

平衡阀 (减压溢流阀)

Pressure Reducing and Relieving Valves

此阀是为液压平衡回路开发的，兼有减压功能和平衡功能的组合式压力控制阀。

参数

型号	最高工作压力 MPa	压力调节范围 MPa	最大流量 L/min	溢流流量 L/min	泄油量 L/min	质量 kg
RBG-03-※-10	14	0.6~13.5	50	50	0.6~1	4.2
RBG-06-※-10	25	0.8~24.5	125	125	1.5~2	11

型号说明

RB	G	-03	-R	-10
系列号	管连接型式	规格	泄油方式	设计号
RB: 平衡阀	G: 底板安装型	03 06	无标记: 内泄 R:外泄	10

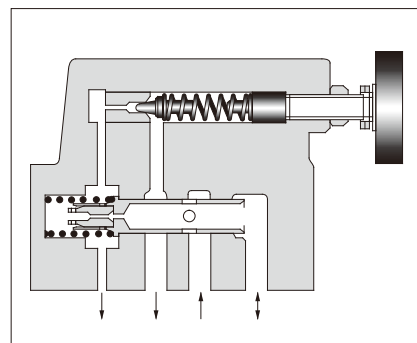
使用注意事项

- 用于远程控制的远程控制溢流阀，请参见C-3页。如管路内部容积过大，可能出现振动，应尽量减小配管的内径和长度。
- 进行压力调节时，先拧松锁紧螺母，增压时顺时针方向，降压时逆时针方向，慢慢转动手柄。调压后，必须拧紧锁紧螺母。
- 回油箱内的配管不得与其他管路连接而应直接回油箱。

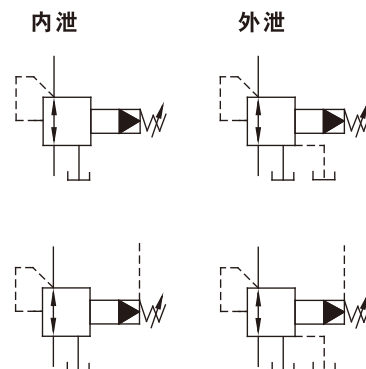
底板

阀型号	底板型号	连接口径 Rc	质量 kg
RBG-03	RBGM-03-10	3/8	1.6
	RBGM-03X-10	1/2	
RBG-06	RBGM-06-10	3/4	4.8
	RBGM-06X-10	1	

- 使用底板时，请按上表的底板型号订购。不用底板时，安装面须经▽精度机械精加工。



液压图形符号



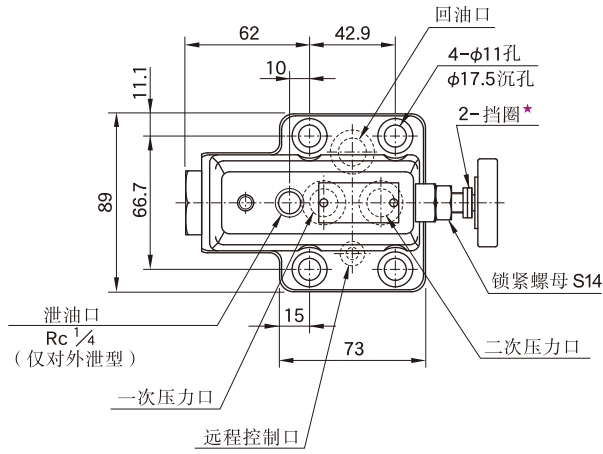
远程控制时

附件

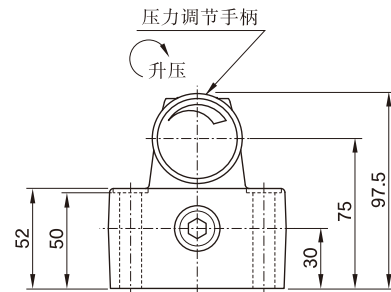
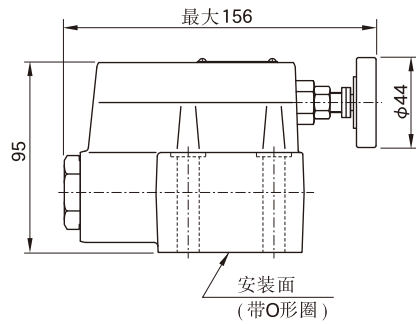
- 安装螺钉

型号	内六角螺钉
RBG-03	M10×65L …… 4个
RBG-06	M10×70L …… 4个

RBG-03

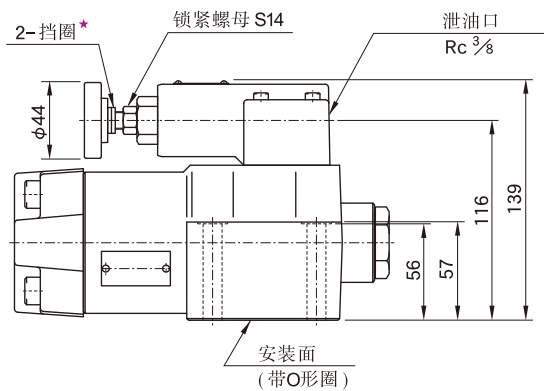
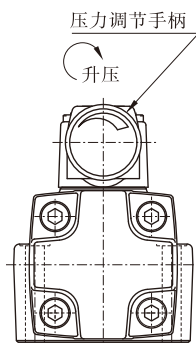
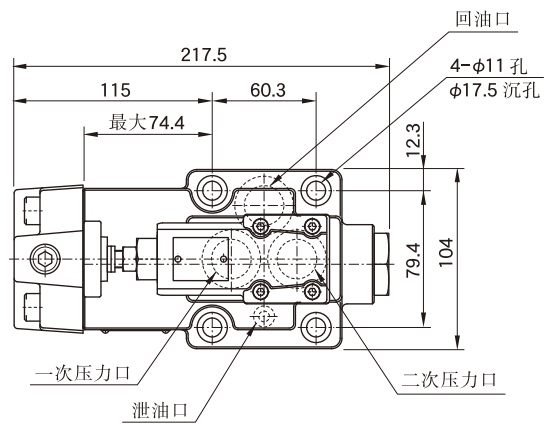


★ 调节压力被所装的挡圈限制，当某一工作压力不能达到时，去掉一些挡圈。一片挡圈相当于10MPa。



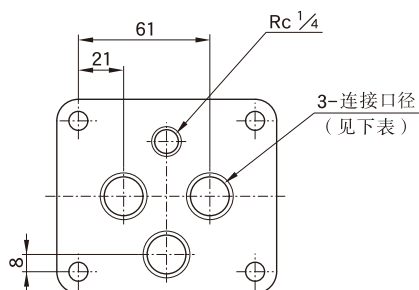
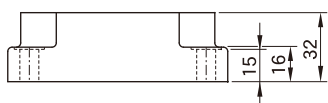
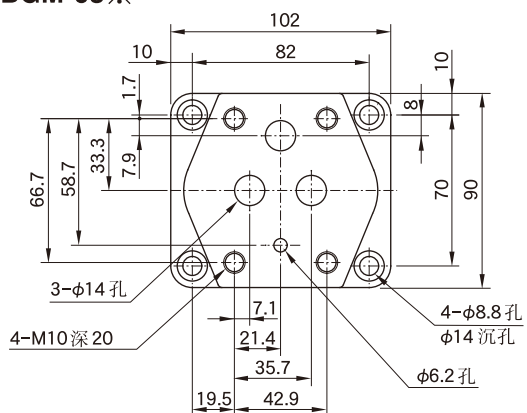
RBG-06

★ 调节压力被所装的挡圈限制。当某一工作压力不能达到时，去掉一些挡圈。一片挡圈相当于10MPa。



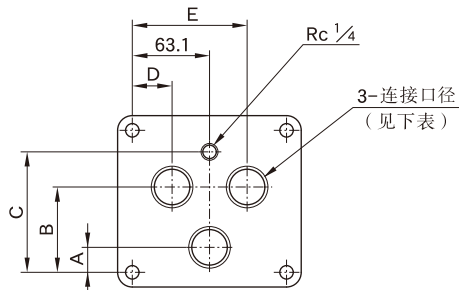
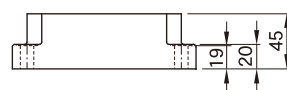
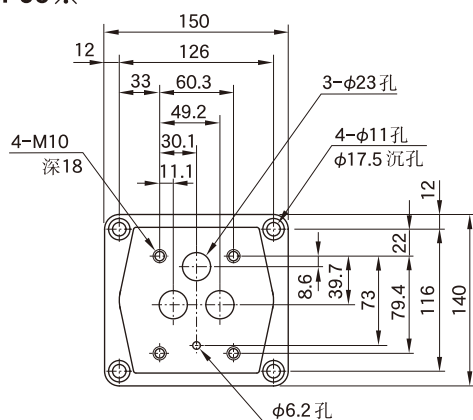
底板

RBGM-03※



底板型号	连接口径 Rc
RBGM-03-10	3/8
RBGM-03X-10	1/2

RBGM-06※

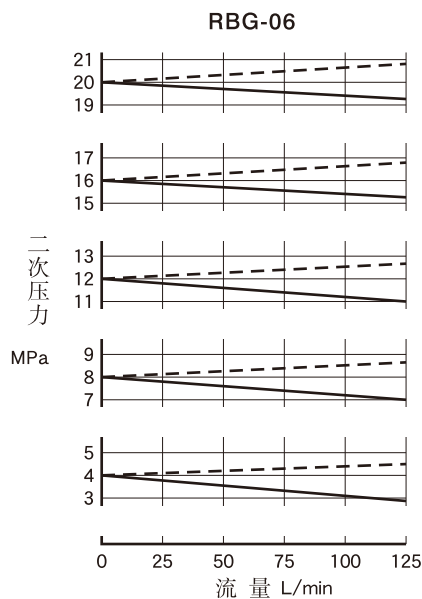
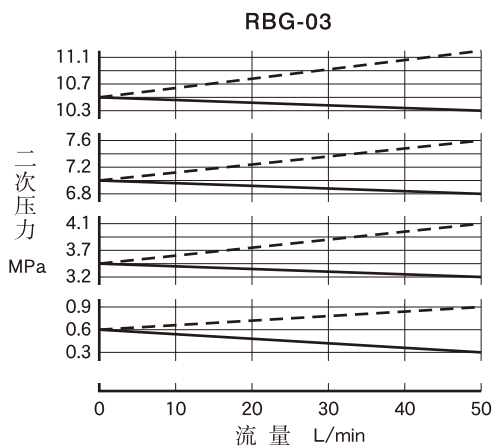


底板型号	连接口径 Rc	A	B	C	D	E
RBGM-06-10	3/4	20.7	65.7	95	37.1	89.1
RBGM-06X-10	1	20.4	69.7	98.4	32.5	93.8

流量—压力特性

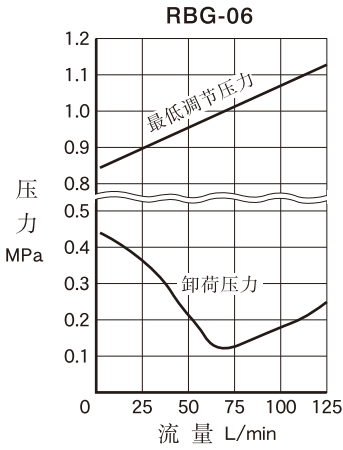
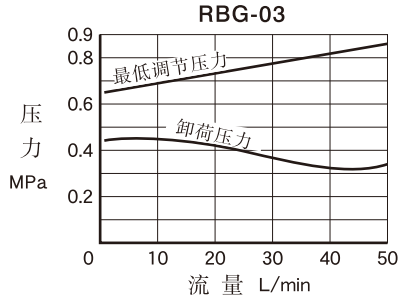
油液: 粘度35mm²/s
比重0.850

--- 溢流特性
— 减压特性



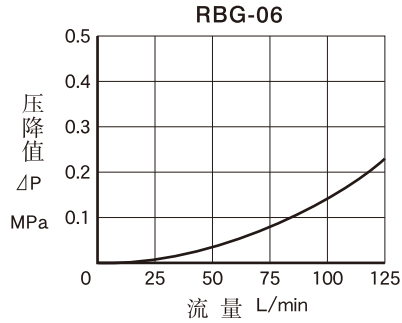
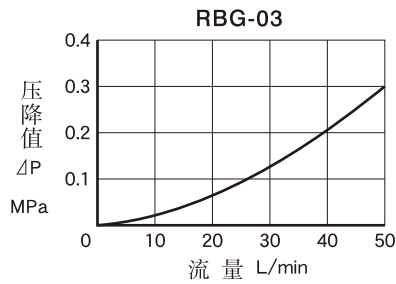
最低调节压力及卸荷压力特性

油液: 粘度35mm²/s
比重0.850



压降特性

油液: 粘度35mm²/s
比重0.850

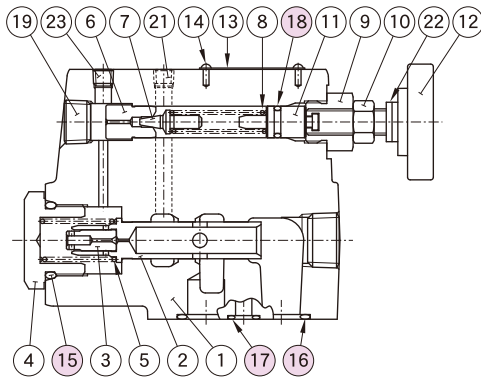


- 对其他粘度，乘以右表系数。
- 比重变化时， $\Delta P'$ 可由下式求得： $\Delta P' = \Delta P \frac{G'}{G}$ 。
但 ΔP 在压降特性曲线中，G(比重)值是0.850。

粘度 mm ² /s	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100
系数	0.81	0.87	0.96	1.03	1.09	1.14	1.19	1.23	1.27	1.30

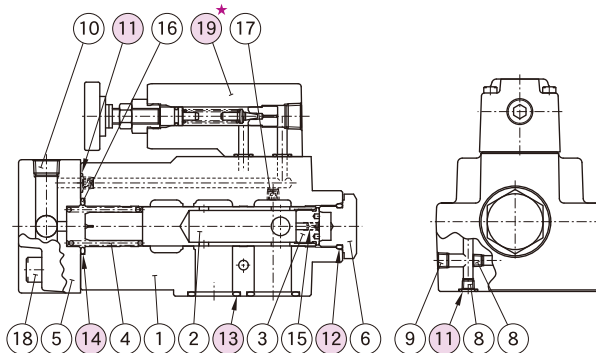
密封件表

RBG-03



序号	名称	零件号	数量
15	O形圈	OR NBR-90 P24-N	1
16	O形圈	OR NBR-90 P18-N	3
17	O形圈	OR NBR-90 P9-N	1
18	O形圈	OR NBR-70-1P9-N	1

RBG-06



序号	名称	零件号	数量
11	O形圈	OR NBR-90 P9-N	2
12	O形圈	OR NBR-90 P24-N	1
13	O形圈	OR NBR-90 P28-N	3
14	O形圈	OR NBR-90 P30-N	1

★ 远程控制溢流阀⑩的细节，请参见C-4页的DG-01。