



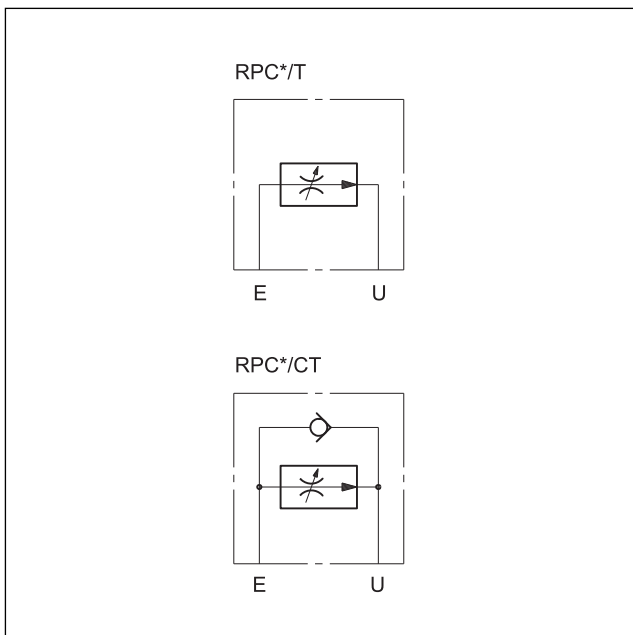
RPC*

流量控制阀
带压力及温度补偿

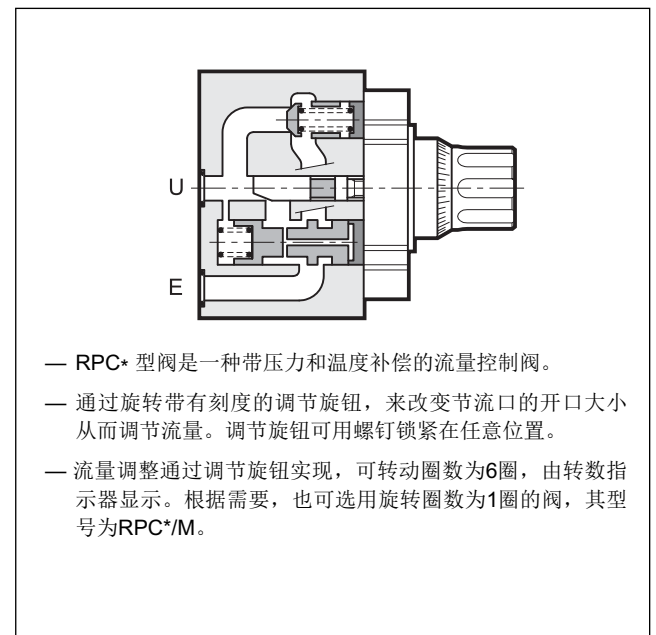
板式安装

RPC2 **ISO 6263-06 (CETOP 06)**
RPC3 **ISO 6263-07 (CETOP 07)**

液压符号

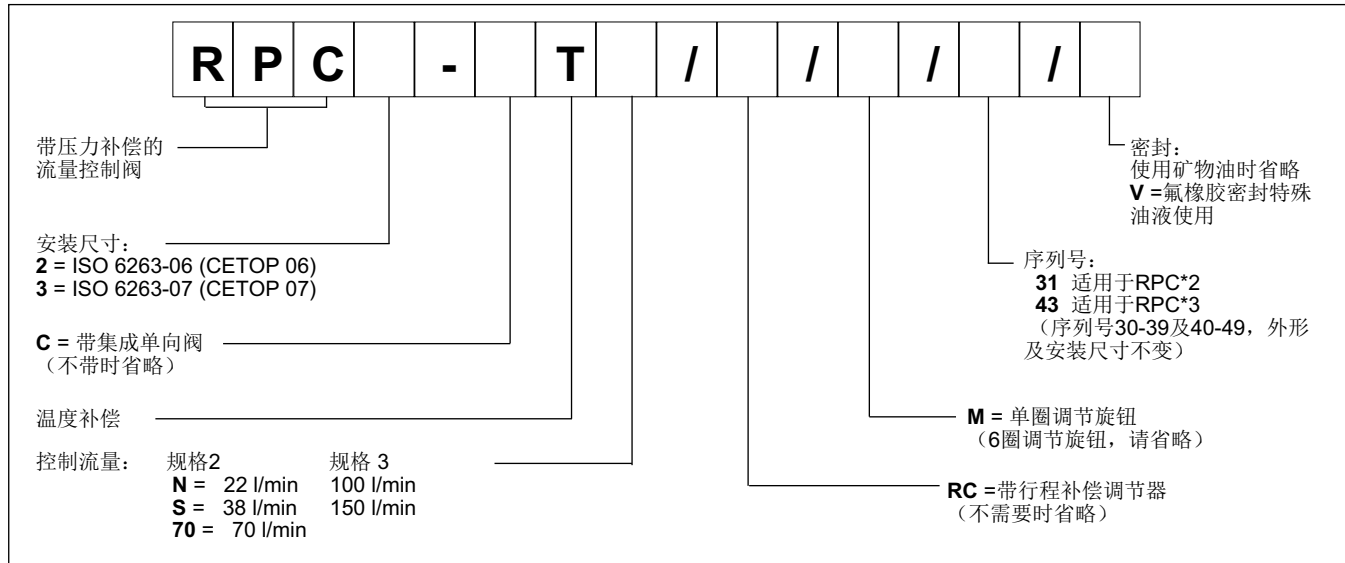


工作原理

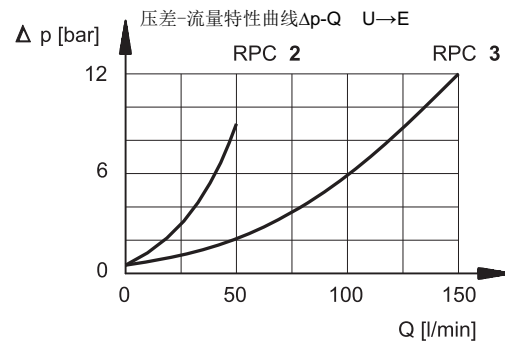
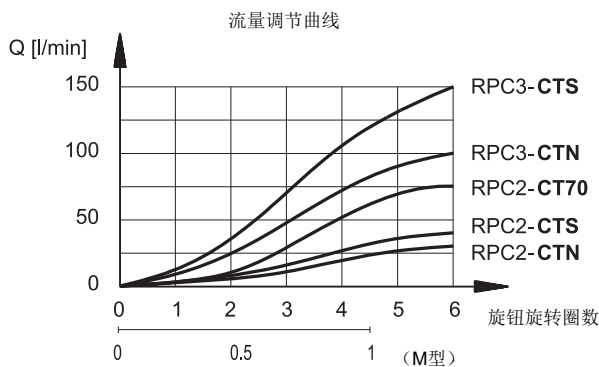


技术参数 (在油温 50°C, 油液粘度 36 cSt条件下测得)		RPC2	RPC3
最大工作压力	bar	320	250
单向阀开启压力		0,5	0,5
最小压差 (E-U)		10	12
最大控制流量	l/min	22 - 38 - 70	100 - 150
最小控制流量		0,050	0,120
环境温度范围	°C	-20 / +50	
油液温度范围	°C	-20 / +80	
油液粘度范围	cSt	10 ÷ 400	
油液允许的最高污染等级		根据 ISO 4406:1999 等级 20/18/15	
推荐油液粘度	cSt	25	
质量	kg	3,6	7,8

1 - 订货型号



2 - 特性曲线 (在油温50°C, 油液粘度36 cSt条件下测得)



3 - 液压油

使用符合ISO 6743-4标准的矿物液压油HL或者HM时, 使用NBR密封。对于HFDR油液(磷酸酯), 使用FPM密封(代号V)。若使用其他油液, 例如HFA、HFB、HFC, 请咨询我们的技术部门。当工作油温高于80 °C时, 将会导致液压油和密封过快老化与变质。请注意保持液压油稳定的物理和化学性能。

4 - 压力补偿

该阀串接了2个节流口, 第一个节流口的开口度可以通过旋钮调节; 第二个节流口的先导控制分别来自于第一个节流口的上游和下游压力, 从而始终保持可调节节流口前后的压差恒定。在这种情况下, 即使阀的进出口腔压力发生最大变化, 阀的流量值仍保持恒定, 且误差在最大控制流量的 $\pm 3\%$ 范围内。

5 - 温度补偿

在第一个节流口处装有一个温度敏感器件, 当油液粘度因温度变化而变化时, 通过它来感应温度变化, 并调节阀芯位置来保持流量恒定。

设定流量的波动范围在阀最大可控流量的 $\pm 2.5\%$ 之间。

6 - 反向自由流动

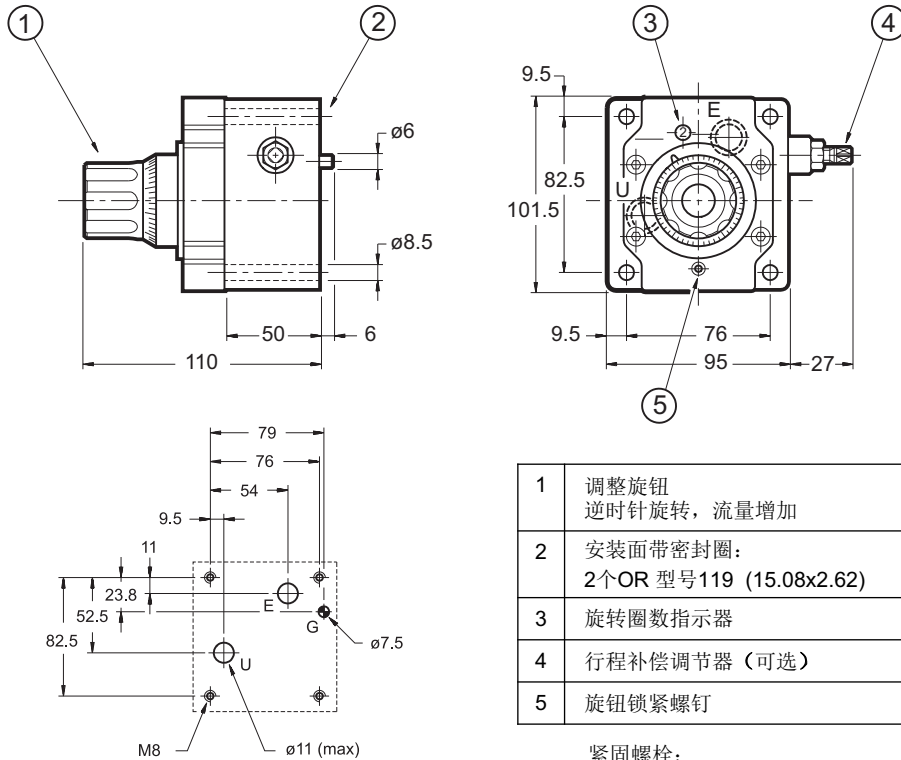
RPC*型阀根据需要可订购集成单向阀形式, 允许油液反向自由流动。此时阀的型号为RPC*-CT。

7 - 行程补偿

为了避免油液刚开始进入执行机时发生速度突变, RPC型阀可带有专门的调节器来控制行程补偿, 以预防不可控制的运动发生。在订货型号上增加RC来表明需要行程补偿调节器(见第1节)。

8 - RPC2 SERIES 31型阀外形及安装尺寸

尺寸 mm



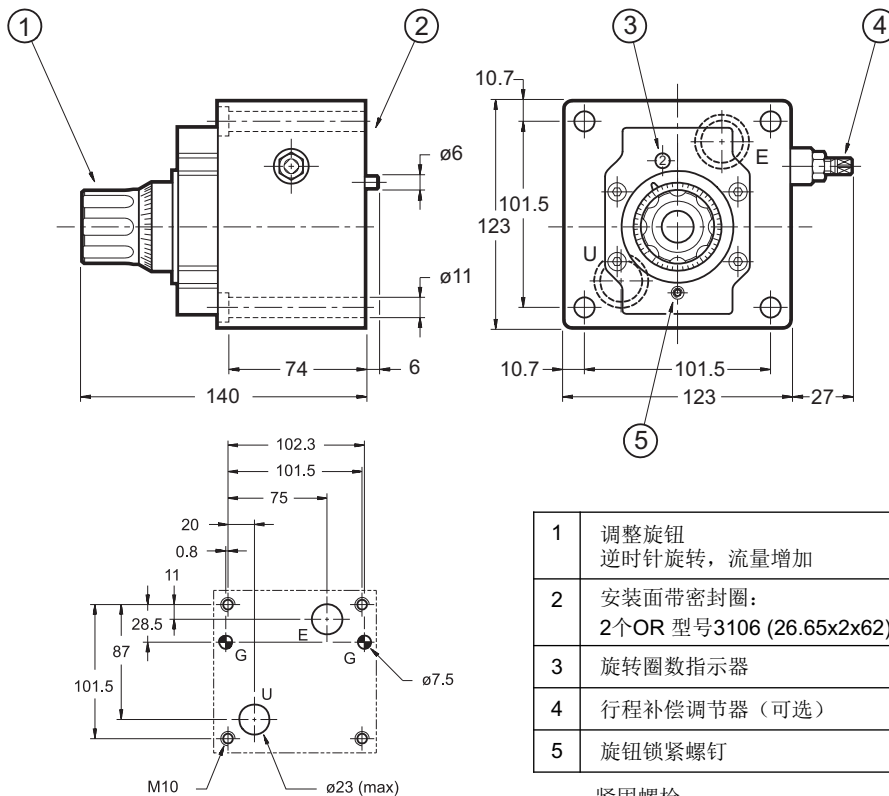
1	调整旋钮 逆时针旋转，流量增加
2	安装面带密封圈： 2个OR 型号119 (15.08x2.62)
3	旋转圈数指示器
4	行程补偿调节器（可选）
5	旋钮锁紧螺钉

紧固螺栓：
4个螺栓 M8x60
紧固扭矩：20 Nm

安装面尺寸：ISO 6263-06-05-*97 (CETOP 4.5.2-2-06-320)

9 - RPC3 SERIES 43型阀外形及安装尺寸

尺寸 mm



1	调整旋钮 逆时针旋转，流量增加
2	安装面带密封圈： 2个OR 型号3106 (26.65x2x62)
3	旋转圈数指示器
4	行程补偿调节器（可选）
5	旋钮锁紧螺钉

紧固螺栓：
4个螺栓 M10x90
紧固扭矩：40 Nm

安装面尺寸：ISO 6263-07-09-*97 (CETOP 4.5.2-2-07-250)



10 - 安装板 (见样本51000)

	RPC2	RPC3
型号	PMRPC2-AI4G 底部油口	PMRPC3-AI6G 底部油口
油口螺纹尺寸	1/2" BSP	1" BSP



DIPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.
Tel:0769-22714386 Fax:0769-22789076
<http://www.diplomatic.cn>
[mail:sales@diplomatic.cn](mailto:sales@diplomatic.cn)