



RPC1-T3

三通流量控制阀
带压力及温度补偿
序列号 41

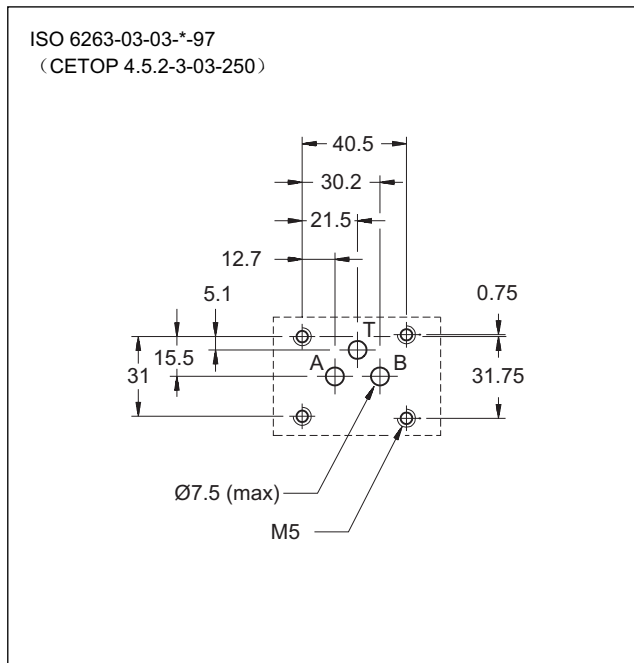
板式安装

ISO 6263-03 (CETOP 03)

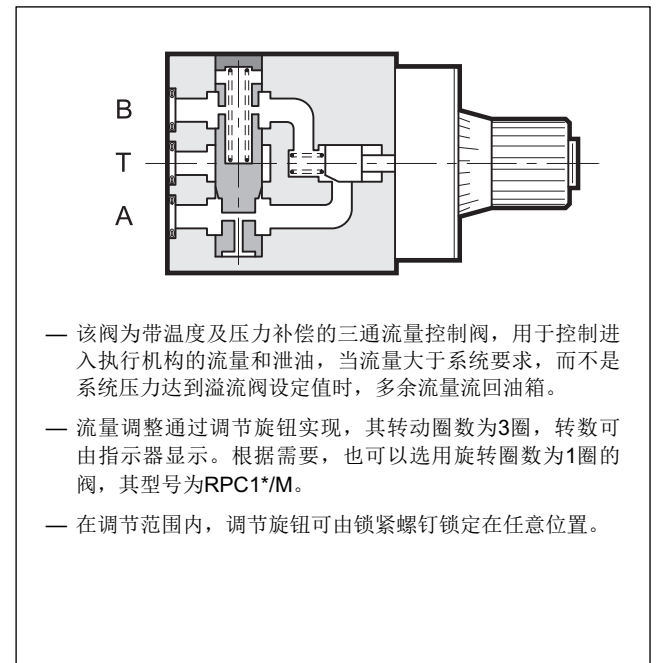
最高工作压力 **250 bar**

最大流量 (见技术参数表)

安装面尺寸



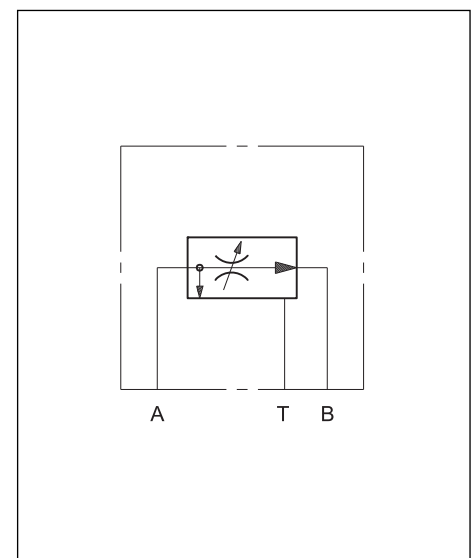
工作原理



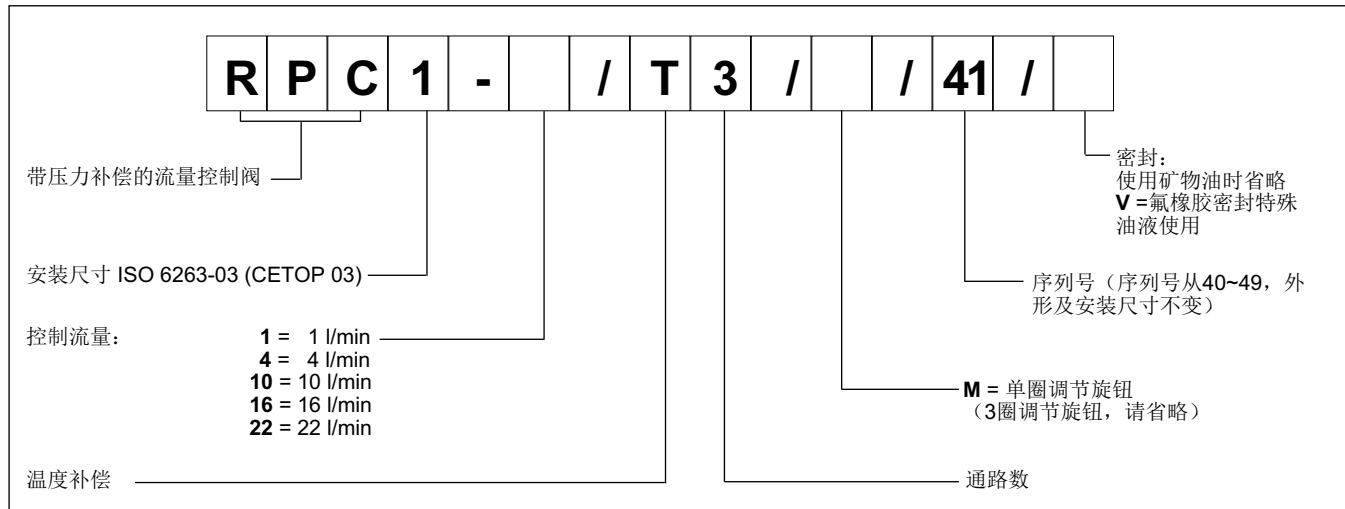
技术参数 (在油温 50°C, 油液粘度 36 cSt条件下测得)

最大工作压力	bar	250
最小压差 (A-B)		12
最大控制流量	l/min	1 - 4 - 10 - 16 - 22
最小控制流量 (对于流量1l/min和4l/min)		0,035
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
油液允许的最高污染等级 (流量小于0,5 l/min)	根据 ISO 4406:1999 等级	18/16/13
推荐油液粘度	cSt	25
质量	kg	1,5
旋钮调节圈数	RPC1/T3	3
	RPC1-/T3/M	1

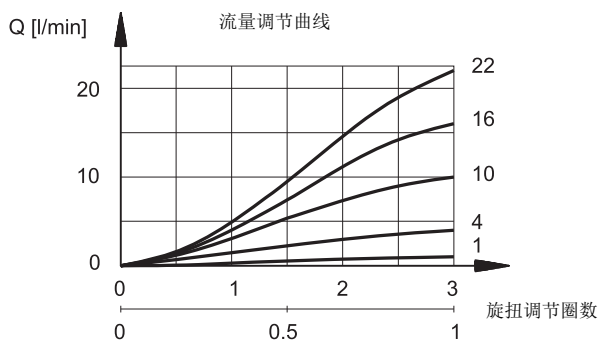
液压符号



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

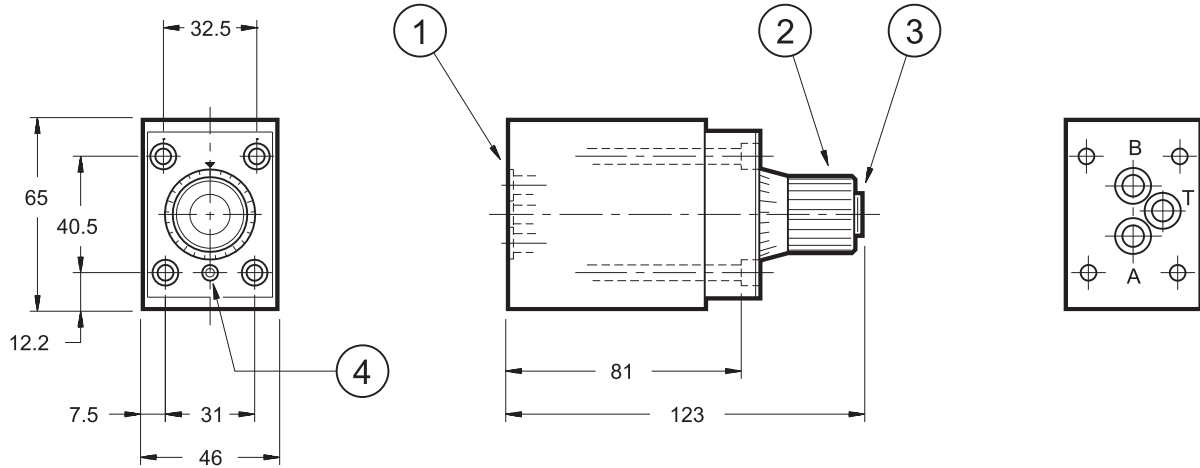
该阀联接了2个节流口，第一个节流口的开口度可通过旋钮调节；第二个节流口的先导控制分别来自于第一个节流口的上游和下游压力，从而始终保持可调节节流口前后的压差恒定。在这种情况下，当阀的进出口压差为最大值时，阀的流量值保持恒定，且误差在最大控制流量的± 2%范围内。

5 - 温度补偿

该阀温度补偿的获得是基于油液通过薄壁节流口，其流量变化不受油液粘度变化影响的原理。在控制流量小于0.5L/min且温差在50 °C时，实际流量值比设定流量值增加约13%。在大流量情况时，在上述相同温差下，实际流量比最大控制流量增加约4%。

6 - 外形及安装尺寸

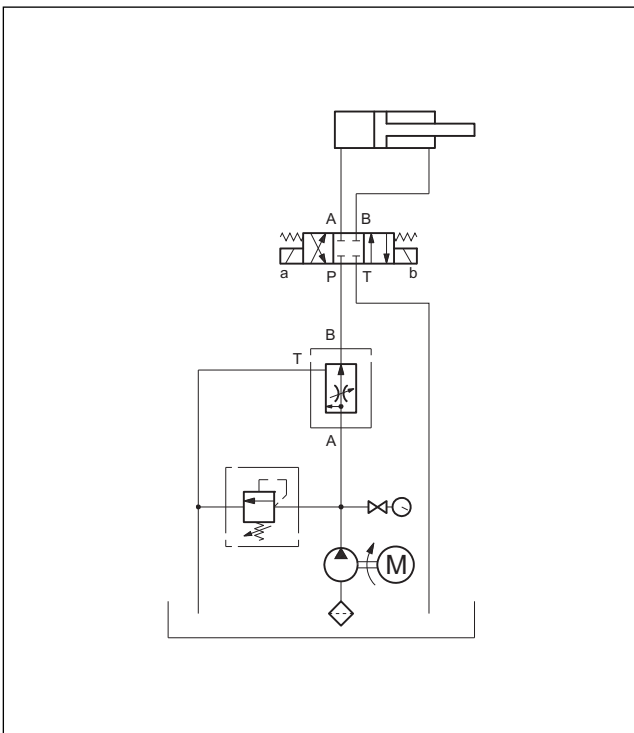
尺寸 mm



紧固螺栓：
4个螺栓 M5x90
紧固扭矩：5 Nm

1	安装面带密封圈： 3个OR 型号2037 (9.25x1.78) -硬度90
2	调节旋钮
3	旋转圈数指示器
4	锁紧螺钉

7 - 应用示例



8 - 安装板 (见目录51 000)

型号	PMMD-AI3G 底部油口 P口堵塞
型号	PMMD-AL3G 侧面油口 P口堵塞
油口螺纹尺寸	3/8" BSP



RPC1-T3

序列号 41



DIPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.
20015 PARABIAGO (MI) • Via M. Re Depaolini 24
Tel. +39 0331.895.111
Fax +39 0331.895.339
www.diplomatic.com • e-mail: sales.exp@diplomatic.com

