



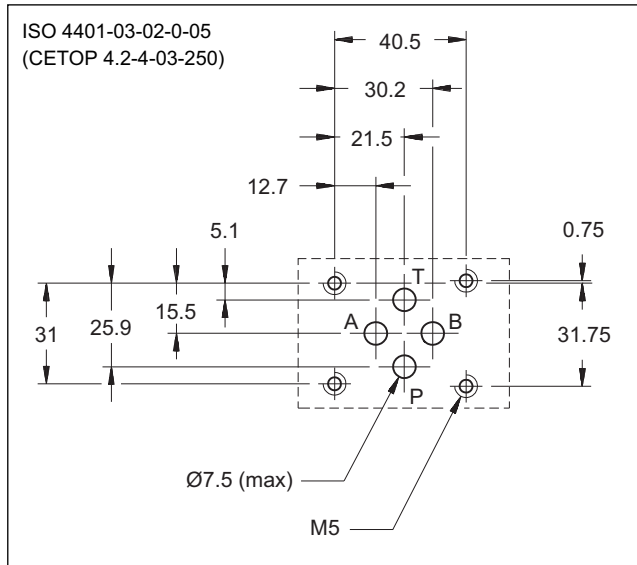
RPC1*/M

流量控制阀
序列号 10

叠加式
ISO 4401-03 (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



结构

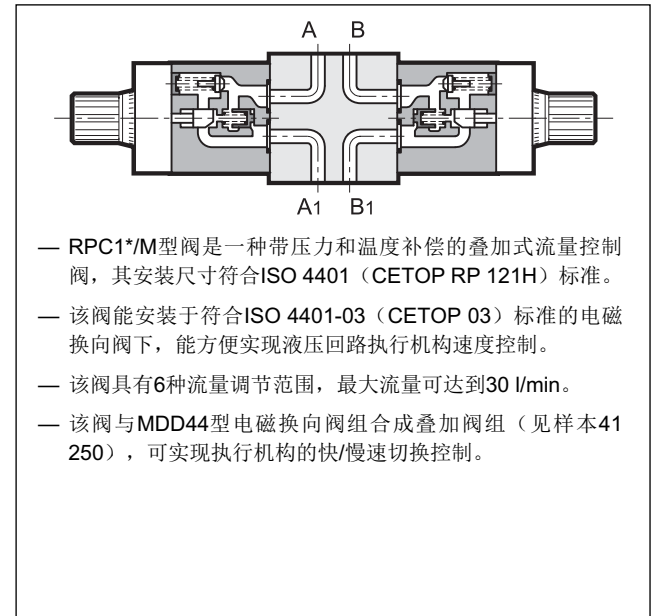
(见液压符号表和订货型号表-第1节)

技术参数 (在油温 50°C, 油液粘度 36 cSt条件下测得)

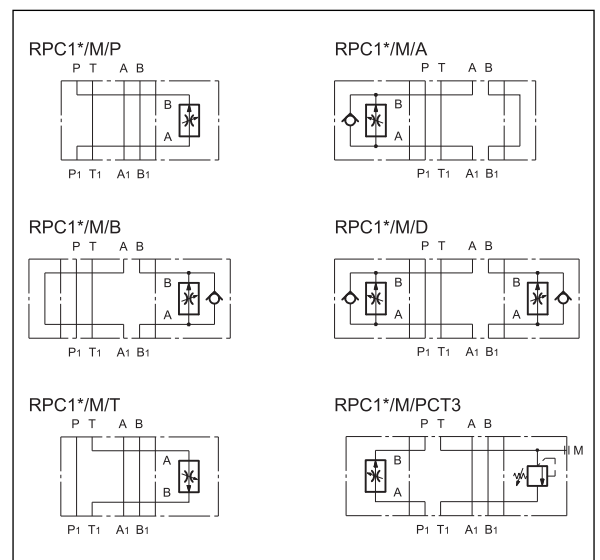
最大工作压力	bar	250
控制管路最大流量	l/min	1-4-10-16-22-30
自由流动管路最大流量		65
反向自由流动最大流量		40
环境温度范围	°C	-20 / +50
油液温度范围	°C	-20 / +80
油液粘度范围	cSt	10 ÷ 400
油液允许的最高污染等级	根据 ISO 4406:1999 等级 20/18/15	
推荐油液粘度	cSt	25
质量:	kg	3
RPC1*/M/ A-B-T-P		4,1
RPC1*/M/ D		3,7
RPC1*/M/PCT3		
只满足ISO 4401-03标准, 不带流量控制阀的叠加块: RPC1-K/M/*		1,5
RPC1-K/M/PCT3	2,4	

注意: RPC1型流量控制阀详细资料, 见样本32 200

工作原理



液压符号



1 - 订货型号

	R	P	C	1	-		/	M	/		-		/	10	/	
--	----------	----------	----------	----------	---	--	---	----------	---	--	---	--	---	-----------	---	--

带压力和温度补偿的流量控制阀

流量调整范围:
1 = 1 l/min **16** = 16 l/min
4 = 4 l/min **22** = 22 l/min
10 = 10 l/min **30** = 30 l/min
K = 仅对符合4401-03 (CETOP 03) 标准, 不带流量控制阀的叠加块。

叠加式
安装尺寸 ISO 4401-03 (CETOP 03)

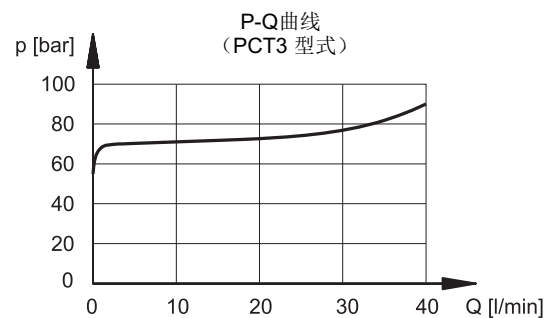
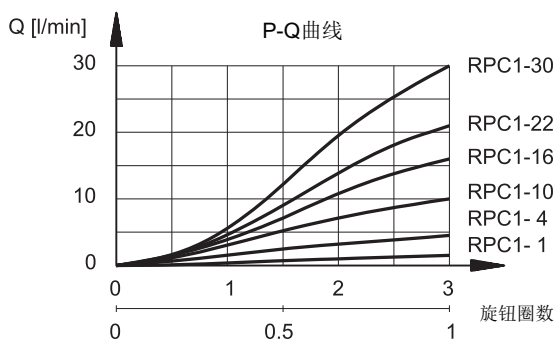
密封:
使用矿物油时省略
V = 氟橡胶特殊油液使用

序列号
(序列号10-19, 外形和安装连接尺寸不变)

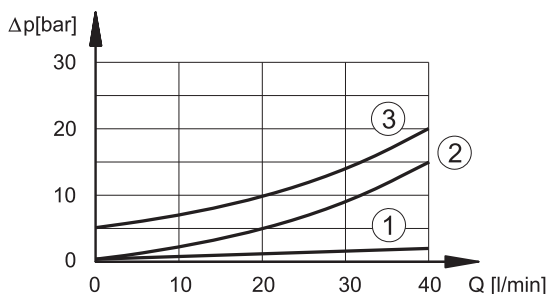
M1 = 调整螺钉只适用于PCT3型阀
(使用沉头内六角调整螺钉时省略)

液压功能:
P = 管路P进油流量控制
A = 执行机构A腔出油流量控制
B = 执行机构B腔出油流量控制
D = 执行机构A、B腔出油流量控制
T = 管路T出油流量控制
PCT3 = 管路P进油流量控制, 管路T带背压调节, 最大压力达 70 bar
 (结构A和B不适用于K型)

2 - 特性曲线 (在油温50°C, 油液粘度36 cSt条件下测得)



压差-流量特性曲线 $\Delta p - Q$



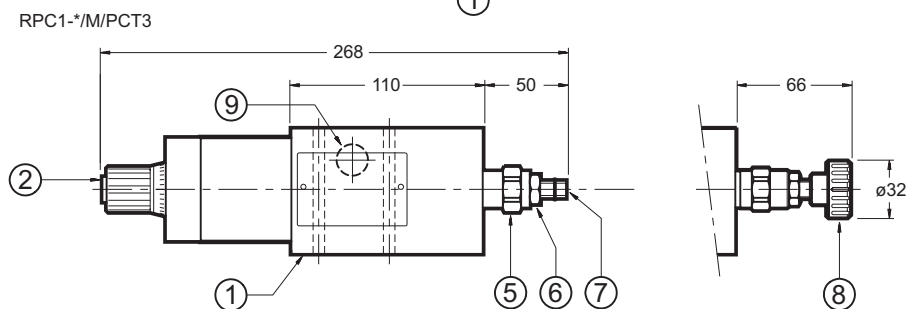
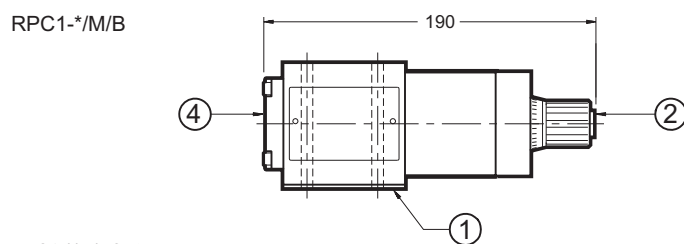
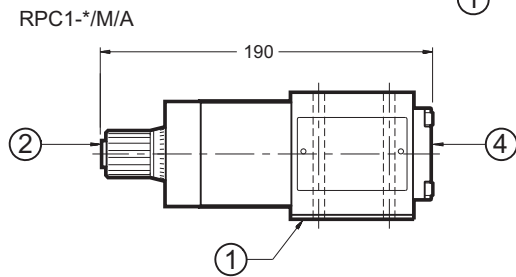
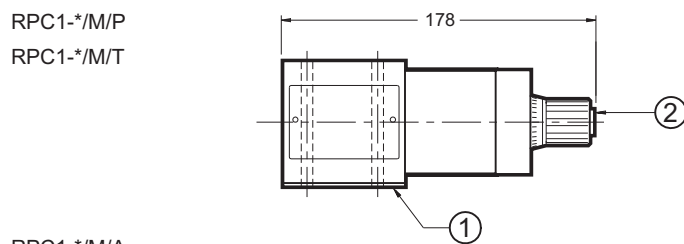
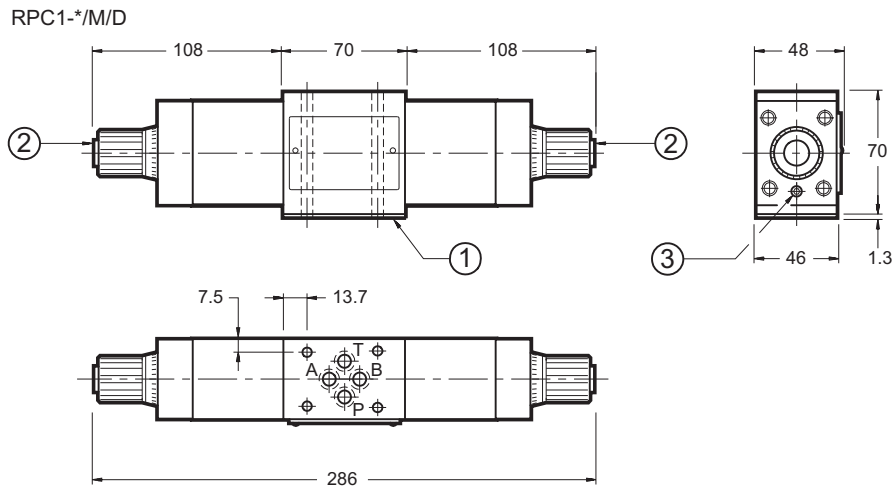
- 1) 自由自由管路压降
- 2) 通过单向阀压降
- 3) 通过背压阀压降 (PCT3型式)

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等, 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 - RPC1-*/M型阀外形及安装尺寸

尺寸 mm



1	安装板带密封圈： P-OR1L/20N (NBR密封) P-OR1L/20V (氟橡胶密封) RPC1-*/M/PCT3不带安装板： 4个OR 2037 (9.25x1.78) - 硬度90
2	流量调整旋钮 (调整圈数为3) 逆时针旋转，流量增加
3	旋钮锁紧螺钉
4	连接端盖
5	安装于T管上的背压阀 压力调整范围最大为70bar
6	锁紧螺母：扳手尺寸 17
7	沉头内六角调整螺钉：扳手尺寸 5 顺时针旋转，压力增加
8	调整旋钮： M1
9	压力表接口：1/4" BSP

5 - 不带流量控制阀的叠加块外形及安装尺寸

