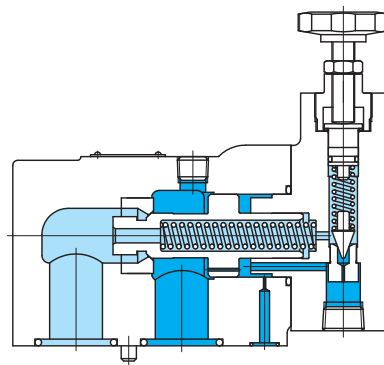


溢流阀 TCG20

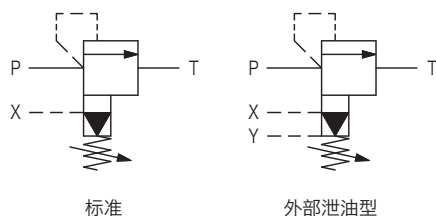
Relief valves

C
1-1

压力控制阀



液压图形符号



- 除了当液压回路中的压力过高时进行泄流的安全阀的作用之外，还可以在很大范围内很好地控制回路中的压力。
- 如果排放端口上连接有遥控操作溢流阀，即可以通过遥控进行压力设定。
- 使用排放端口可使其具有卸荷阀的功能。

型号

(F3)-TCG20-06-C(V)(Y)(D4)(L)-(R)-12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- 适用液压油
无记号：石油类液压油、水·乙二醇类液压油
F3：磷酸酯类液压油
- 溢流阀（板式安装型）
- 尺寸规格标称
参照 [规格]
- 最高调节压力
参照 [规格]
- 排放压力
无记号：低压排放型（标准）
V：高压排放型
- 泄油
无记号：内部泄油型（标准）
Y：外部泄油型
- 调节部形状
无记号：旋钮型手柄（标准）
E：盖型螺帽·方头调节螺栓
D4：带数字计数器的手柄
- 数字计数器的数字方向（只适用于[7]项的D4）
无记号：上（标准）
L：左
R：右
U：下

- 调节部分的方向
无记号：上（标准）
L：左
R：右
详细请参照 [外形尺寸]
- 设计编号
TCG20-03: 12
TCG20-06: 12
TCG20-10: 12

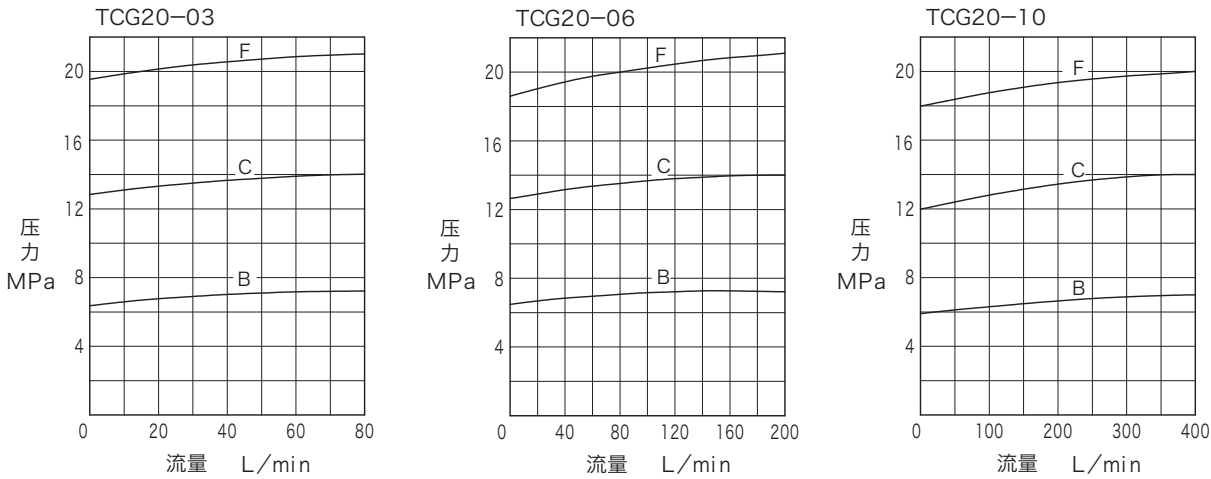
规格

型号	尺寸规格标称	最高使用压力 MPa	最大流量 L/min	最高调节压力 MPa	质量 kg
TCG20-03	03	21	80	A(V):3.5 B(V):7 C(V):14 F(V):21	4.8
TCG20-06	06		200		6.9
TCG20-10	10		400		10.5

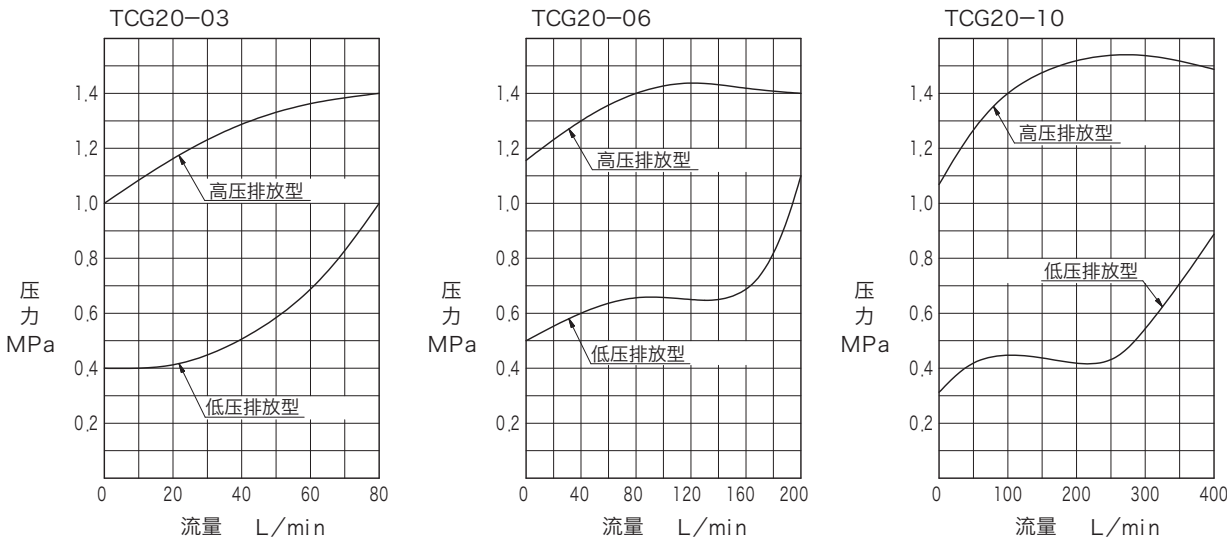
注) 最低调节压力因流量的不同会有差异。详细请参照特性曲线图。

特性曲线图（20 mm²/s 时）（代表性示例）

●流量—压力特性



●流量—最低调节压力特性



使用时的注意事项

- 油箱油路中的压力高或者压力变化大时，请使用外部泄油型（Y），将泄油油路配管直接接至油箱。配管时请注意油管的末端必须要深入油面以下。
- 需要提高卸荷到加载的响应速度时，请使用高压排放型（V）。
- 小流量控制时，设定压力可能会不稳定，所以请在下记流量以上使用：
TCG20-03 系列为 3 L/min
TCG20-06 系列为 5 L/min
TCG20-10 系列为 5 L/min
- 松开锁紧螺母，将手柄向右旋转压力上升，向左旋转则压力下降。
- 将外部泄油型安装在副板上时，请将泄油管从阀开始直接配管。

安装螺栓（JIS B 1176 强度等级 12.9）

阀型号	内六角螺栓		数量
	公制螺纹	统一螺纹	
TCG20-03	M12×80	1/2-13UNC×82.5	4
TCG20-06	M16×85	5/8-11UNC×82.5	4
TCG20-10	M20×100	3/4-10UNC×101.6	4

- 安装螺栓请另外订货。
- 安装螺栓的紧固扭矩
TCG20-03: 72 ~ 88 N·m
TCG20-06: 90 ~ 110 N·m
TCG20-10: 180 ~ 220 N·m

副板

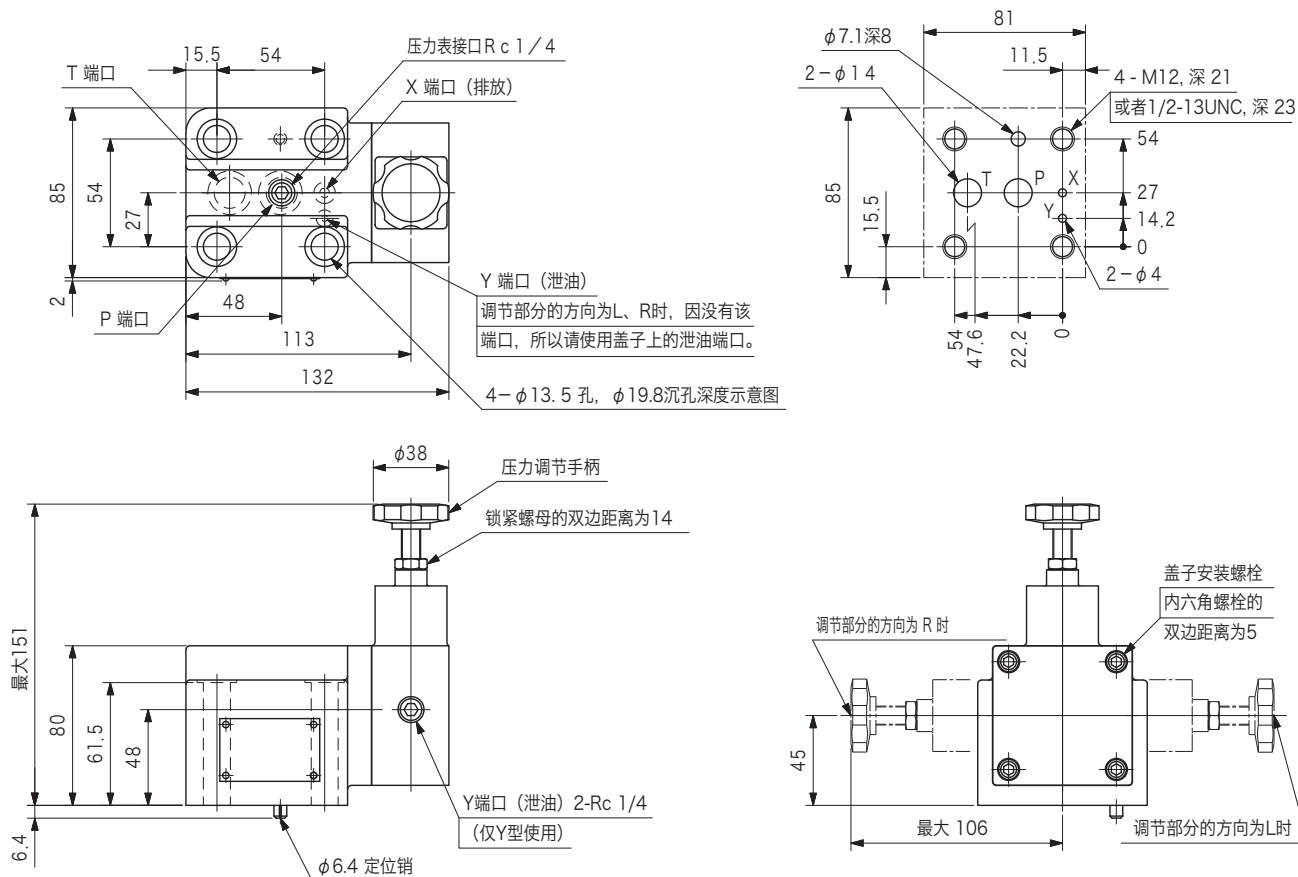
阀型号	副板型号	连接口径 Rc
TCG20-03	TCGMT-03-10-JA-J	3/8
TCG20-06	CGM-06-10-JA-J	3/4
TCG20-10	CGM-10-10-JA-J	1-1/4

- 副板请另外订货。
- 附带有安装阀用的内六角螺栓。（统一螺纹）
- 外形尺寸的详细请参照 R6-2 页。

外形尺寸

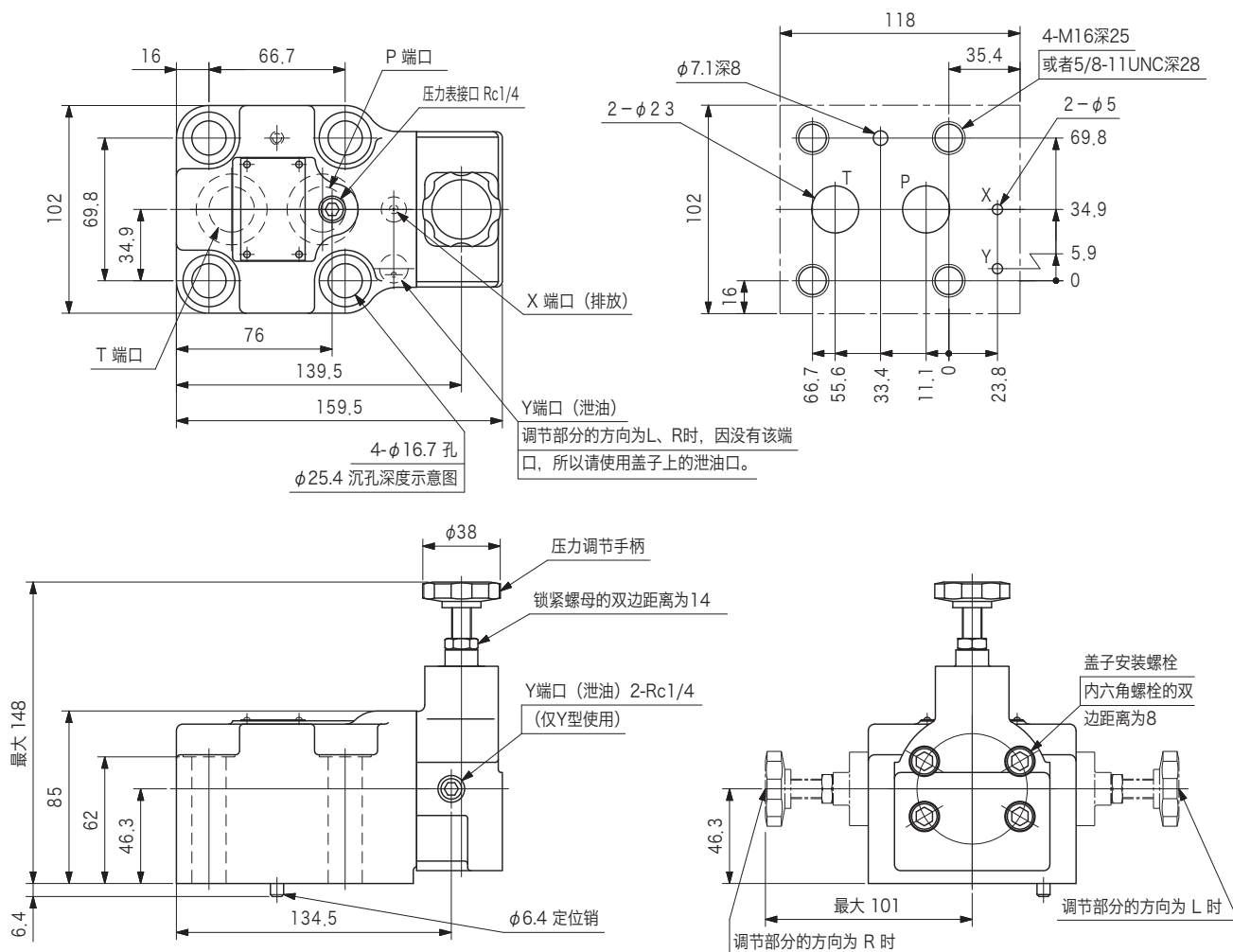
TCG20-03

安装面尺寸



TCG20-06

●安装面尺寸

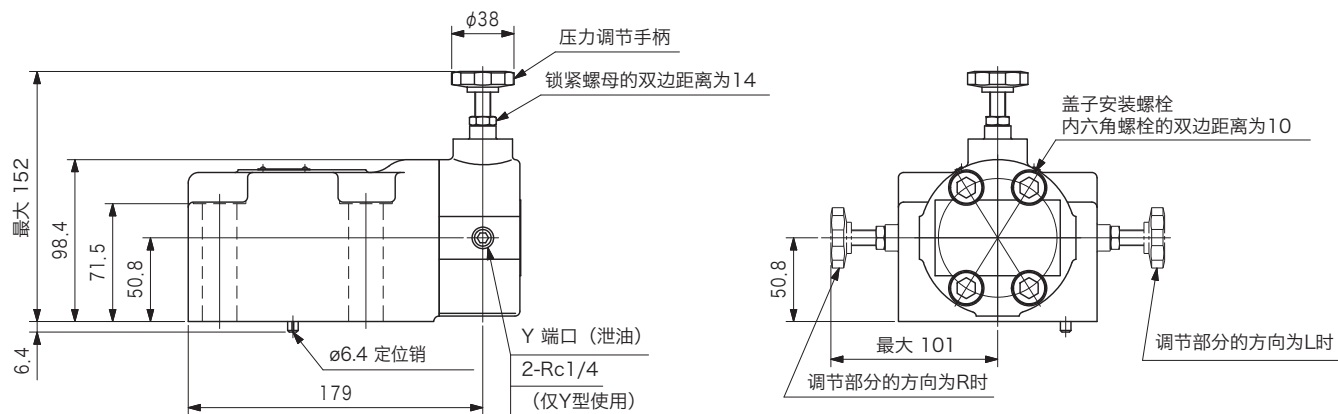
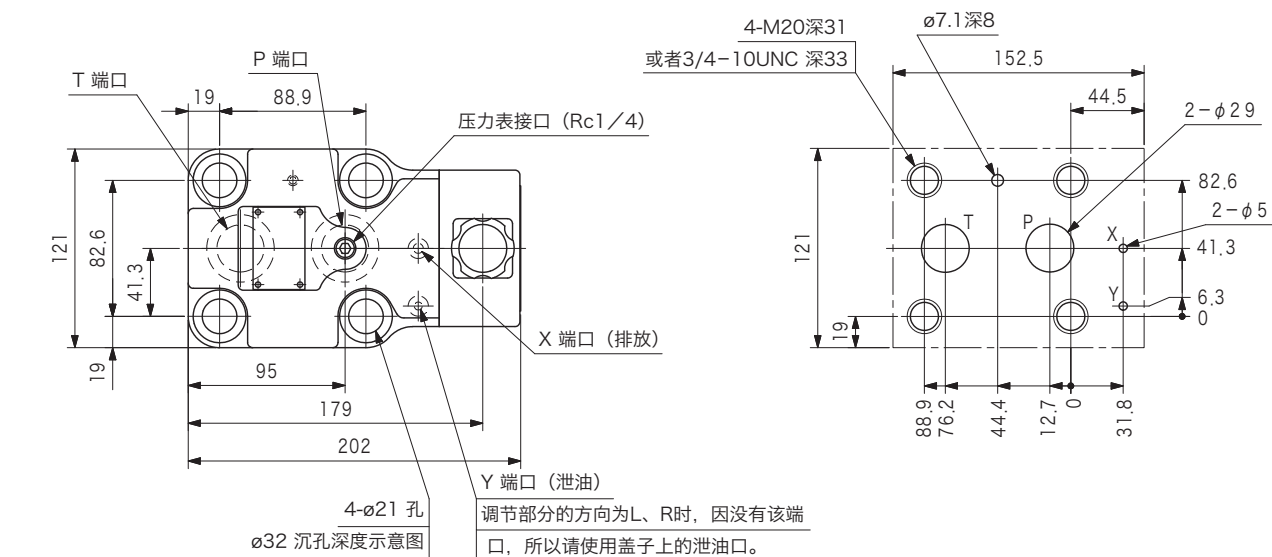


TOKYO KEIKI INC.

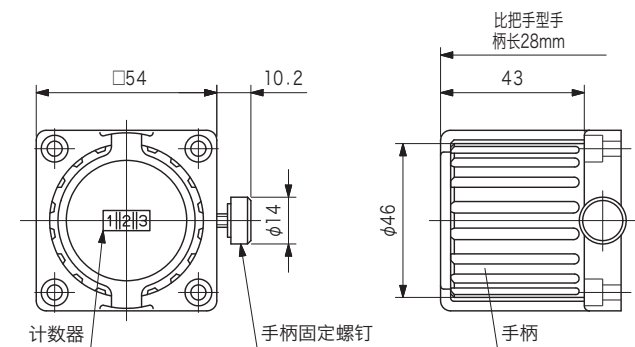
C
1-3

压力控制阀

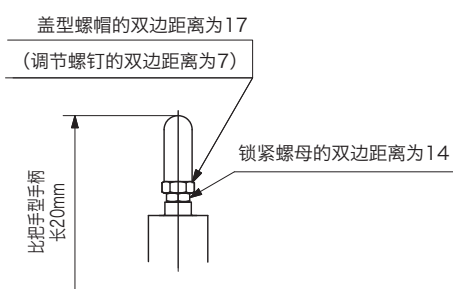
●安装面尺寸



●带数字转盘的调节部分 (D4型)

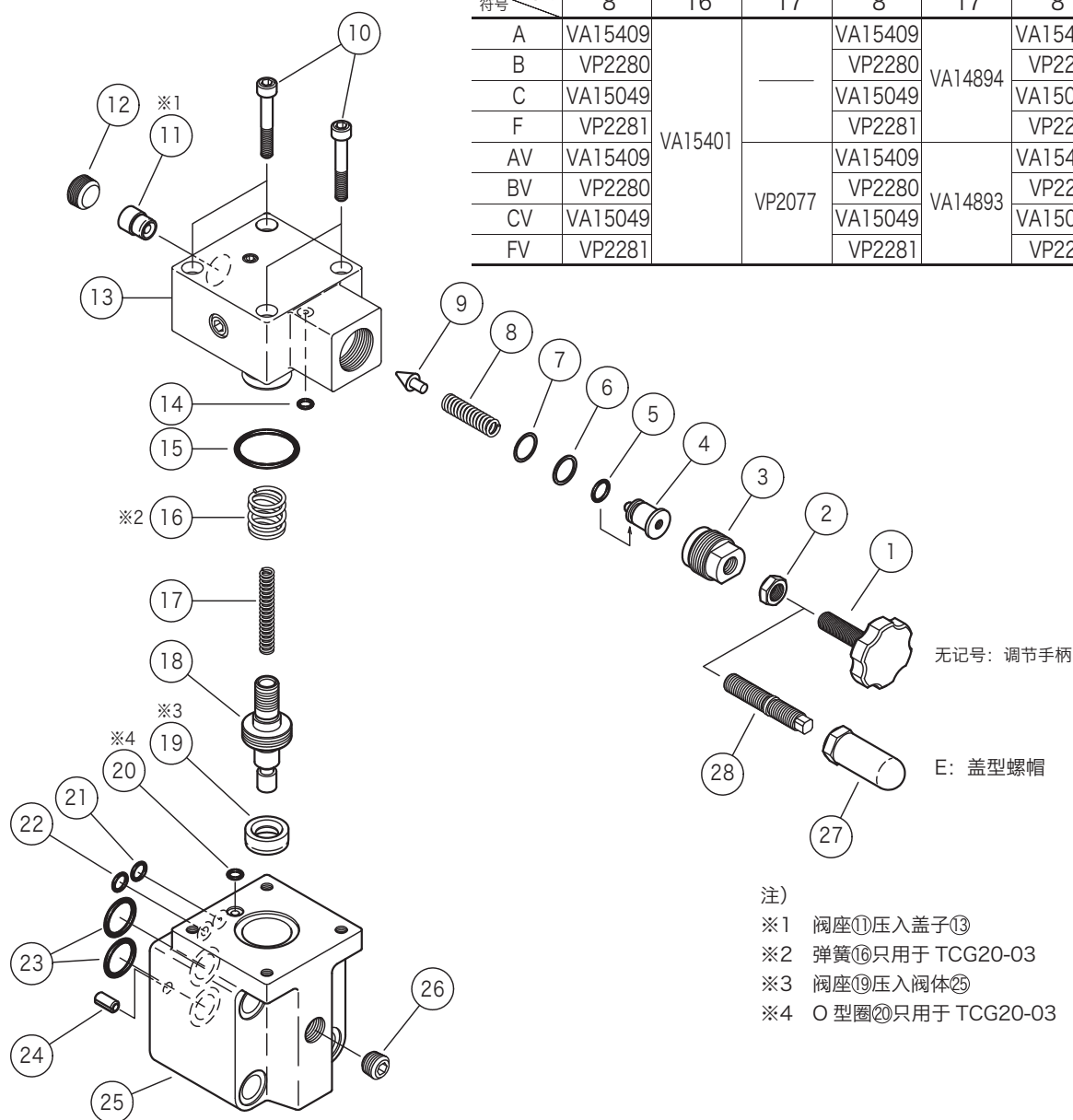


●盖型螺帽的调节部分 (E型)



弹簧

型号 符号	TCG20-03			TCG20-06		TCG20-10	
	8	16	17	8	17	8	17
A	VA15409	VA15401	—	VA15409	VA14894	VA15409	VA15105
B	VP2280			VP2280		VP2280	
C	VA15049			VA15049		VA15049	
F	VP2281			VP2281	VA14893	VP2281	VA16509
AV	VA15409		VP2077	VA15409		VA15409	
BV	VP2280			VP2280		VP2280	
CV	VA15049			VA15049		VA15049	
FV	VP2281			VP2281		VP2281	



O 型圈

TCG20-03

序号	零件编号	标准	数量	
			标准	Y 型
5	007901217	AS568-012(NBR,Hs70)	1	1
14	007900919	AS568-009(NBR,Hs90)	—	1
15	007912219	AS568-122(NBR,Hs90)	1	1
20	007900919	AS568-009(NBR,Hs90)	1	1
21	007901119	AS568-011(NBR,Hs90)	—	1
22	007901119	AS568-011(NBR,Hs90)	1	1
23	007911519	AS568-115(NBR,Hs90)	2	2

注) D4 型时, O 型圈⑤使用 007901517。

TCG20-10

序号	零件编号	标准	数量	
			标准	Y 型
5	007901217	AS568-012(NBR,Hs70)	1	1
14	007901219	AS568-012(NBR,Hs90)	—	1
15	007922419	AS568-224(NBR,Hs90)	1	1
21	007901219	AS568-012(NBR,Hs90)	—	1
22	007901219	AS568-012(NBR,Hs90)	1	1
23	007922019	AS568-220(NBR,Hs90)	2	2

注) D4 型时, O 型圈⑤使用 007901517。

TCG20-06

序号	零件编号	标准	数量	
			标准	Y 型
5	007901217	AS568-012(NBR,Hs70)	1	1
14	007900819	AS568-008(NBR,Hs90)	—	1
15	VA11168	—	1	1
21	007911019	AS568-110(NBR,Hs90)	—	1
22	007901219	AS568-012(NBR,Hs90)	1	1
23	007921619	AS568-216(NBR,Hs90)	2	2

注) D4 型时, O 型圈⑤使用 007901517。