



3.9

直动式减压阀

DR5DP...10 型

通径 5
 压力至 315 bar
 流量至 15 L/min



目录

功能说明、图形符号	02
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

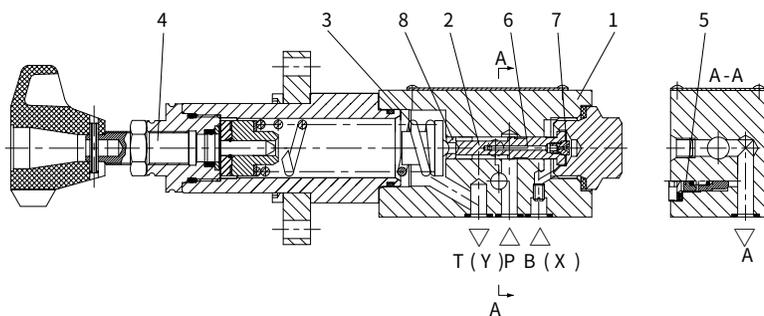
- 直动式结构
- 安装面符合 DIN 24340 A 型和 ISO4401
- 5 种压力范围
- 2 种调节形式
 - 旋钮
 - 带保护罩的调节螺栓
- 可选择的单向阀

功能说明、图形符号

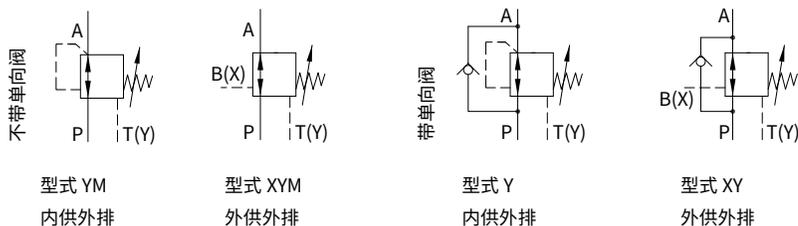
DR5DP 型阀是三通直动式减压阀，即在减压侧具有溢流功能，确保二次压力稳定。它用于回路减压，由压力调节元件 (4) 设定压力。

在静态位置，该阀常开，油液可自由地从油口 P 流入油口 A。油口 A 的压力经控制油路 (6) 和喷嘴 (7) 作用于压缩弹簧 (3) 的阀芯端面上，当油口 A 的压力达到弹簧 (3) 的设定值时，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。如果油口 A 的压力因外力作用而继续升高，控制阀芯 (2) 继续向压缩弹簧 (3) 方向移动，这就使经控制阀芯 (2) 上的台肩 (8) 打开，多余的油液流回油箱，以防止压力进一步升高。弹簧腔的控制油经油口 Y 向外部回油箱。

一个可选的单向阀 (5) 可以使油液从油口 A 向油口 P 自由流动。



图形符号



型号说明

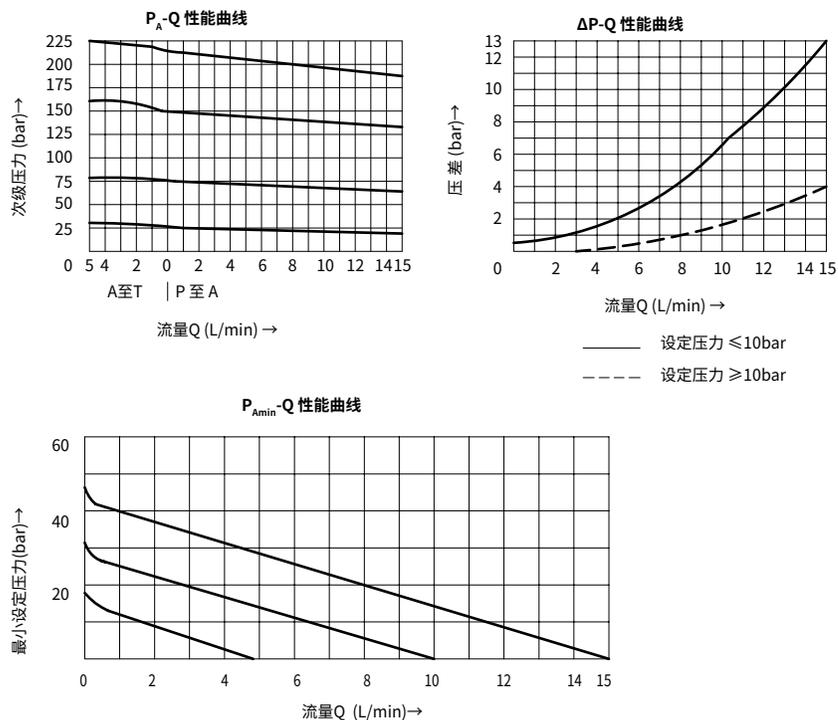
		DR5DP	- 10	/			*	
不带面板安装法兰 (标准型)	= 无标记							另有要求文字说明
带面板安装法兰	=F							无标记 = 丁腈橡胶密封 V = 氟橡胶密封
直动式减压阀	通径 5							无标记 = 带单向阀 M = 不带单向阀
旋钮	=1							Y = 控制油内供外排 XY = 控制油外供外排
带保护罩的调节螺栓	=2							
10 系列	= 10							2.5= 最高次级压力 25 bar 7.5= 最高次级压力 75 bar 15= 最高次级压力 150 bar 21= 最高次级压力 210 bar 31.5= 最高次级压力 315 bar

注 :315bar 仅适用于不带单向阀

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		mm ² /s	10 至 800
油液污染度		油液最高污染度等级按 NAS1638 9 级和 ISO 4406 20/18/15 级	
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(不带单向阀)
最高背压	油口 T (Y)	bar	60
最大流量		L/min	15
重量		kg	约 1.4

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



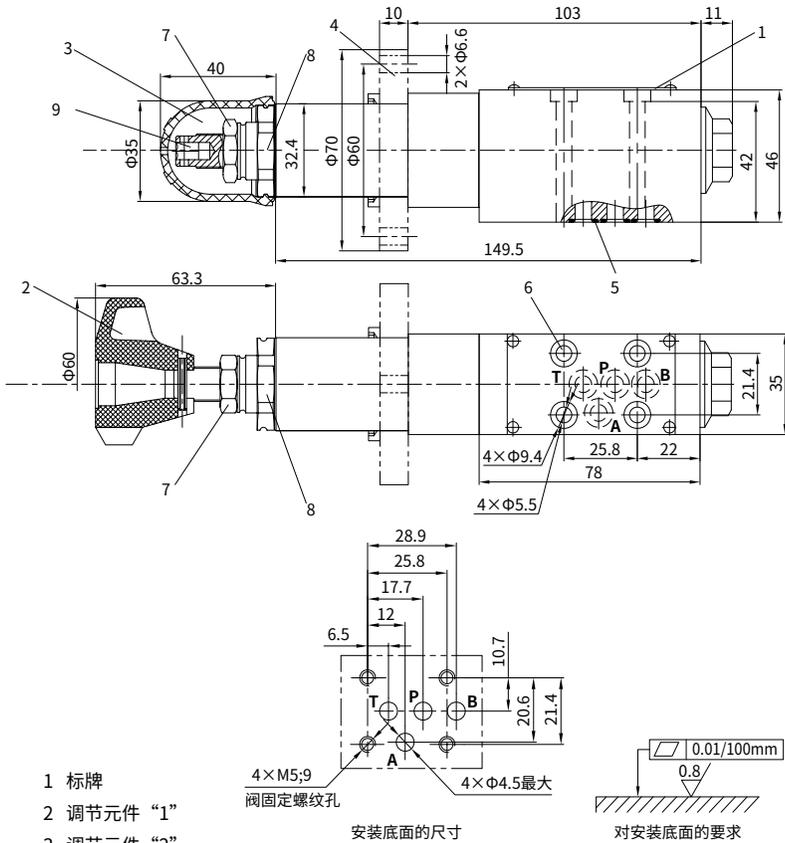
P_A min-Q 曲线表示从 P 至 A 可设定的最低压力与流量的关系。

例如：对 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)



- 1 标牌
- 2 调节元件“1”
- 3 调节元件“2”
- 4 面板安装法兰
- 5 O形圈 7×1.5 (P、T、A、B)
- 6 阀固定螺纹孔
- 7 锁紧螺母 S=19
- 8 六角 S=30
- 9 内六角调节螺钉 S=6

如需连接底板, 必须单独订货, 型号:
 G 115/01A(G 1/4) G 115/02A(M14×1.5)
阀固定螺钉:
 M5×50 按 GB/T70.1-10.9 级
 内六角螺, 钉拧紧扭矩 $M_A=9Nm$

中国

+86 400 101 8889

美国

+01 630 995 3674

德国

+49 172 3683463

日本

+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。



3.10

直动式减压阀

DR6DP...L5X 型

口径 6

压力至 315 bar

流量至 60 L/min



目录

功能说明、图形符号	02
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

- 直动式结构
- 安装面符合 DIN24340 A 型和 ISO4401
- 5 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
- 可选择的单向阀

功能说明、图形符号

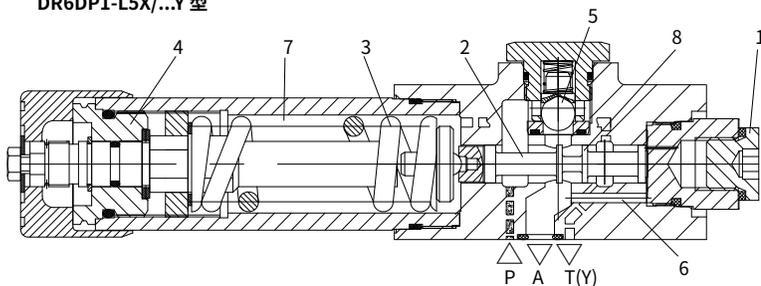
DR6DP 型阀是三通结构直动式阀，即在减压侧具有溢流功能，确保二次压力稳定。它用于回路减压，由压力设定元件 (4) 设定压力。

在静态位置，该阀常开，油液可自由地从油口 P 流向油口 A。油口 A 的压力经控制油路 (6) 还作用于压缩弹簧 (3) 对面的阀芯 (2) 的端面。当油口 A 的压力达到弹簧 (3) 设定值时，阀芯 (2) 移至控制位置，油口压力保持恒定。控制阀的油液经控制孔 (6) 取自油口 A。如果油口 A 的压力由于外力作用继续升高，阀芯 (2) 继续向压缩弹簧 (3) 方向移动。这就导致油路经控制阀芯 (2) 的台肩 (8) 打开，多余的油液流回油箱，以防止压力进一步提高。弹簧腔经油口 T(Y) 由外部排油回油箱。

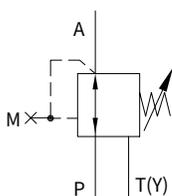
一个可选的单向阀 (5) 的存在，允许从油口 A 至油口 P 反向流动。

一个压力表接口 (1)，对二次压力进行监测。

DR6DP1-L5X/...Y 型

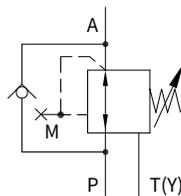


图形符号



“YM” 型

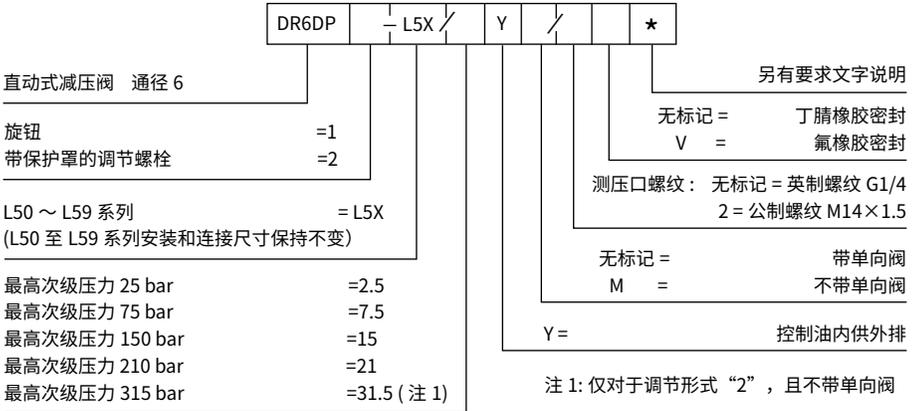
控制油内部供给
控制油外部泄油
无单向阀



“Y” 型

控制油内部供给
控制油外部泄油
带单向阀

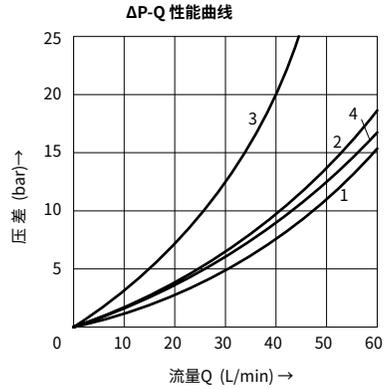
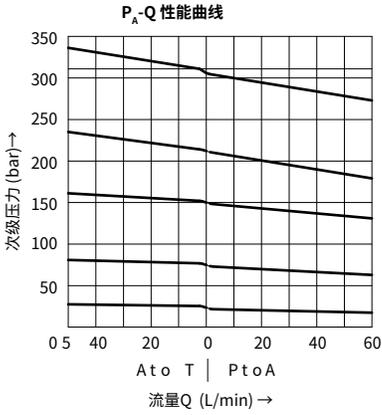
型号说明



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	mm ² /s	10 至 800
油液污染度	油液最高污染度等级按 NAS 1638 9 级和 ISO4406 20/18/15 级	
最高工作压力	油口 P	315
最高次级压力	油口 A bar	25; 75; 150; 210; 315(不带单向阀)
最高背压	油口 T(Y)	160
最大流量	L/min	60
重量	kg	约 1.6

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

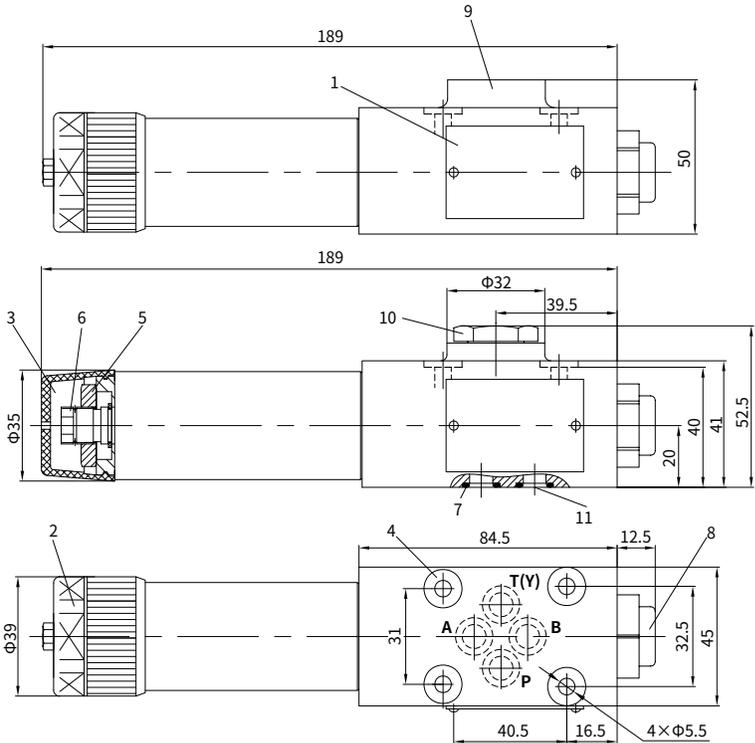


注：设定压力较低时，特性曲线保持在相应的压力等级范围内。
以上曲线在无背压的情况下测得！

- 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
- 4 经单向阀和全开过流截面的压降

元件尺寸

(尺寸单位: mm)



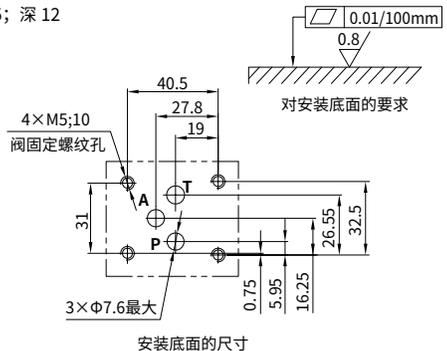
- | | |
|------------------|----------------------|
| 1 标牌 | 8 压力表接口: |
| 2 调节元件“1” | G1/4 或 M14×1.5; 深 12 |
| 3 调节元件“2” | 六角扳手 S=6 |
| 4 阀固定螺钉孔 | 9 无单向阀 |
| 5 锁紧螺母 S=24 | 10 有单向阀 |
| 6 内六角调节螺钉 S=10 | 11 油口 B 堵死 |
| 7 O 形圈 9.25×1.78 | |
| (A、B、P、T) | |

如需连接底板, 必须单独订货

- 型号: G 341/01(G1/4), G341/02(M14×1.5)
 G 342/01(G3/8), G342/02(M18×1.5)
 G 502/01(G1/2), G502/02(M22×1.5)

阀固定螺钉:

- M5×50 按 GB/T70.1-10.9 级
 内六角螺钉, 拧紧扭矩 $M_n=8.9Nm$



中国

+86 400 101 8889

美国

+01 630 995 3674

德国

+49 172 3683463

日本

+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。



3.11

直动式减压阀

DR10DP...L4X 型

通径 10
 压力至 210 bar
 流量至 80 L/min



目录

功能说明、图形符号	02
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

- 直动式结构
- 安装面符合 DIN24340 D 型和 ISO5781
- 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
- 可选择的单向阀

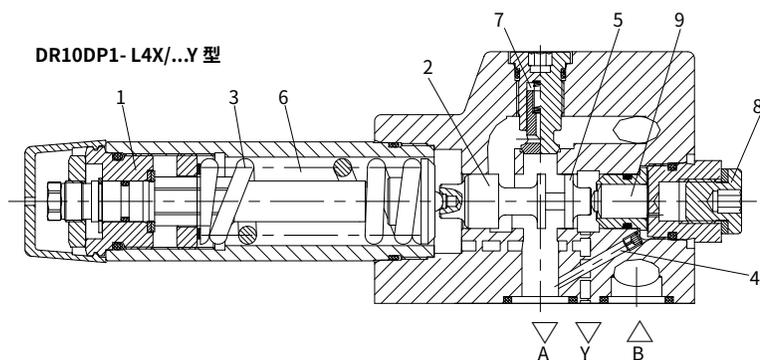
功能说明、图形符号

DR10DP 型阀是三通结构直动式减压阀，即在减压侧具有溢流功能，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。

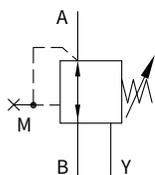
在静态位置，该阀常开，油液可自由从油口 B 流向油口 A。油口 A 的压力经控制油路 (4) 还作用于压力弹簧 (3) 对面的小阀芯 (9) 端面上。当油口的压力达至弹簧 (3) 的设定压力时，小阀芯 (9) 推动阀芯 (2) 移至控制位置，并保持油口 A 压力恒定。控制阀的油液经控制孔 (4) 取自油口 A。如果油口 A 的压力由于外力而继续上升，阀芯 (2) 上的台肩 (5) 打开，油口 Y 的油路打开，多余的油液流入油箱以防止压力进一步升高。弹簧腔 (6) 经油口 Y 由外部向油箱泄油。

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。

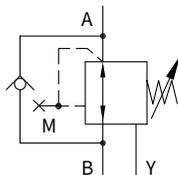
一个压力表接口 (8)，对二次压力进行监测。



图形符号



“YM”型
控制油内部供给
控制油外部泄油
无单向阀



“Y”型
控制油内部供给
控制油外部泄油
带单向阀

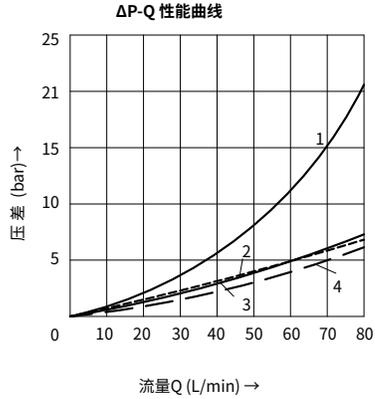
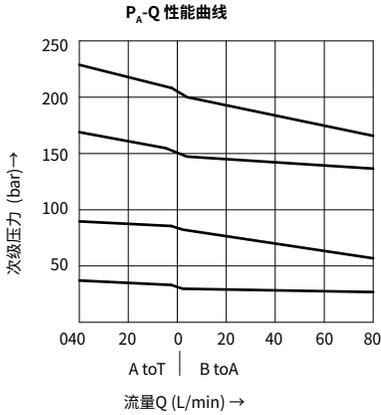
型号说明

直动式减压阀		DR10DP	-L4X	/	Y	/		*	另有要求文字说明
通径 10									
旋钮	=1								无标记 = 丁腈橡胶密封
带保护罩的调节螺栓	=2								V = 氟橡胶密封
L40 ~ L49 系列	=L4X								测压口螺纹: 无标记 = 英制螺纹 G1/4
(L40 至 L49 系列安装和连接尺寸保持不变)									2= 公制螺纹 M14×1.5
最高次级压力 25bar	=2.5								无标记 = 带单向阀
最高次级压力 75bar	=7.5								M = 不带单向阀
最高次级压力 150bar	=15								
最高次级压力 210bar	=21								Y = 控制油内供外排

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	mm 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	
最高工作压力	油口 P	315
最高次级压力	油口 A	25; 75; 150; 210
最高背压	油口 Y	160
最大流量	L/min	80
重量	kg	约 3.3

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

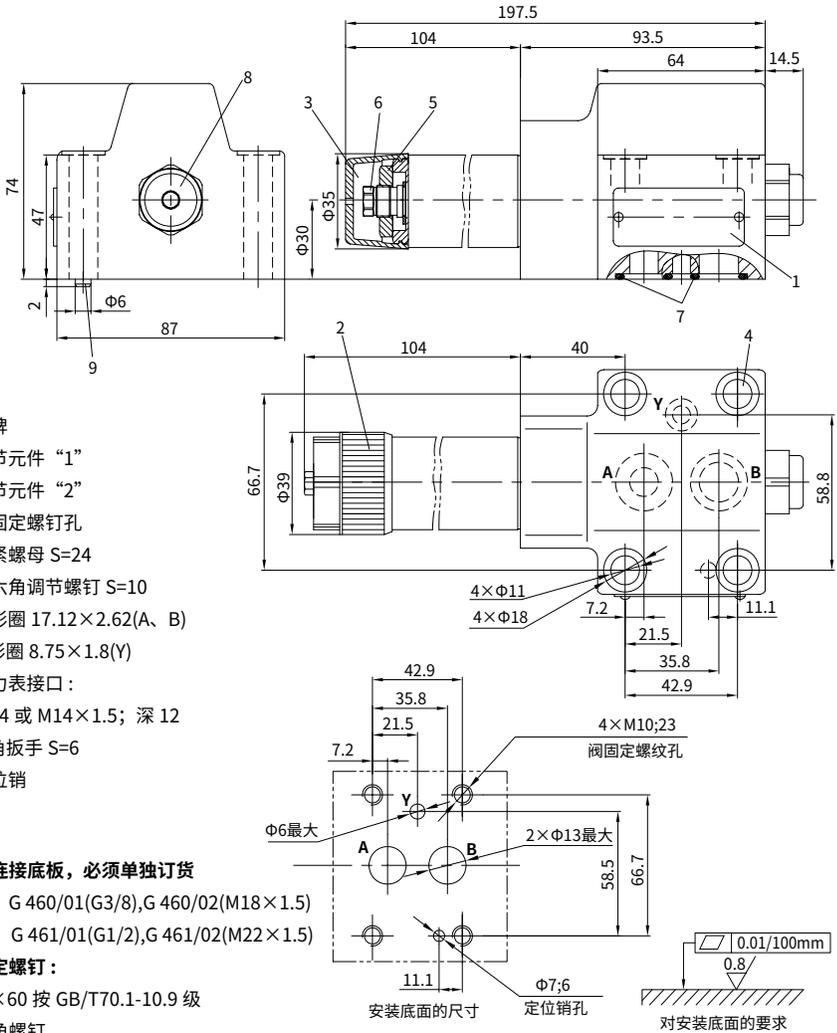


注: 设定压力较低时, 特性曲线保持在相应的压力等级范围内。
以上曲线在无背压的情况下测得!

- 1 压降 / 流量曲线 A 至 Y
- 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)



- 1 标牌
- 2 调节元件“1”
- 3 调节元件“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(A、B)
O 形圈 8.75×1.8(Y)
- 8 压力表接口：
G1/4 或 M14×1.5；深 12
六角扳手 S=6
- 9 定位销

如需连接底板，必须单独订货

型号：G 460/01(G3/8), G 460/02(M18×1.5)

G 461/01(G1/2), G 461/02(M22×1.5)

阀固定螺钉：

M10×60 按 GB/T70.1-10.9 级

内六角螺钉

拧紧扭矩 $M_A=75\text{Nm}$

中国

+86 400 101 8889

美国

+01 630 995 3674

德国

+49 172 3683463

日本

+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。