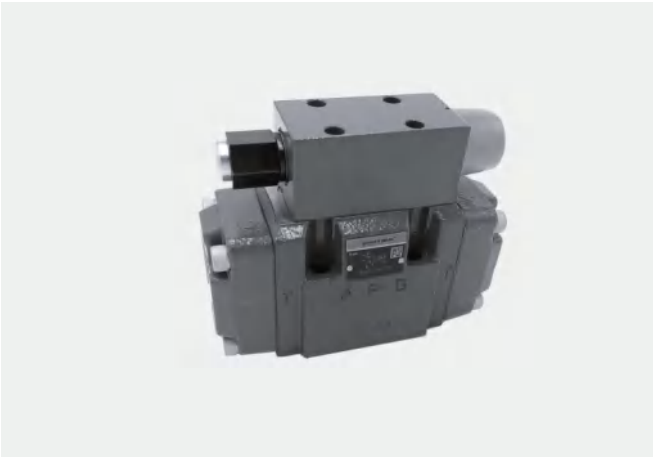


三通减压阀
型号3DR10P...6XJ



- ◆ 通径10
- ◆ 最高工作压力315 bar
- ◆ 最大工作流量120L/ min

目录

功能说明、剖面图	02
规格型号	03
技术参数	03
特性曲线	04
元件尺寸	05

特征

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

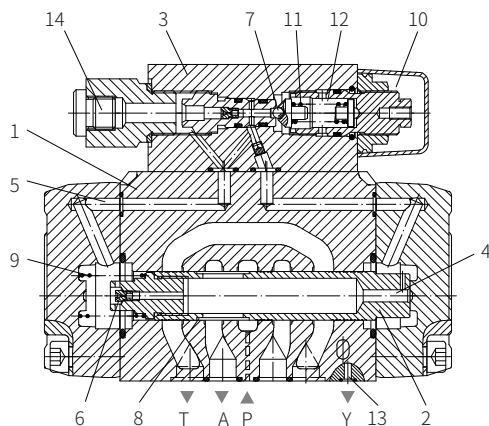
未经嘉亦特液压公司授权，此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中，本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，嘉亦特液压不承担责任。



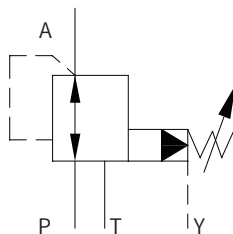
功能说明、剖面图

3DR10P型阀是三通式减压阀,用于限制次级油路的压力,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。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。



型号3DR10P5-6XJ/



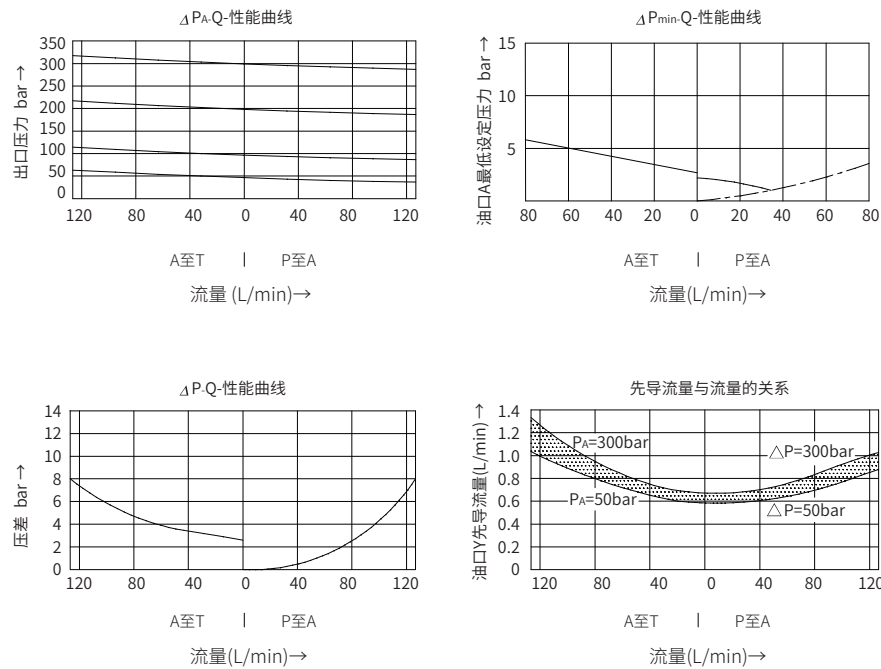
规格型号

三通减压阀	3DR	10	P		6X	J	Y	*	其它信息用文字说明
通径10		=10							密封材料 无代号= 丁腈橡胶密封件 V= 氟橡胶密封件 (其它密封请咨询)
板式安装			=P						控制油外排 Y=
旋钮				=4					最高次级压力 50 bar
带保护罩的调节螺栓				=5					最高次级压力 100 bar
60至69 (60至69系列安装和连接尺寸不变)					=6X				最高次级压力 200 bar
						J=			最高次级压力 315 bar
									陆基

技术参数

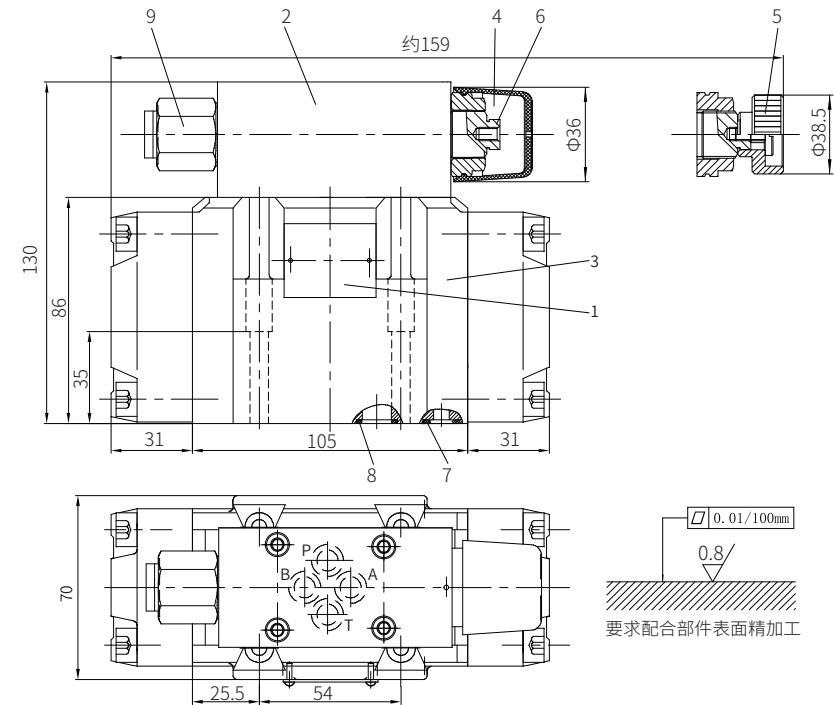
工作介质			矿物油-适用于丁腈橡胶或氟橡胶密封	
			磷酸酯-适用于氟橡胶密封	
工作介质温度范围			°C	-30至+80(丁腈橡胶密封)
				-20至+80(氟橡胶密封)
粘度范围			mm²/s	10至800
油液清洁度			油液最高允许污染等级按ISO4406第20/18/15级	
公称压力			315	
最高工作压力	油口P	bar	315	
最高工作压力	油口A	bar	315	
最高工作压力	油口Y	bar	单独且无背压回油箱	
设定压力	最低	bar	随流量变化(性能曲线)	
	最高	bar	50;100;200;315	
最大流量			L/min	120
重量			kg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

特性曲线

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

元件尺寸

尺寸单位: mm



- 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

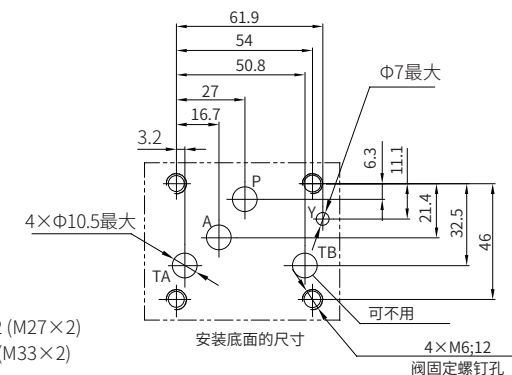
如需连接底板,必须单独订货

型号: G535/01(G3/4) G535/02 (M27×2)

G536/01(G1) G536/02 (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 $M_A = 13.7\text{Nm}$ 

三通减压阀

型号3DR16P...7XJ/



- ◆ 通径16
- ◆ 最高工作压力250bar
- ◆ 最大工作流量220L/ min

目录

功能说明、剖面图	02
规格型号	03
技术参数	03
特性曲线	04
元件尺寸	05

特征

- 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
- 带压力表的接口

未经嘉亦特液压公司授权，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，嘉亦特液压不承担责任。



功能说明、剖面图

3DR16P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。

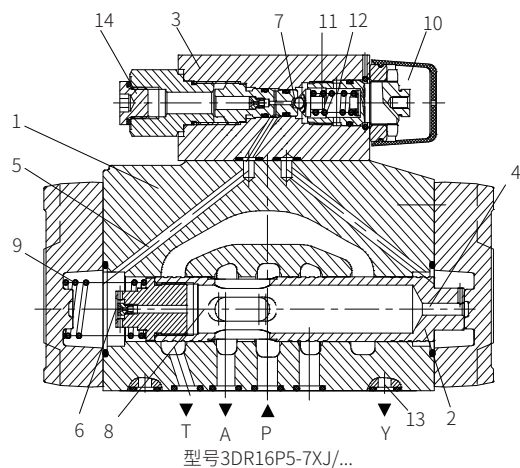
该阀是由阀体 (1)、控制阀芯 (2) 和有调节装置 (10) 的先导阀体 (3) 组成。

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 (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。

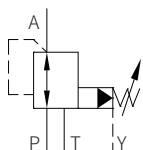
如果油口A的压力因外力作用继续升高，控制阀芯 (2) 则更进一步向弹簧 (9) 的方向移动。这样就使油口A和油口T，通过阀芯 (2) 上的槽 (8) 相连接。过量的油液流回油箱，确保压力不再进一步提高。

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。



机能符号：



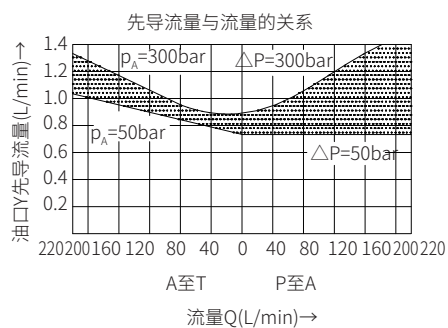
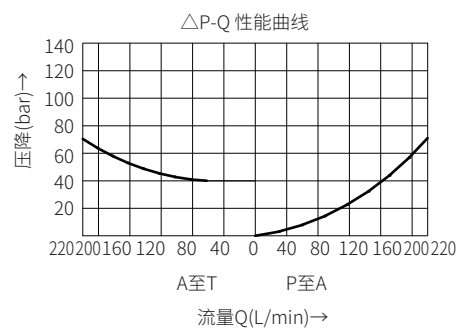
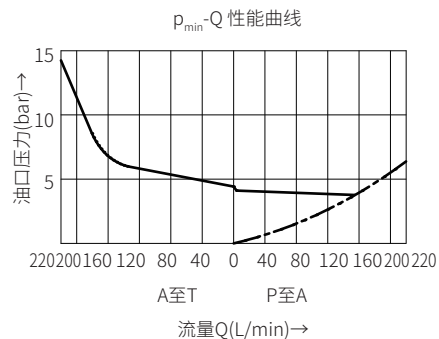
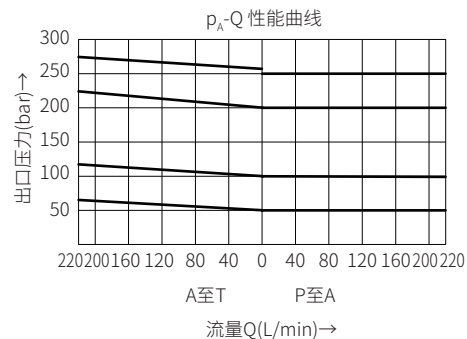
规格型号

三通减压阀	3DR	16	P	-	7X	J	/	Y	/	*	其它信息见文字说明
通径16		=16									
板式安装			=P								
旋钮				=4							
带保护罩的调节螺栓				=5							
10~19系列 (10至19, 安装和连接尺寸保持不变)					=7X						
								5=			最高次级压力50bar
								10=			最高次级压力100bar
								20=			最高次级压力200bar
								25=			最高次级压力250bar
									Y=		控制油外排
											密封材料 无代号= 丁腈橡胶 V= 氟橡胶密封件
											陆基

技术参数

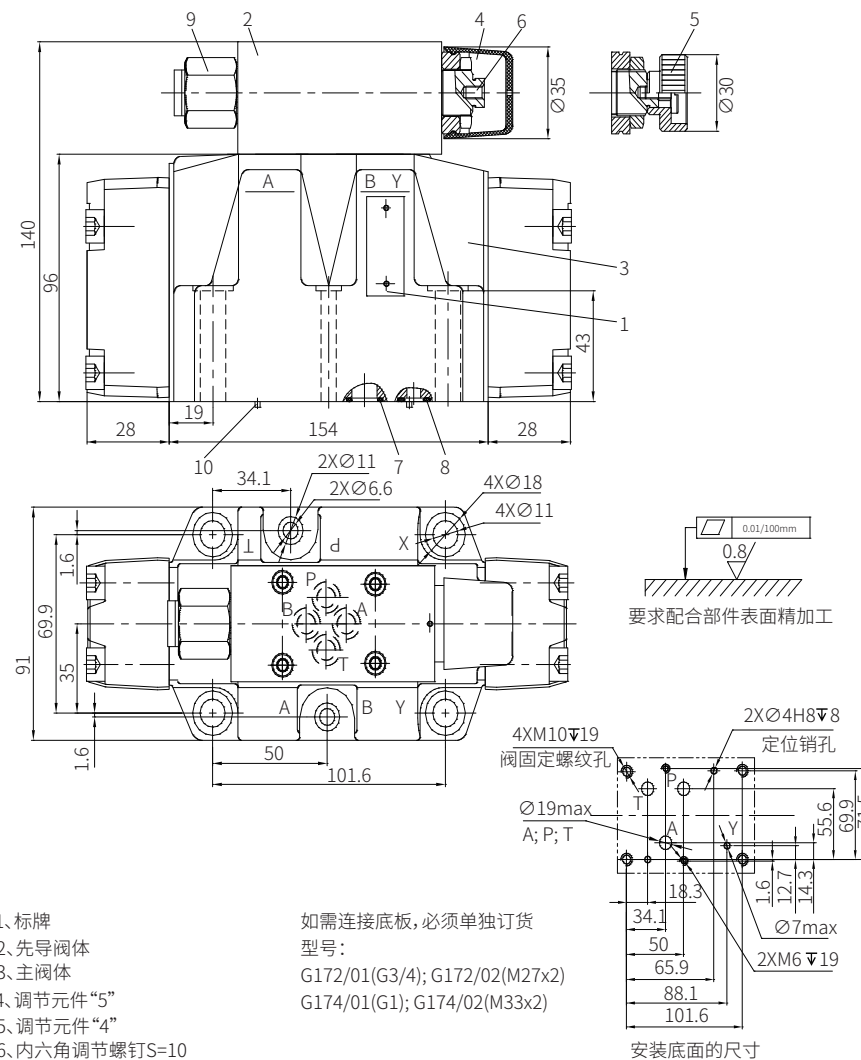
工作介质	矿物油-适用于丁腈橡胶或氟橡胶密封	
	磷酸酯-适用于氟橡胶密封	
工作介质温度范围(°C)	-30至+80 (丁腈橡胶密封)	
	-20至+80 (氟橡胶密封)	
粘度范围(m m ² /s)	10至800	
油液污染度	油液最高污染度等级按NAS1638 9级和ISO4406 20/18/15级	
公称压力(bar)	315	
最高工作压力(bar)	油口P	315
	油口A	250
	油口Y	单独且无背压回油箱
设定压力(bar)	最低	随流量变化 (性能曲线)
	最高	50; 100; 200; 315
最大流量 (L/min)	220	
重量(kg)	约8.5	

特性曲线

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

元件尺寸

单位:mm



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型圈22x2.5(A, B, P, T)
8. O型圈10x2(X, Y, L)
9. O型圈10x2(X, Y, L)
10. 定位销

如需连接底板, 必须单独订货
型号:
G172/01(G3/4); G172/02(M27x2)
G174/01(G1); G174/02(M33x2)

阀固定螺钉:
2个M6x55内六角螺钉 (拧紧扭矩 $M_A=15.5\text{Nm}$) 和
4个M10x60内六角螺钉 (拧紧扭矩 $M_A=75\text{Nm}$)
按GB/T70.1-10.9级