

直动式减压阀 型号DR5DP...1XJ



- ◆ 通径5
- ◆ 最高工作压力315 bar
- ◆ 最大工作流量15L/ min

目录

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

特征

- 安装面按DIN 24340 C型
- 板式安装
- 面板安装
- 5种压力级
- 3种调整元件
- 可选的单向阀

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。

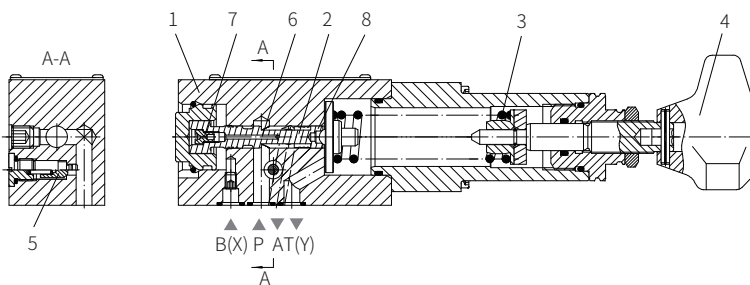


功能说明、剖面图

DR5DP型阀是3通直动式减压阀，用于回路减压。

该阀主要由阀体(1)，控制阀芯(2)，弹簧(3)及压力调节装置(4)组成。此外根据需要可选用单向阀(5)。压力调节装置(4)可调节二次回路的压力。

在初始位置阀是全开的，油液可以从P口自由流向A口。油口A的压力经控制油路(6)和喷嘴(7)作用于压缩弹簧(3)的阀芯端面，当油口A的压力增大到弹簧(3)的调定值时，控制阀芯(2)移至控制位置并保持油口A的压力恒定。内供的控制油取自油口A。控制油还可通过油口X由外部供给。如果A口的压力应外力作用而升高，控制阀芯(2)继续向压缩弹簧(3)方向移动，这就使A口经控制油口(8)向油箱泄油，防止压力进一步升高。弹簧腔的控制油由外部经Y(T)口回油箱。 可选的单向阀(5)可以使油液从A口向P口自由流动。

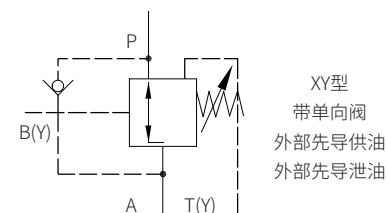
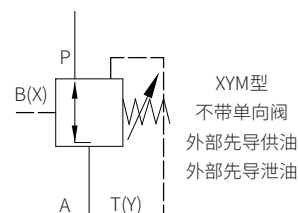
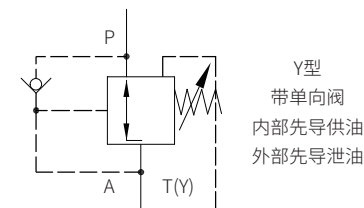
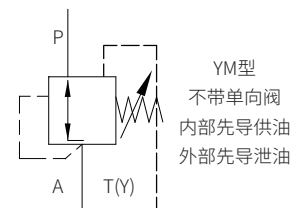


型号DR5DP-1-1XJ/

规格型号

板式安装 =无标记 面板安装 =F	DR5DP	1X	J	*
直动式减压阀，通径5				
手柄调节 带护罩的调节螺栓 带锁手柄	= 1 = 2 = 3			
系列 10 (系列 10至19外形及连接尺寸不变)	= 1X			
陆基	= J			
其它信息用文字说明				
无代号=	密封材料 丁腈橡胶密封件 氟橡胶密封件 (其它密封请咨询)			
V=				
无代号=	带单向阀 不带单向阀			
M=				
Y=	控制油内供外排			
XY=	控制油外供外排			
25=	最高二次压力 25 bar			
75=	最高二次压力 75 bar			
150=	最高二次压力 150 bar			
210=	最高二次压力 210 bar			
315=	最高二次压力 315 bar (315bar仅适用于不带单向阀)			

机能符号

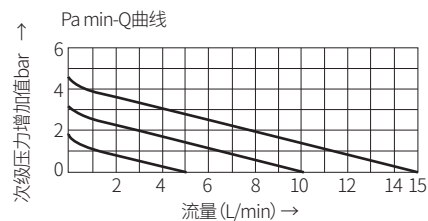
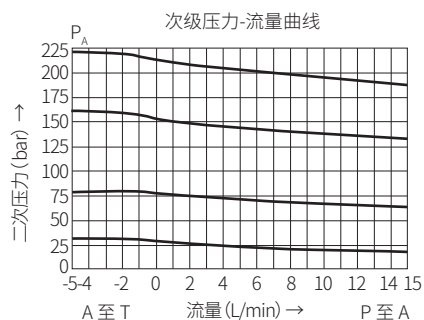


技术参数

油液	矿物油 (HL,HLP) 按DIN 51 524;磷酸脂油液 (HFD-R)
油液温度范围	°C
	-30至+80 (用于丁腈橡胶密封件)
	-20至+80 (用于氟橡胶密封件)
粘度范围	mm ² /s
	10 至 800
油液清洁度	油液最高允许 污染等级按 ISO 4406(C) 第20/18/15级
工作压力 油口P	bar
	至315
次级压力 油口A	bar
	至25; 至75; 至150; 至210; 至315 (不带单向阀)
背压 油口T(Y)	bar
	至60
最大允许流量	L/min
	至15
重量	kg
	大约1.2

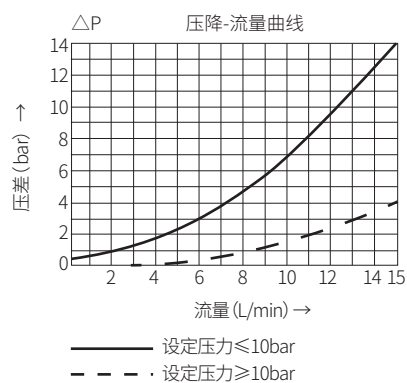
特性曲线

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



Pa min-Q曲线表示从P至A可设定的最低压力与流量的关系。

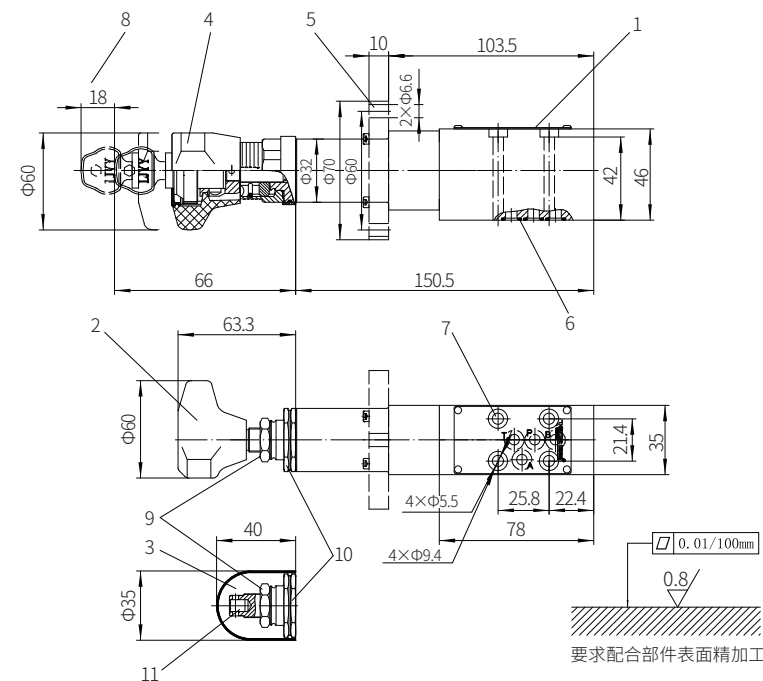
例如：对于25bar压力，流量10L/min时，A口压力调定为20bar，当次级压力增大到23bar时，流量减少至趋于零。



元件尺寸

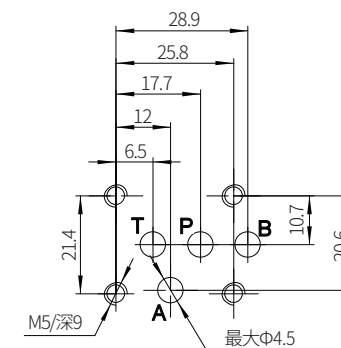
尺寸单位: mm

型号DR5DP...-1XJ/...



- 1 标牌
- 2 调节形式 “1”
- 3 调节形式 “2”
- 4 调节形式 “3”
- 5 面板安装法兰
- 6 O形圈7×1.5（用于油口P，A，B，T）
- 7 阀固定螺钉孔
- 8 拔出钥匙所需要的空间
- 9 锁紧螺母S=19
- 10 六角S=30
- 11 内六角调节螺钉S=6

阀固定螺钉
M5×50-10.9级按GB/T70.1-2000
拧紧扭矩 $M_A=7.8\text{Nm}$



如需连接底板，必须单独订货
底板型号：
G115/01 (G1/4"); G115/02 (M14×1.5)

直动式减压阀
型号DR6DP...5XJ



- ◆ 通径6
- ◆ 最高工作压力315 bar
- ◆ 最大工作流量60L/ min

目 录

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

特 征

- 5种压力范围
- 2种调节元件
旋钮
带护罩内六角螺钉
- 单向阀，可选择

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。

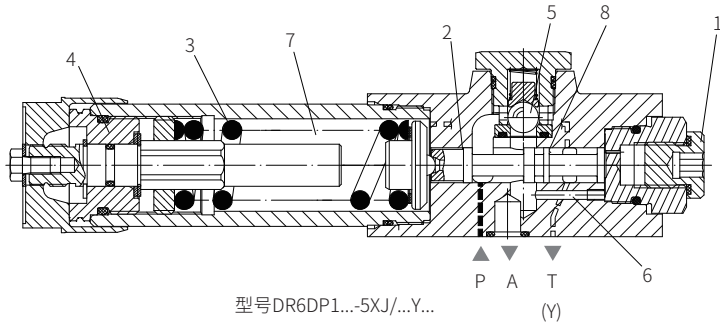


功能说明、剖面图

DR6DP型阀是直动式三通减压阀,它在次级压力侧有溢流功能。

该阀用于系统减压,其二次压力由压力调节元件(4)设定。该阀在初始位置常开,压力油可自由从油口P流向油口A。油口A的压力同时经油道(6)作用于压缩弹簧(3)对面的阀芯面积上。当油口A的压力超过压缩弹簧(3)的设定值时,控制阀芯(2)移动至控制位置并保持油口A的压力恒定。其控制信号和控制油经通道(6)取自油口A。

如果A口压力因执行机构受外力作用而不断升高,控制阀芯(2)就会不断地移向压缩弹簧(3)。这样油口(A)经控制阀芯(2)上的台肩(8)与油箱的通路打开,然后足够的压力油流回油箱以防止A口压力进一步升高。弹簧腔(7)经油口T(Y)由外部泄油至油箱。安装一个可选的单向阀(5),用于使油液从油口A自由返流至油口P。压力表接口(1)用于阀的二次压力监测。



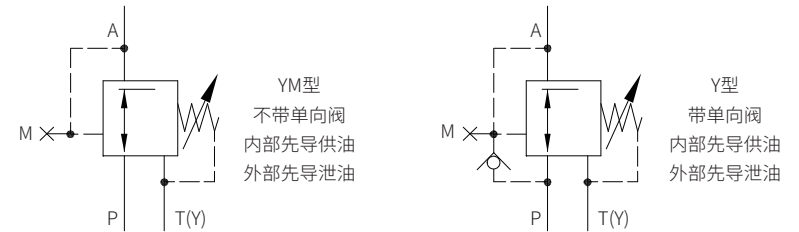
型号DR6DP1...5XJ/...Y...

规格型号

直动式减压阀通径6	DR6DP	5X	J	Y	*
调节元件					
旋钮		=1			
带护罩内六角螺钉		=2			
系列50至59 (50至59安装和连接尺寸不变)		=5X			
陆基			=J		
最高次压力25bar			=25		
最高次压力75bar			=75		
最高次压力150bar			=150		
最高次压力210bar			=210		
最高次压力315bar ¹⁾			=315		
更多信息用文字说明					
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)					
带单向阀					
无代号= 带单向阀					
M= 不带单向阀					
控制油内部供给					
Y= 控制油外部排出					

1)只带调整类型“2”，不带单向阀

机能符号



技术参数

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)	
		-20至+50(用于氟橡胶密封)	
重量	Kg	1.2	
液压参数			
最高工作压力	油口P	bar	315
最高次级压力	油口A	bar	25,75,150,210,315
最高背压	油口T(Y)	bar	160
最大流量	L/min	60	
压力介质	矿物油(HL、HLP)按DIN 51524 ¹⁾ ; 可生物分解压力介质按VDMA 24568; HETG(菜籽油) ¹⁾ ;HEPG(聚乙二醇) ²⁾ ;HEES(合成脂) ²⁾ ;		
油液清洁度	油液最高允许污染等级按ISO4406第20/18/15级		
压力介质温度范围	°c	-30至+80 (用于丁腈橡胶密封)	
		-20至+80(用于氟橡胶密封)	
粘度范围 ³⁾	mm²/s	10至800	

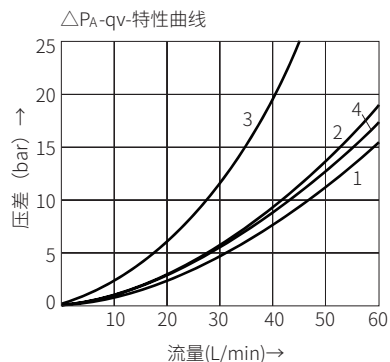
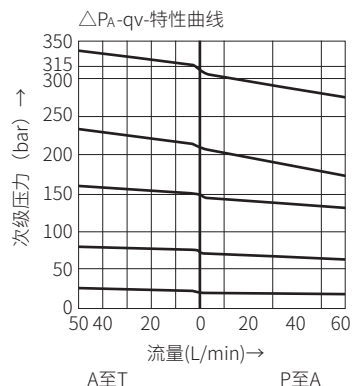
1)适用于丁腈橡胶和氟橡胶密封

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等级。有效的过滤防止故障同时延长了元件的使用寿命

特性曲线

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



注:

设定压力较低时, 特性曲线保持在相应的压力等级范围内。

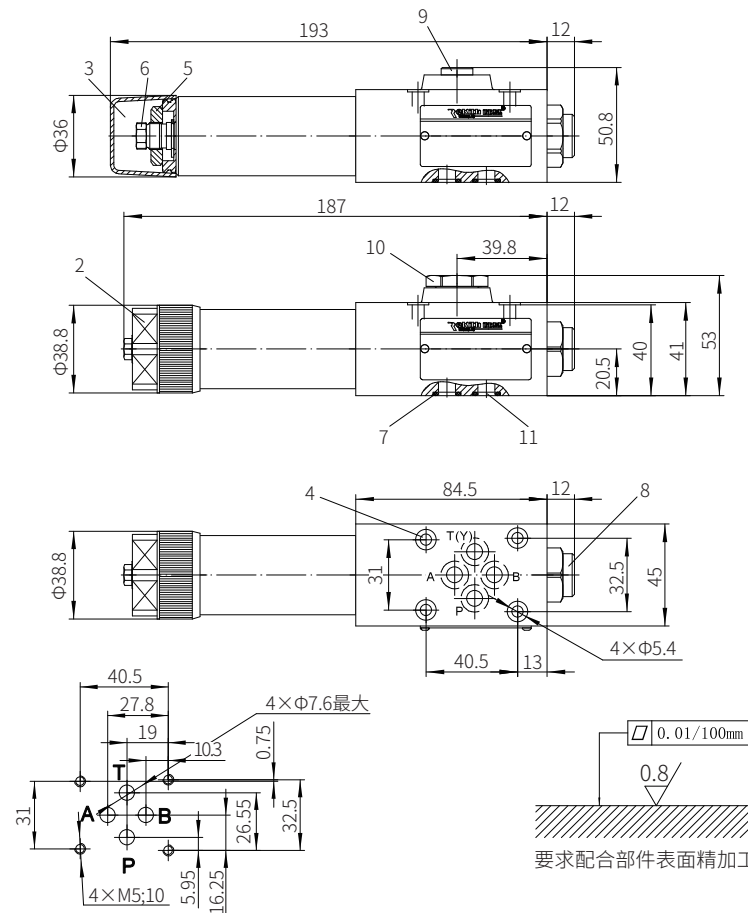
该工作曲线对溢流阀功能在整个流量范围内对出口压力=0有效!

- 1 P至A(最小压降)
- 2 A至T(Y)(最小压降)
- 3 只经单向阀的压降 ΔP
- 4 经单向阀和全开过流截面的压降 ΔP

元件尺寸

尺寸单位: mm

型号DR6DP...5XJ/...



- 1 标牌
- 2 调节形式 “1”
- 3 调节形式 “2”
- 4 阀固定螺钉孔
- 5 锁紧螺母S=24
- 6 内六角调节螺钉S=10
- 7 O形圈9.25×1.78(用于油口P, A, B, T)
- 8 压力表接口: G1/4或M14×1.5; 深12
- 9 无单向阀
- 10 有单向阀
- 11 油口B堵死

阀固定螺钉
M5-10.9级按GB/T70.1-2000
拧紧扭矩 $M_A = 7.8\text{Nm}$
如需连接底板, 必须单独订货
G341/01 (G1/4"); G341/02 (M14×1.5)
G342/01 (G3/8"); G342/02 (M18×1.5)
G502/01 (G1/2"); G502/02 (M22×1.5)

直动式减压阀
型号DR10DP...4XJ



- ◆ 通径10
- ◆ 最高工作压力210 bar
- ◆ 最大工作流量80L/ min

目 录

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

特 征

- 4种压力范围
- 2种调节元件：
 旋钮
 带护罩的内六角调节螺钉
- 带压力表接口
- 单向阀，可选择

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。



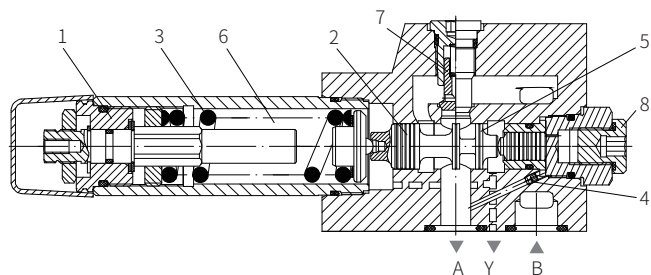
功能说明、剖面图

DR10DP型阀是直动式三通减压阀，其在减压侧有溢流功能，确保二次压力稳定。它用于降低局部回路中的压力。由压力调节元件(1)设定压力。在静态位置，该阀常开，油液可自由从油口B流向油口A。油口A的压力经控制油路(4)还作用于压力弹

簧(3)对面的柱塞(9)端面上。当油口的压力达至弹簧(3)的设定压力时，柱塞(9)推动阀芯(2)移至控制位置，并保持油口A压力恒定。

控制阀的油液经控制孔(4)取自油口A。如果油口A的压力由于外力而继续上升，阀芯(2)上的台肩(5)打开，油口Y的油路打开，多余的油液流入油箱以防止压力进一步升高。弹簧腔(6)经油口Y由外部向油箱泄油。一个可选的单向阀(7)的存在使油液从油口A至油口B自由流动。

一个压力表接口(8)，对二次压力进行检测。

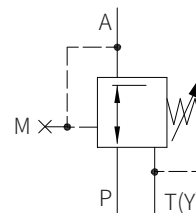


型号DR10DP1-4XJ/

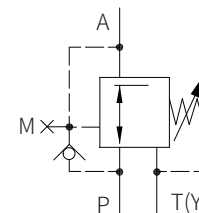
规格型号

直动式减压阀通径10	DR10DP	-4XJ	J	Y	*	更多信息用文字说明
调节元件						
旋钮	=1					密封材料
带护罩的内六角调节螺钉	=2					无代号= 丁腈橡胶密封件
						V= 氟橡胶密封件
						(其它密封请咨询)
系列40至49 (40至49安装和连接尺寸不变)						
陆基			=J			无代号= 带单向阀
						M= 不带单向阀
最高次压力25bar						
最高次压力75bar						
最高次压力150bar						
最高次压力210bar						

机能符号



YM型
不带单向阀
内部先导供油
外部先导泄油



Y型
带单向阀
内部先导供油
外部先导泄油

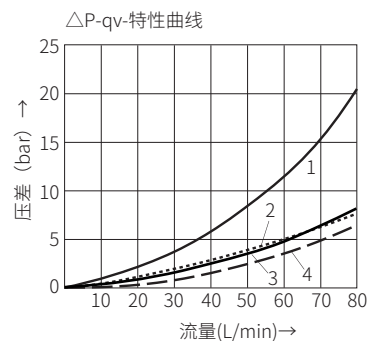
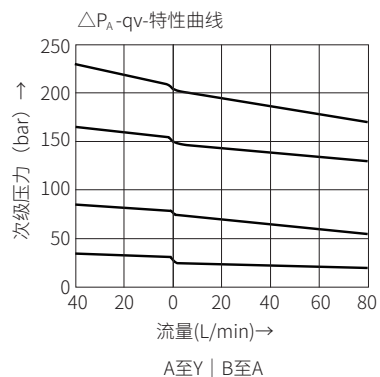
技术参数

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	Kg
液压参数	
公称压力	bar 210
最高工作压力在油口 B	bar 315
最高次级压力在油口 A	bar 25; 75; 150; 210
最高背压在油口 Y	bar 160
最大流量	L/min 80
压力介质	矿物油(HL、HLP)按DIN 51524 ¹⁾ ; 可生物分解压力介质按VDMA 24568; HETG(菜籽油) ¹⁾ ; HEPG(聚乙二醇) ²⁾ ; HEES(合成脂) 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	mm ² /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)



注:

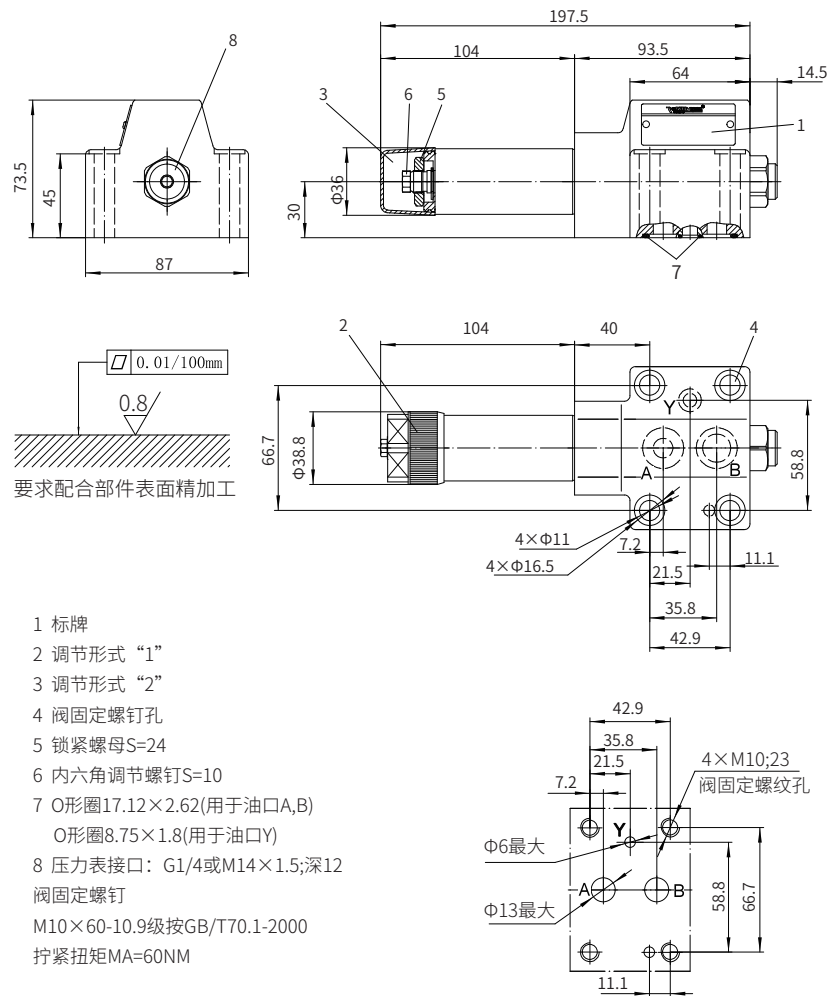
设定压力较低时, 特性曲线保持在相应的压力等级范围内。
该工作曲线对溢流阀功能在整个流量范围内对出口压力=0有效!

- 1 压降/流量曲线a至y经单向阀
- 2 压降/流量曲线b至a
- 3 只经单向阀的压降
- 4 经单向阀和阀芯的压降

元件尺寸

尺寸单位: mm

型号DR10DP...4XJ/...



- 1 标牌
 - 2 调节形式 “1”
 - 3 调节形式 “2”
 - 4 阀固定螺钉孔
 - 5 锁紧螺母S=24
 - 6 内六角调节螺钉S=10
 - 7 O形圈17.12×2.62(用于油口A,B)
O形圈8.75×1.8(用于油口Y)
 - 8 压力表接口: G1/4或M14×1.5;深12
- 阀固定螺钉
M10×60-10.9级按GB/T70.1-2000
拧紧扭矩MA=60NM

如需连接底板, 必须单独订货
G460/01 (G3/8”) ; G460/02 (M18×1.5)
G461/01 (G1/2”) ; G461/02 (M22×1.5)