

维拓斯液压	DR-4X型先导式减压阀			VTOZ [®]
	通径(NG)10至25	压力至315bar	流量至160L/min	

- 底板安装
安装面按DIN24340 D型, ISO 5781
和CETOP-RP 121H,
- 螺纹连接
- 插装型
- 4个压力等级
- 可选择带单向阀



说明

DR型4X系列压力控制阀是插装式先导操作减压阀。

它们用于降低系统压力。这类减压阀由插件和阀体组成, 可选择带或不带单向阀。

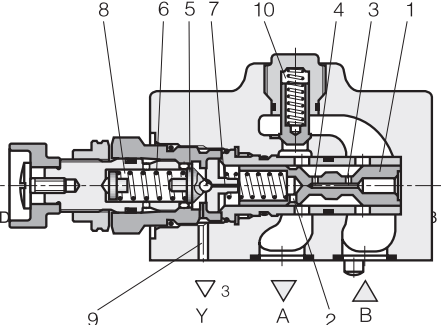
DR10和DR20型减压阀在静态位置阀常开, 即油液可从油路B经主阀芯(1)流入油口A。同时, 在主阀芯的弹簧加载侧和弹簧的相对存在来自油口A经小孔(2)和节流孔(3)、(4)的主阀芯(1)的压力。

如果油口A的压力超过弹簧(6)的设定值, 先导阀(5)开启。此时, 油液从主阀芯(1)的弹簧加载侧经节流孔(7)和先导提升阀芯(5)流入弹簧腔(8)。主阀芯(1)移动至控制位置并保持由弹簧(6)设定的油口A的压力值恒定。先导控制油总是经油口(9)由外部从弹簧腔(8)回油。

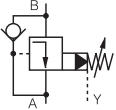
可安装一个单向阀(10), 使油路A至B自由反向流动。

遥控

DR10和DR20型4X系列减压阀可经油口Y遥控。

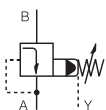


图形符号



用于底板安装

型号 DR...-4X/...Y



用于底板安装
用于油路块安装

型号 DR...-4X/...YM
型号 DR...K-4X/...YM
(插装型)

订货型号

通径	底板安装	油路块安装	订货型号
10	= 10		
25	= 20	= 20	

底板安装

油路块安装 (插装型)

= 无代号

= K

调节元件

旋钮

带护罩调节螺钉

= 4

= 5

其它细节用文字说明

无代号 =

PE =

丁腈橡胶密封

氟橡胶密封

无代号 =

M =

带单向阀

(仅用于底板安装阀)

不带单向阀

50 =

100 =

200 =

315 =

压力设定至 50 bar

压力设定至 100 bar

压力设定至 200 bar

压力设定至 315 bar

1X =

4X =

系列 10 至 19 (仅K型)

(10 至 19, 安装及连接尺寸保持不变)

系列 40 至 49

(40 至 49, 安装及连接尺寸保持不变)

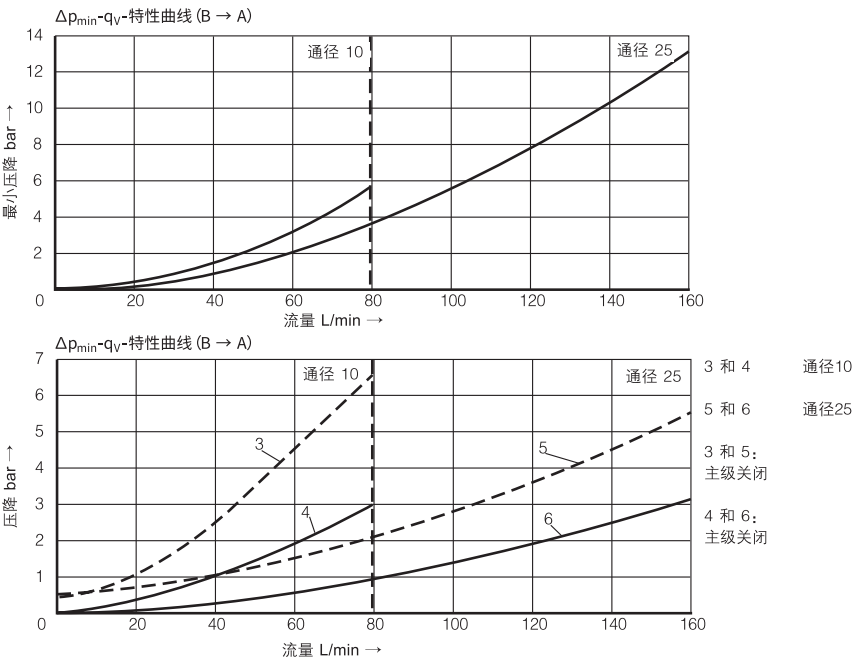
技术数据

技术数据(对于超出这些参数的应用, 请咨询油威力公司!)

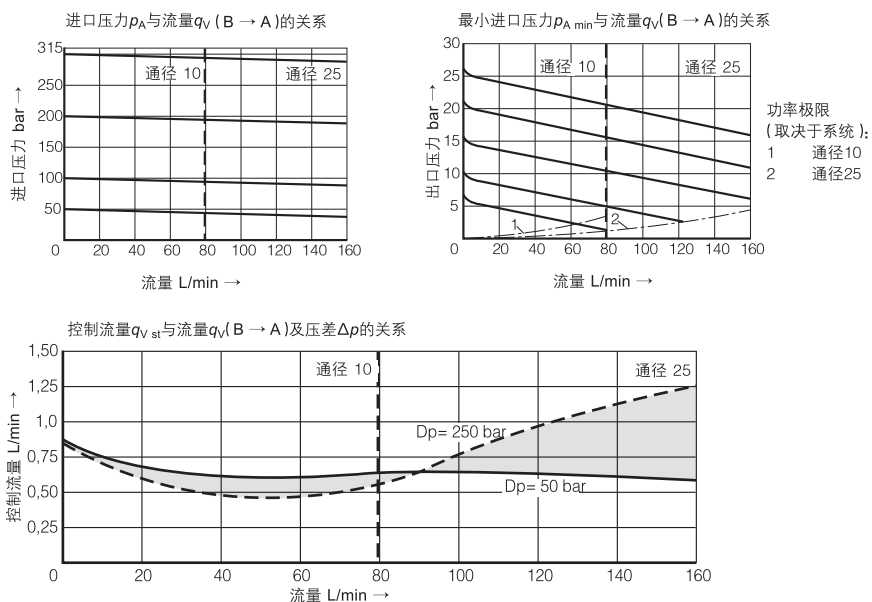
一般概述				
安装位置			可选择	
环境温度范围		°C	-30至+80(用于丁腈橡胶密封件)	
		°C	-20至+80(用于氟橡胶密封件)	
公称规格		NS	10	25
重量	底板安装	kg	3.2	3.5
	插装阀	kg	2.5	2.8
液压参数				
公称压力		bar	315	
最高工作压力(进口)		bar	315	
最高次级压力(出口)		bar	50; 100; 200; 315	
最高背压油口 Y		bar	250	
设定压力	最低	流量关系(见性能曲线)		
	最高	bar	50; 100; 200; 315	
最大流量	底板安装	L/min	80	160
	螺纹连接	L/min	80	160
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) ¹⁾ ; HEPG(聚乙二醇) ²⁾ ; HEES(合成酯) ²⁾ ; 其它压力介质请咨询。		
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(用于氟橡胶密封件)	
粘度范围		mm²/s	10 至 800	
油液清洁等级按ISO标准		油液最高允许污染等级按ISO 4406 (C) 第20/18/15级 ³⁾		

- 1) 适用于丁腈橡胶和氟橡胶密封件
2) 仅适用于氟橡胶密封件
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，油温： 40°C ± 5°C测得 ）

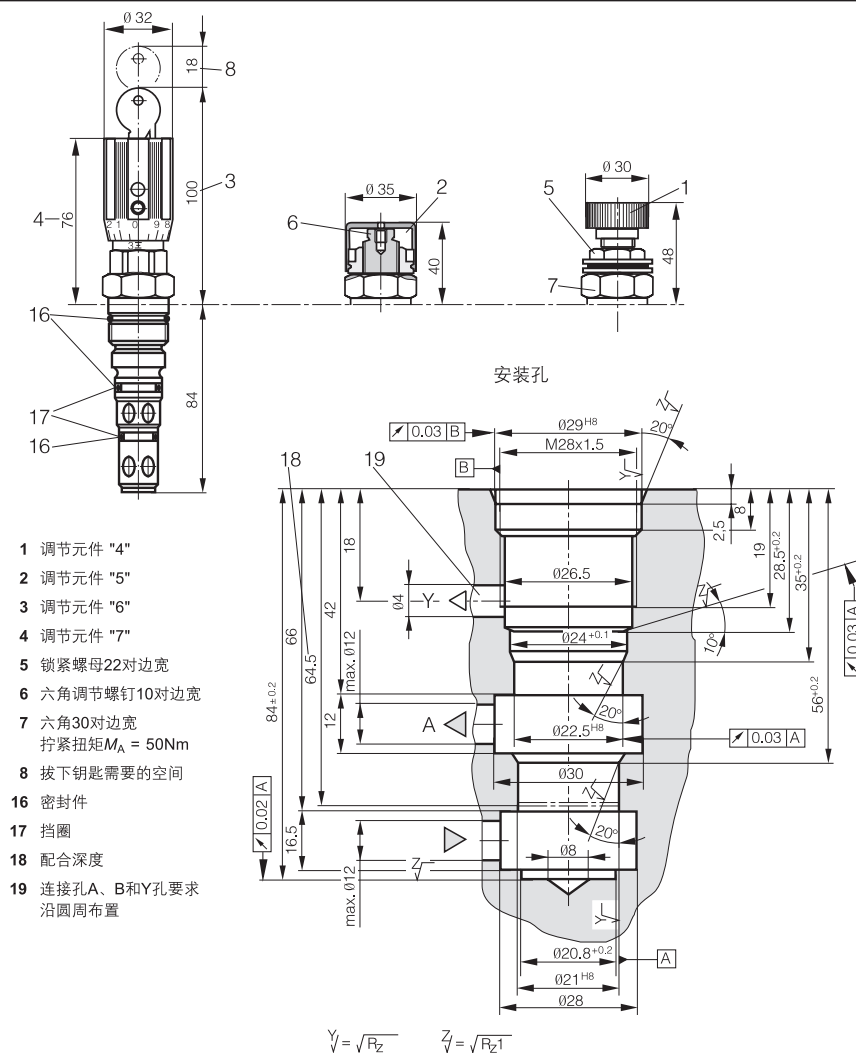


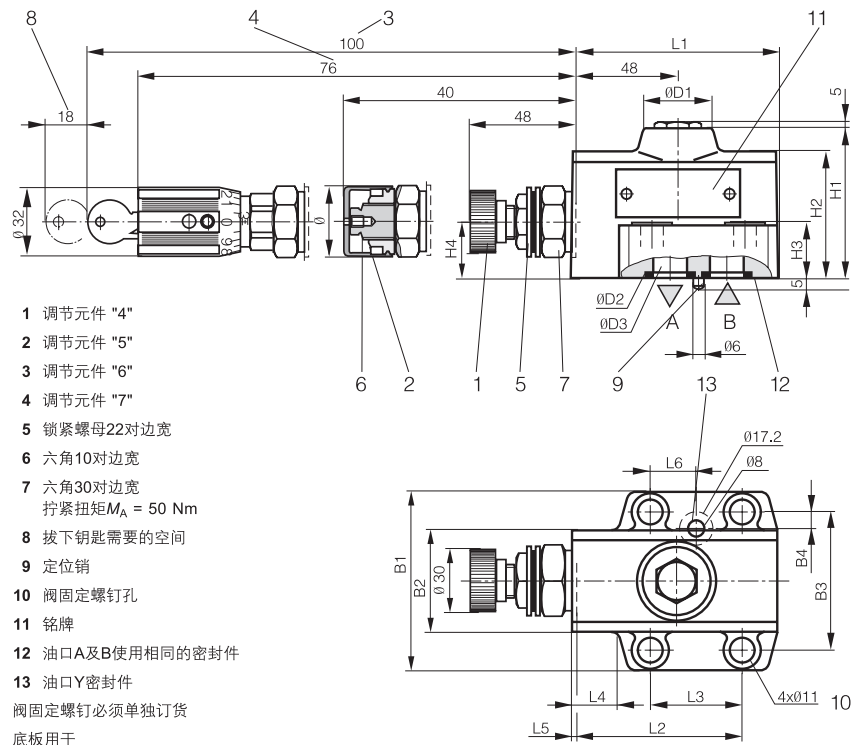
特性曲线（在使用HLP46，油温：40°C ± 5°C测得）



外形和连接尺寸

单位：mm





- 1 调节元件 "4"
- 2 调节元件 "5"
- 3 调节元件 "6"
- 4 调节元件 "7"
- 5 锁紧螺母22对边宽
- 6 六角10对边宽
- 7 六角30对边宽
拧紧扭矩 $M_A = 50 \text{ Nm}$
- 8 压下钥匙需要的空间
- 9 定位销
- 10 阀固定螺钉孔
- 11 铭牌
- 12 油口A及B使用相同的密封件
- 13 油口Y密封件

阀固定螺钉必须单独订货

底板用于

阀通径10:

G 460/01 (G 3/8)

G 461/01 (G 1/2)

阀通径20:

G 412/01 (G 3/4)

G 413/01 (G 1)

阀固定螺钉用于

阀通径10:

M10 x 40 DIN 912-10.9,

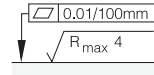
拧紧扭矩 $M_A = 75 \text{ Nm}$

阀通径20:

M10 x 50 DIN 912-10.9,

拧紧扭矩 $M_A = 75 \text{ Nm}$

要求配合部件表面
精加工



阀型号	L1	L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	H1	H2
DR 10	95.5	79	42.9	23	2.5	21.5	85	49	66.7	7.9	71	60
DR 20	96	79.5	60.3	7	4	39.7	100	58	79.4	6.4	96	78

阀型号	H3	H4	Ø D1	Ø D2	Ø D3
DR 10	26	26	35.5	21.8	15
DR 20	26	40	41	34.8	25