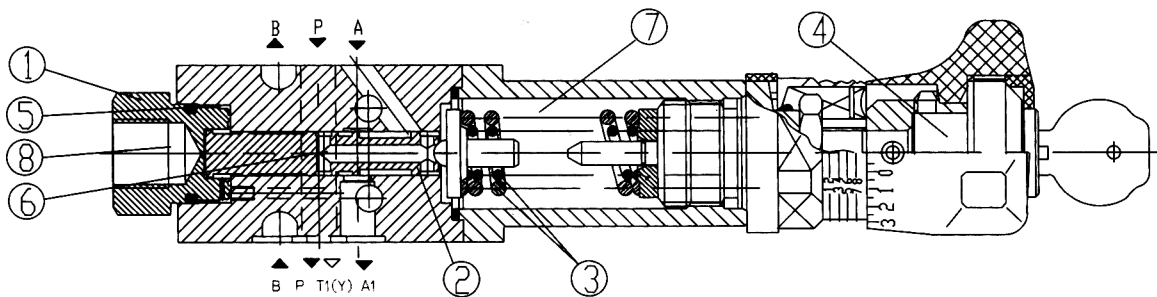
时,控制阀芯 (2) 在调节区域内移动, P1 腔的压力保持设定值不变。

若 P1 腔的压力再继续升高,阀芯移动,当压力超过一定范围时, P1 腔压力油经阀芯 (2) 的中孔 (6) 与油箱相通,直到压力停止增长为止。弹簧腔 (7) 的控制油总是从 Y 腔外部泄油。

ZDR6DA 型:

这种阀原理与 ZDR6DP 型基本相同。只是控制油是从 A1 腔引入的,并有单向阀结构供选择。

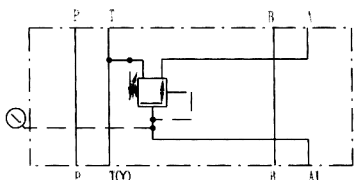
ZDR6D 型减压阀二次压力可通过压力表接口 (8) 检测。



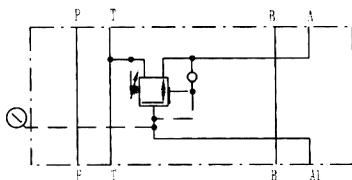
ZDR6DA...30B/...YM 型减压阀结构图

机能符号

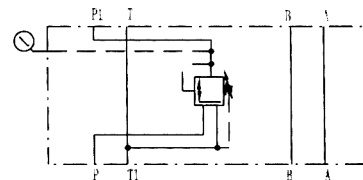
ZDR6DA...-30B/...YM...



ZDR6DA...-30B/...Y...



ZDR6DP...-30B/...YM...



型号说明

Z DR 6 D - 30 B / Y *

叠加式连接 =Z

减压阀 =DR

通径 6 =6

直动型 =D

A 腔减压 =A
P 腔减压 =P

调节方式
调节手柄 =1
带保护罩的调节螺栓 =2
带锁调节手柄 =3

系列 30~39
(30~39 系列安装及连接尺寸保持不变) =30

其它细节用文字说明

无代号 = 矿物质液压油
V = 磷酸酯液压油

无代号 = 带单向阀 (仅对 A 腔减压可能)
M = 无单向阀

Y = 控制油内部供给
控制油外部排放

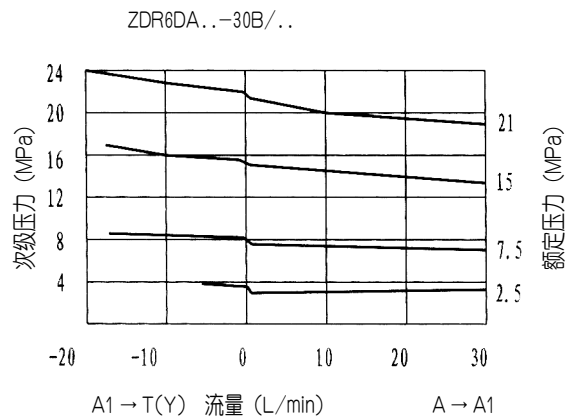
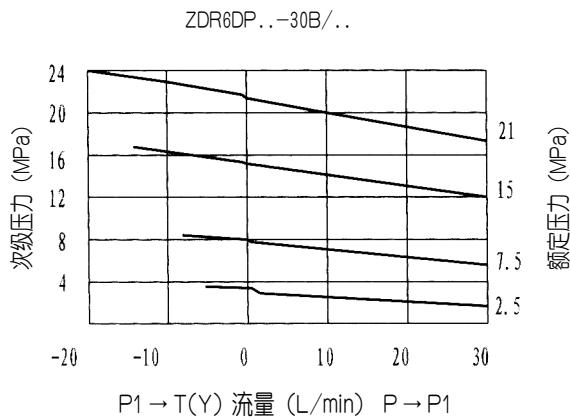
25 = 最高二次压力 2.5MPa
75 = 最高二次压力 7.5MPa'
150 = 最高二次压力 15.0MPa
210 = 最高二次压力 21.0MPa

北京天力液压技术

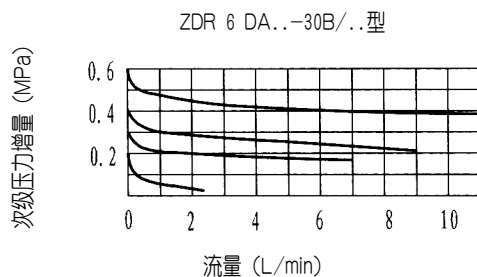
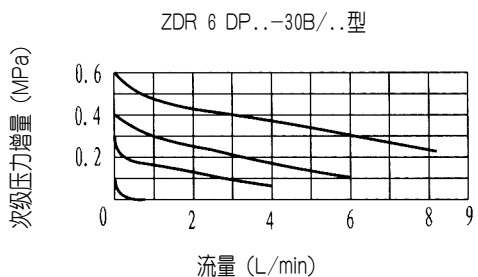
技术参数

重量	(kg)	大约 1.2
介质		矿物质液压油或磷酸酯液压油
温度范围	(°C)	-30~+80
黏度范围	(mm ² /S)	10~800
进口压力	(MPa)	31.5
二级压力	(MPa)	至 21
背压	(MPa)	至 6
流量	(L/min)	30

特性曲线 (试验条件: 在 $\nu = 41\text{mm}^2/\text{s}$ 和 $t=50^\circ\text{C}$ 下测得)

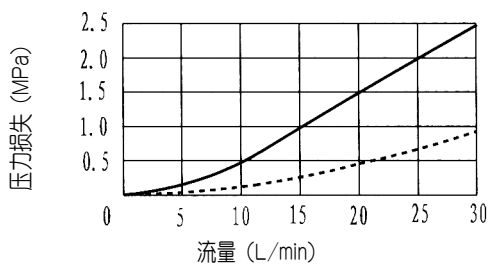


特性曲线 (试验条件: 在 $v = 41\text{mm}^2/\text{s}$ 和 $t = 50^\circ\text{C}$ 下测得)



调定压力: —— $< 1\text{MPa}$ - - $> 1\text{MPa}$

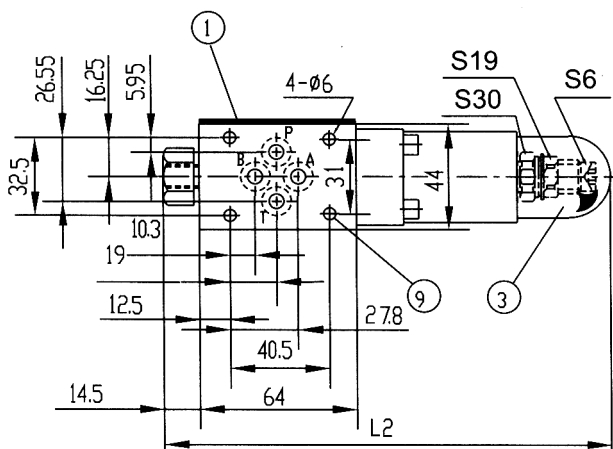
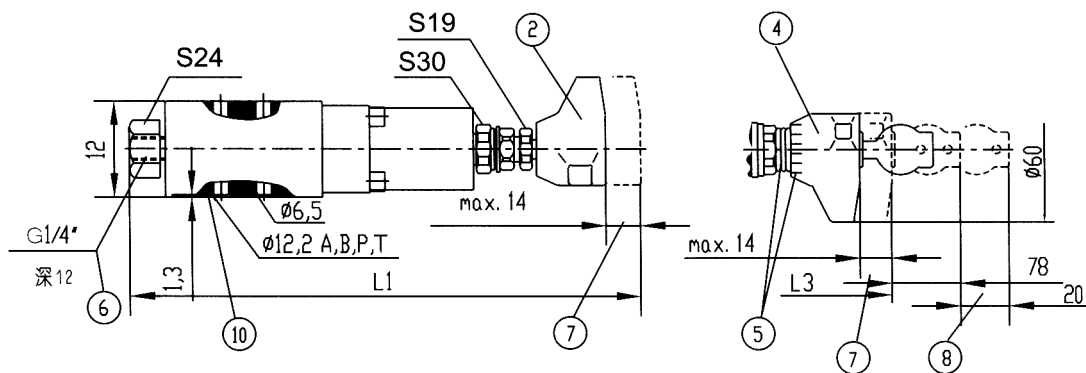
单向阀的 $\Delta P-Q$ 曲线



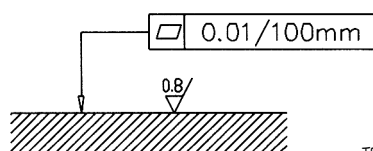
注: 例如在流量为 $10\text{L}/\text{min}$ 时 A1 或 P2 的压力调定至 3MPa 、当流量降低到 0 时次级压力增加到 3.6MPa 。

外形及连接尺寸

尺寸单位: (mm)



阀连接表面精度和粗糙度要求



- 1 标牌
- 2 "1" 型调节方式 1
- 3 "2" 型调节方式 2
- 4 "3" 型调节方式 3
- 5 重复调节刻度套
- 6 压力表接口
- 7 行程
- 8 拔钥匙的尺寸
- 9 阀固定孔
- 10 用于油口 A、B、P 和 T 的 O 形圈 9.25×1.78

阀型号	L1 最大	L2	L3 最大
ZDR6DA...30B/...	208	182	203
ZDR6DP...30B/...	196	170	191