

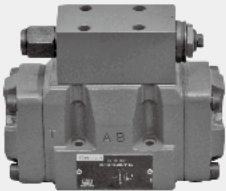


3.13

三通减压阀

3DR10P...L6X 型

通径 10
 压力至 315 bar
 流量至 120 L/min



目录

功能说明、图形符号	02
型号说明	03
技术参数	03
性能曲线	04
元件尺寸	05

特点

- 安装面符合 DIN24340 A 型和 ISO4401
- 4 种压力范围
- 2 种调节形式
 - 旋钮
 - 带保护罩的调节螺栓
- 带压力表接口

功能说明、图形符号

3DR10P 型阀是三通式减压阀，用于限制二次回路的压力，确保二次压力稳定。它用于降低局部回路中的压力。

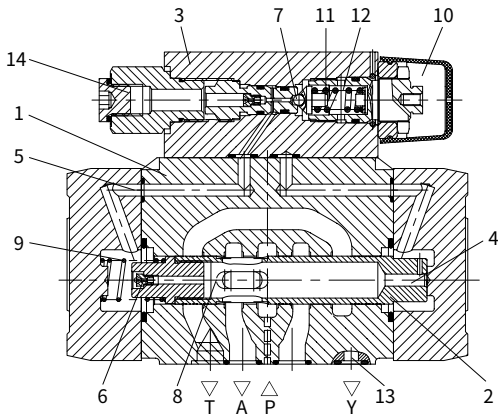
该阀是由阀体（1）、控制阀芯（2）和有调节装置（10）的先导阀体（3）组成。

在静止状态时，该阀常开，油液可从 P 到 A 自由的流动。油口 A 的压力经控制油路（4），作用于压缩弹簧（9）对面的端面上。同时，油液通过节流孔（6）和油路（5）作用于先导阀（3）里的球阀（7）上。根据弹簧（11）的设定，在球阀（7）前部、油口（5）中建压，保持控制阀芯处于开启位置。油液可通过控制阀芯（2），自由的从 P 流入油口 A，直到油口压力超过弹簧（11）的设定值，并打开球阀（7）。控制阀芯（2）移动到关闭位置。当油口 A 的压力与弹簧（11）设定压力之间达到平衡时，获得期望的减压压力。

如果油口 A 的压力因外力作用继续升高，控制阀芯（2）则更进一步向弹簧（9）的方向移动。这样就使油口 A 和油口 T，通过阀芯（2）上的槽（8）相连接。过量的油液流回油箱，确保压力不再进一步提高。

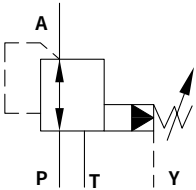
弹簧腔（12）中的控制油，必须由外部经过油路（13）到油口 Y，再无背压排入油箱。

压力表接口（14）可对油口 A 的减压压力进行监测。



3DR10P5-L6X/... 型

图形符号:



型号说明

3DR

10

P

- L6X /

Y /

★

三通减压阀

通径 10 = 10

板式安装 = P

旋钮 = 4

带保护罩的调节螺栓 = 5

L60 ~ L69 系列 = L6X
(L60 至 L69 系列安装和连接尺寸保持不变)

另有要求文字说明

无标记 = 丁腈橡胶密封
V = 氟橡胶密封

Y = 控制油外排

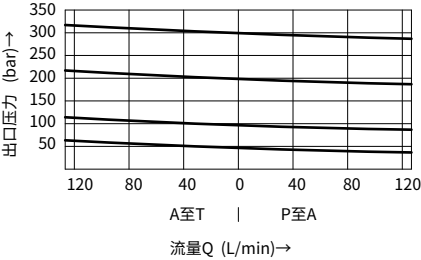
5 = 最高次级压力 50 bar
10 = 最高次级压力 100 bar
20 = 最高次级压力 200 bar
31.5 = 最高次级压力 315 bar

技术参数

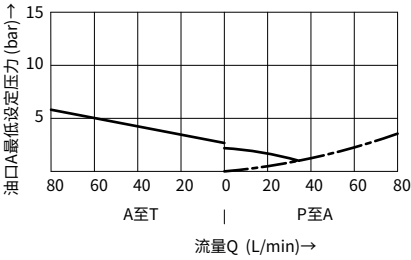
工作介质			矿物油 - 适用于丁腈橡胶或氟橡胶密封
			磷酸酯 - 适用于氟橡胶密封
工作介质温度范围	°C		-30 至 +80 (丁腈橡胶密封)
			-20 至 +80 (氟橡胶密封)
粘度范围	mm²/s		10 至 800
油液污染度			油液最高污染度等级按 NAS1638 9 级和 ISO4406 20/18/15 级
公称压力	bar		315
最高工作压力	油口 P	bar	315
最高工作压力	油口 A	bar	315
最高工作压力	油口 Y	bar	单独且无背压回油箱
设定压力	最低	bar	随流量变化 (性能曲线)
	最高	bar	50; 100; 200; 315
最大流量	L/min		120
重量	kg		约 6.5

性能曲线 (在使用 HLP46, $\vartheta_{油}=40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时测得)

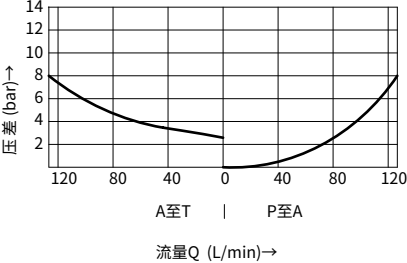
P_A -Q 性能曲线



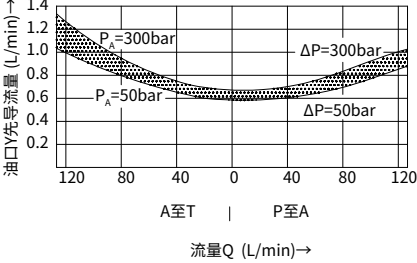
P_{min} -Q 性能曲线



ΔP -Q 性能曲线

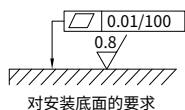
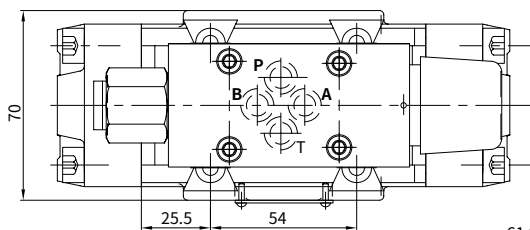
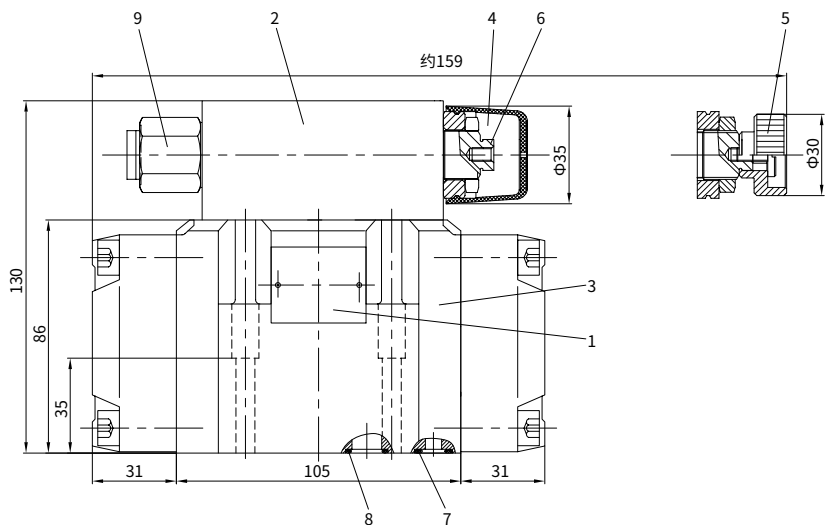


先导流量与流量的关系



元件尺寸

(尺寸单位: mm)



对安装底面的要求

- 1 标牌
- 2 先导阀体
- 3 主阀体
- 4 调节元件 “5”
- 5 调节元件 “4”
- 6 内六角调节螺钉 S=10
- 7 O 形圈 10.82×1.78 (X、Y)
- 8 O 形圈 12×2
(A2、B2、P2、TA2、TB2)
- 9 压力表接口 G1/4

如需连接底板, 必须单独订货

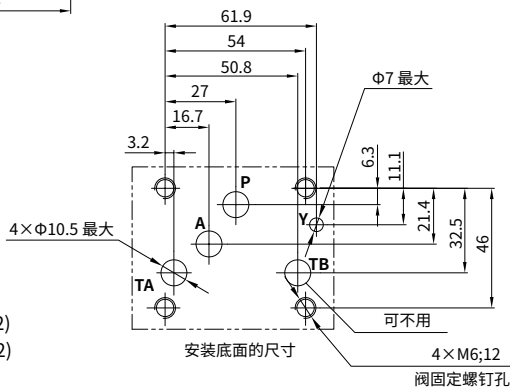
型号: G 535/01(G3/4) G 535/02(M27×2)

G 536/01(G1) G 536/02(M33×2)

阀固定螺钉:

4 个 M6×45 内六角螺钉, 按 GB/T70.1-10.9 级

拧紧扭矩 $M_A=15.5\text{Nm}$



中国	美国
+86 400 101 8889	+01 630 995 3674
德国	日本
+49 172 3683463	+81 03 6809 1696



© 未经恒立液压公司授权，此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中，本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，恒立液压不承担责任。