

先导式减压阀

型号DR...5XJ



- ◆ 通径10至32
- ◆ 最高工作压力315 bar
- ◆ 最大工作流量400L/ min

目录

功能说明、剖面图	02
规格型号	03
机能符号	03
技术参数	04
特性曲线	05-06
元件尺寸	07-09

特征

- 用于螺纹连接
- 用于油路块安装
- 4种调节元件
 - 旋钮
 - 带护罩六角套筒
 - 有刻度带锁旋钮
 - 有刻度旋钮
- 5种压力设定
- 可选择单向阀（仅用于底板安装阀）

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

其组成主要包括带主阀插件(3)的主阀(1)和带压力调节元件的先导阀(2)。

在静态位置，阀常开，油液可自由地从油口B经主阀芯插件(3)进入油口A。

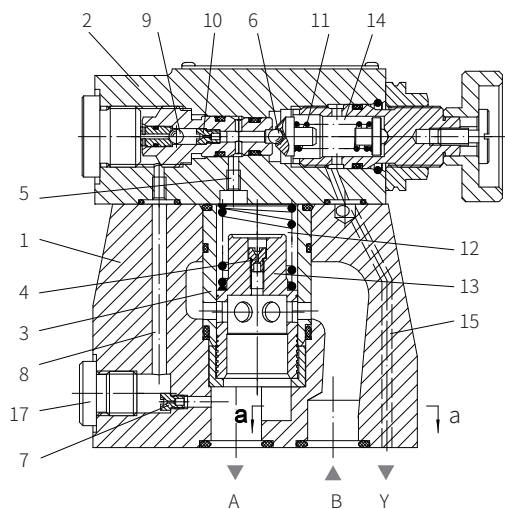
油口A的压力作用于主阀芯的底侧。同时作用于先导阀(2)中的球阀(6)上,经节流孔(4)作用于主阀芯(3)的弹簧加载侧,并且流经油口(5)。同样,压力经节流孔(7)、控制油路(8)、单向阀(9)和节流孔(10)作用于球阀(6)上。根据弹簧(11)的设定,在球阀(6)前部、油口(5)中和弹簧腔(12)内建压,保持控制活塞(13)处于开启位置。

油液可自由地从油口B经主阀芯插件(3)流入油口A,直至油口A的压力超过弹簧(11)的设定值,并打开球阀(6)、控制活塞(13)移至关闭位置。

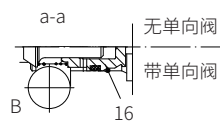
当油口A的压力与弹簧设定压力之间达到平衡时，获得期望的减压压力。

控制油经控制油路(15)由外部从弹簧腔(14)泄回油箱。通过安装一个可选的单向阀(16)可实现从油口A至B的自由返回流动。

压力表接口(17)用于油口A的减压压力监测。



型号DR...-4-5XJ/

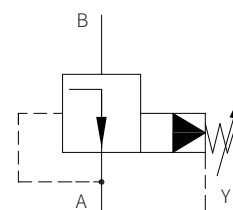


规格型号

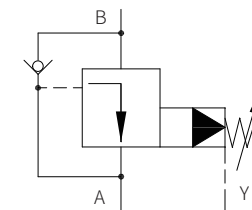
[illegible]

3) 仅可供底板安装先导式阀

机能符号



型号DR...-5XJ/YM...



型号DR...-5XJ/Y...
(仅用于底板安装)

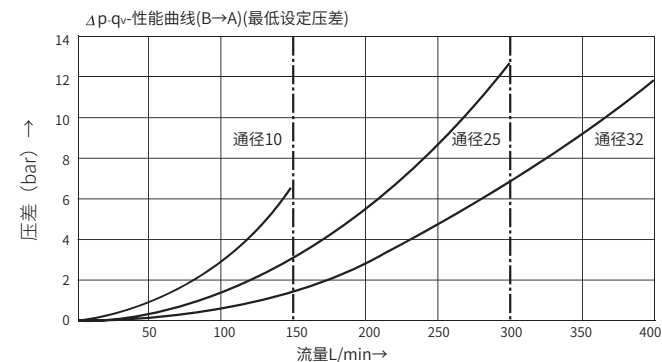
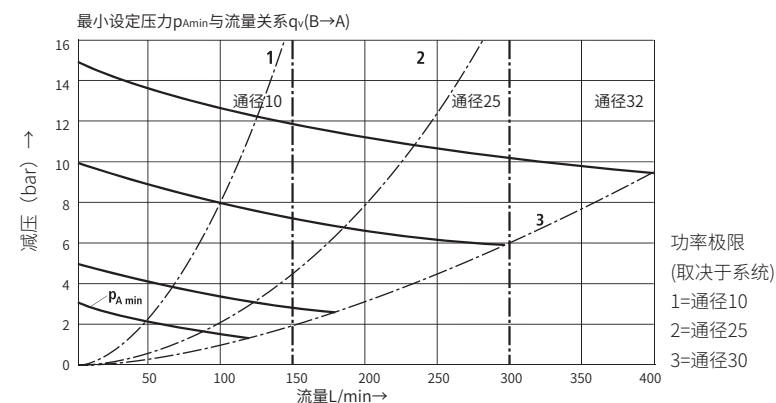
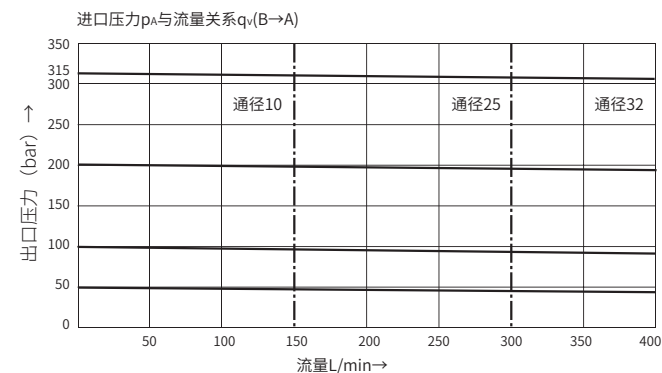
技术参数

一般概述							
安装位置			可选择				
环境温度范围		°C	-30至+50 (用于丁腈橡胶密封件)				
		°C	-20至+50 (用于氟橡胶密封)				
重量			DR10	DR15	DR20	DR25	DR30
底板安装	DR...	kg	3.4	-	5.3	-	8.0
	DRC...	kg	1.2				
	DRC30...	kg	1.2				
螺纹连接	DR...G...	kg	5.3	5.2	5.1	5.0	4.8
液压参数							
公称压力		bar	315				
最高工作压力在油口 B		bar	315				
最高次级压力在油口 A		bar	10至315				
最高背压在油口 Y		bar	315				
设定压力	最低	bar	流量关系				
	最高	bar	50;100;200;315				
最大流量			DR10	DR16	DR20	DR25	DR32
	底板安装	L/min	150	-	300	-	400
	螺纹连接	L/min	150	300	300	400	400
压力介质			矿物油 (HL, HLP) 按DIN 51 524 ²⁾ 可生物分解压力介质按VDMA 24 568 HETG (菜籽油) ²⁾ ; HEPG (聚乙二醇) ³⁾ ; HEES (合成酯) ³⁾ ;				
压力介质温度范围		°C	-30至+80 (用于丁腈橡胶密封件)				
		°C	-20至+80 (用于氟橡胶密封)				
粘度范围		mm²/s	10至800				
油液清洁度 ³⁾			油液最高允许污染等级按ISO4406 第20/18/15级				

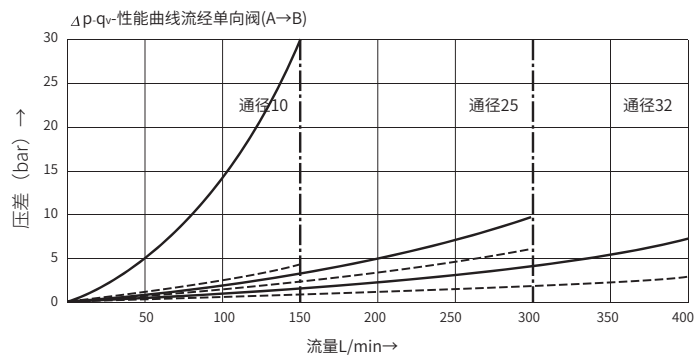
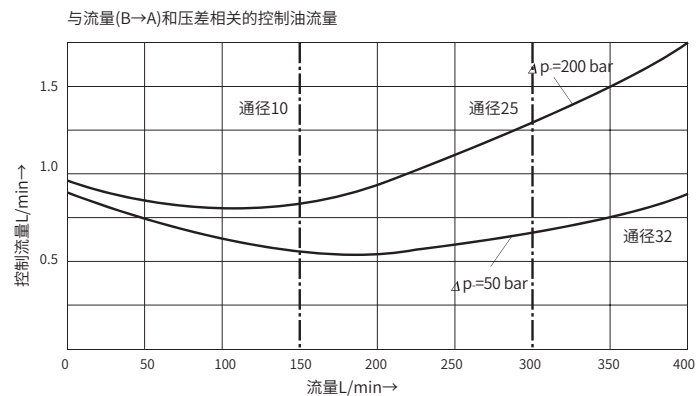
- 1) 适用于丁腈橡胶和氟橡胶密封
 2) 仅适用于氟橡胶密封
 3) 在液压系统中必须达到元件要求的清洁度, 有效的过滤防止出现问题, 也延长了元件的使用寿命。

特性曲线

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



特性曲线

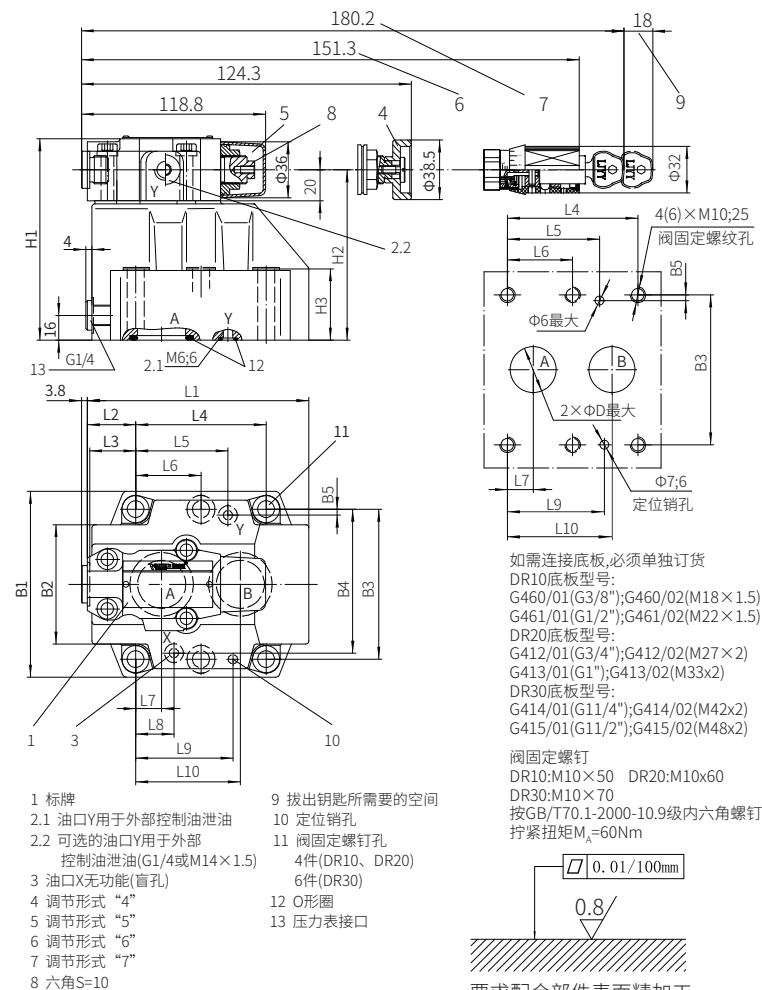
(在使用HLP46, $\vartheta_{\text{油}} = 40^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 时测得)

—— 流经单向阀的流阻压降, 主阀关闭
 - - - 流经单向阀的流阻压降, 主阀全开

元件尺寸

尺寸单位: mm

底板安装阀, 型号DR...5XJ/...



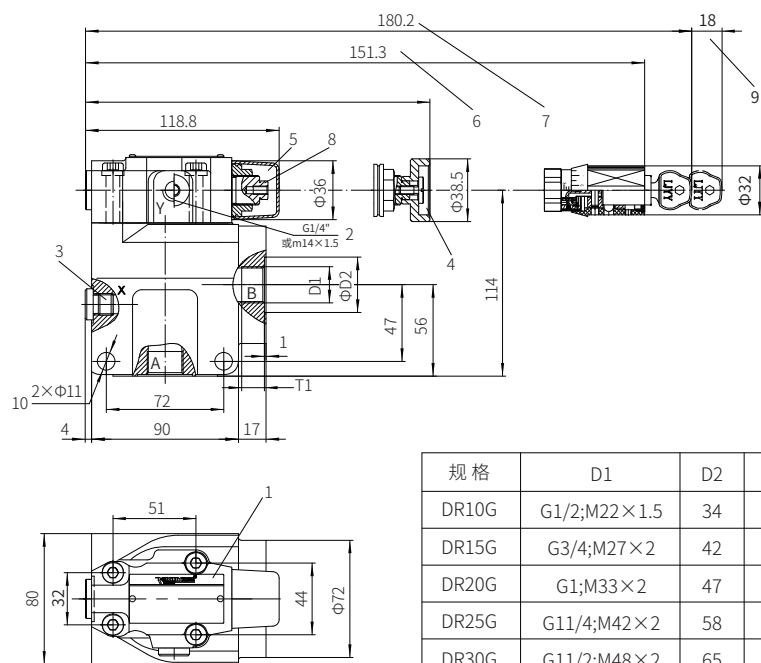
规格	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	B1	B2
10	98.8	34.6	33.1	42.9	21.5	-	7.2	21.5	31.8	35.8	85	50
20	117.8	36.9	35.4	60.3	39.7	-	11.1	20.6	44.5	49.2	102	60
30	143	31.3	29.8	84.2	59.5	42.1	16.7	24.6	62.7	67.5	120	77

规格	B3	B4	B5	H1	H2	H3	D
10	66.7	58.8	7.9	112	92	26	13
20	79.4	73	6.4	122	102	36	22
30	96.8	92.8	3.8	130	110	46	30

元件尺寸

尺寸单位: mm

管式安装阀, 型号DR...G...-5XJ/...



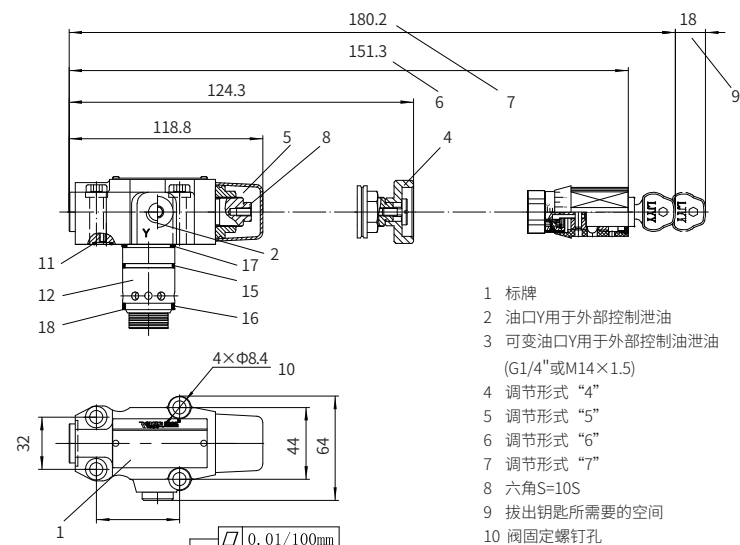
规格	D1	D2	T1
DR10G	G1/2;M22×1.5	34	14
DR15G	G3/4;M27×2	42	16
DR20G	G1;M33×2	47	18
DR25G	G1 1/4;M42×2	58	20
DR30G	G1 1/2;M48×2	65	22

- 1 标牌
- 2 油口Y用于外部控制油泄油
- 3 压力表接口
- 4 调节形式 “4”
- 5 调节形式 “5”
- 6 调节形式 “6”
- 7 调节形式 “7”
- 8 六角S=10
- 9 拔出钥匙的空间
- 10 阀固定螺钉孔

元件尺寸

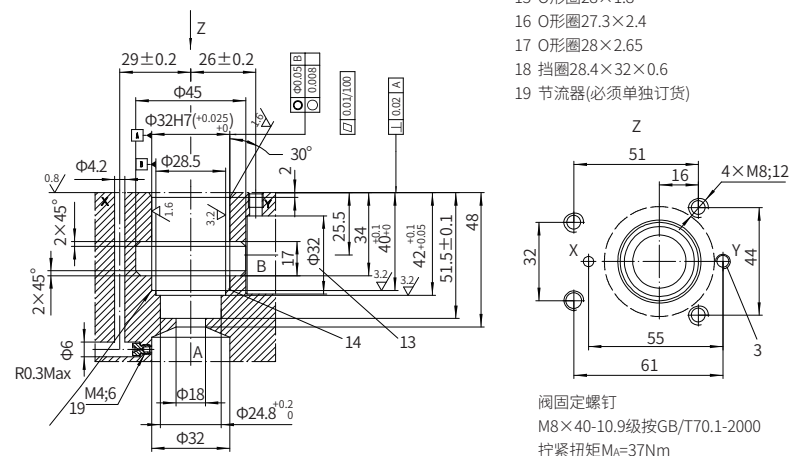
尺寸单位: mm

帶 (DRC10或30) 或不帶 (DRC)



- 1 标牌
- 2 油口Y用于外部控制泄油
- 3 可变油口Y用于外部控制油泄油
(G1/4"或M14×1.5)
- 4 调节形式 “4”
- 5 调节形式 “5”
- 6 调节形式 “6”
- 7 调节形式 “7”
- 8 六角S=10S
- 9 拔出钥匙所需要的空间
- 10 阀固定螺钉孔
- 11 O型圈9.25×1.78
- 12 主阀套/主阀芯
- 13 直径32孔和直径45孔可在任何位置相遇，
但务必不可损坏连接孔X和阀固定螺钉孔。
- 14 在装配主阀芯前，必须把O形和挡装入此孔
- 15 O形圈28×1.8
- 16 O形圈27.3×2.4
- 17 O形圈28×2.65
- 18 挡圈28.4×32×0.6
- 19 节流器(必须单独订货)

要求配合部件表面精加工



阀固定螺钉
M8×40-10.9级按GB/T70.1-2000
拧紧扭矩 $M_A=37Nm$