

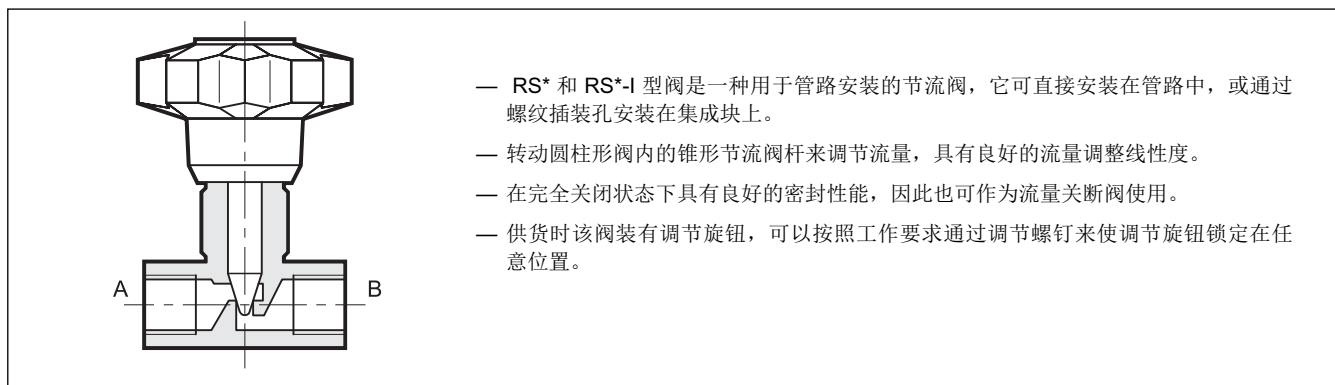


**RS\***  
双向节流阀  
序列号 30

螺纹油口  
插装式

最高工作压力（见技术参数表）  
最大流量（见技术参数表）

工作原理

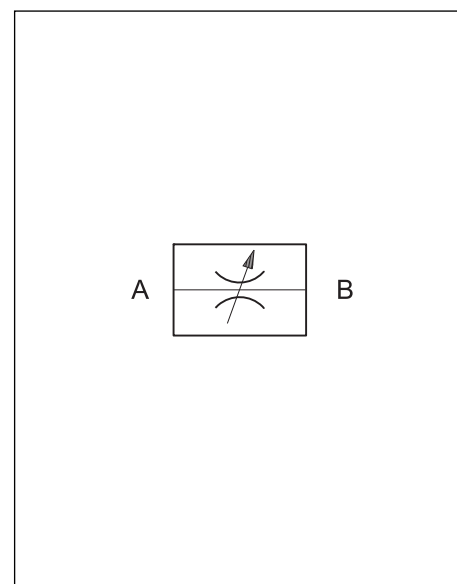


- RS\* 和 RS\*-I 型阀是一种用于管路安装的节流阀，它可直接安装在管路中，或通过螺纹插装孔安装在集成块上。
- 转动圆柱形阀内的锥形节流阀杆来调节流量，具有良好的流量调整线性度。
- 在完全关闭状态下具有良好的密封性能，因此也可作为流量关断阀使用。
- 供货时该阀装有调节旋钮，可以按照工作要求通过调节螺钉来使调节旋钮锁定在任意位置。

技术参数（在油温 50°C，油液粘度 36 cSt 条件下测得）

阀型号	油口螺纹尺寸 BSP	公称流量 [l/min]	质量 [kg]	最大工作压力 [bar]
RS2	1/4"	15	0,2	400
RS3	3/8"	30	0,4	
RS4	1/2"	50	0,6	
RS5	3/4"	80	1,3	
RS6	1"	150	2,6	320
RS7	1 1/4"	200	3,0	
RS8	1 1/2"	220	4,2	
RS2-I	—	15	0,15	320
RS3-I	—	30	0,2	
RS4-I	—	50	0,3	
RS5-I	—	80	0,6	
RS6-I	—	150	1,2	

液压符号



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

### 1 - 订货型号

	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">R</td> <td style="padding: 5px;">S</td> <td style="padding: 5px;">-</td> <td style="padding: 5px;">/</td> <td style="padding: 5px;">30</td> <td style="padding: 5px;">/</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table>	R	S	-	/	30	/			
R	S	-	/	30	/					
节流阀			密封: 使用矿物油时省略 V=氟橡胶密封特殊油液使用							
公称尺寸: 2 = 1/4"    5 = 3/4" 3 = 3/8"    6 = 1" 4 = 1/2"    7 = 1 1/4" 8 = 1 1/2"			序列号(序列号从30~39, 外形及安装尺寸不变)							
		I = 插装型阀, 仅用于公称尺寸为2-3-4-5-6的节流阀 使用螺纹油口安装时省略。								

### 2 - 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。

### 3 - RS\*型阀外形及安装尺寸

尺寸 mm

阀	A BSP	B	C	∅D	E max	∅F
RS2	1/4"	12,5	49	20	78	50
RS3	3/8"	12,5	59	25	93	70
RS4	1/2"	15,5	68	30	107	80
RS5	3/4"	17	86	40	132,5	100
RS6	1"	20	105	50	167,5	120
RS7	1 1/4"	22	120	55	172,5	120
RS8	1 1/2"	24	134	65	181	120

### 4 - RS\*-I型阀外形及安装尺寸

尺寸 mm

\* "BONDED SEAL"  
密封不随阀供应

阀	∅F	G max	H	L 6H	∅M +0.2 0	N	P min	R ±0.2	S +0.2 0	∅T H8	∅U max	V ±0.2	Z min	CH	OR 型号	BK 型号	BS* 型号
RS2-I	50	49.5	26.5	M20x1.5	27	1	12	16.5	1	14	5	13.3	27	27	2043	2043	400-513
RS3-I	70	57.5	30.5	M20x1.5	27	1	12	20	1.2	16	8	15.2	32	27	2050	2050	400-513
RS4-I	80	66.5	40	M27x2	33	1.3	18	28	1.2	19	10	22	41	32	2062	2062	400-520
RS5-I	100	76.5	44	M33x2	40	1.3	18	30.5	1.2	27	12	23	45.5	41	130	130	400-515
RS6-I	120	102	52.5	M42x2	50	1.3	21.5	36.5	1.5	35	16	28.5	55	50	3118	3118	400-516



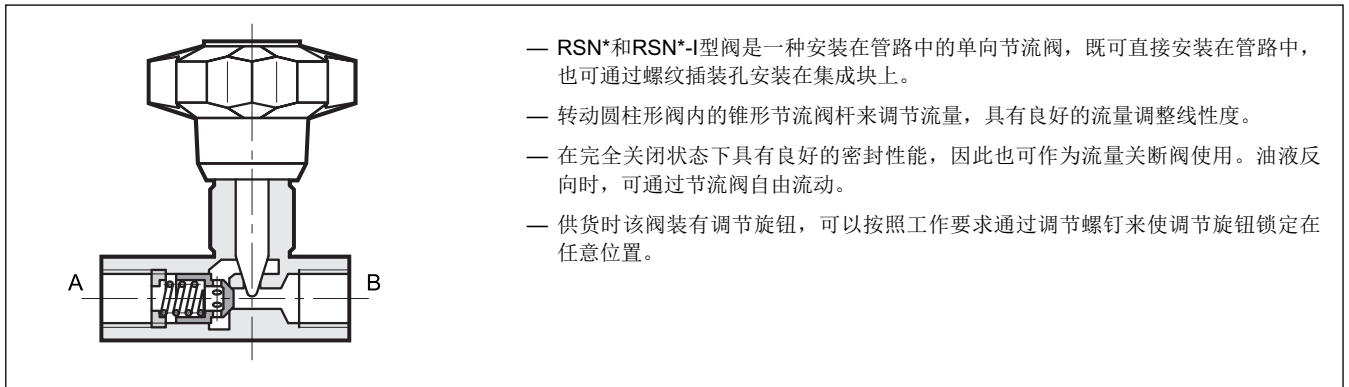
# RSN\*

单向节流阀  
序列号 30

螺纹油口  
插装式

最高工作压力（见技术参数表）  
最大流量（见技术参数表）

### 工作原理



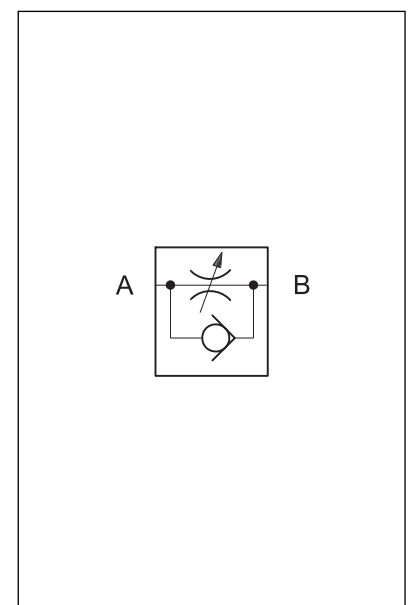
- RSN\*和RSN\*-I型阀是一种安装在管路中的单向节流阀，既可直接安装在管路中，也可通过螺纹插装孔安装在集成块上。
- 转动圆柱形阀内的锥形节流阀杆来调节流量，具有良好的流量调整线性度。
- 在完全关闭状态下具有良好的密封性能，因此也可作为流量关断阀使用。油液反向时，可通过节流阀自由流动。
- 供货时该阀装有调节旋钮，可以按照工作要求通过调节螺钉来使调节旋钮锁定在任意位置。

### 技术参数（在油温50°C，油液粘度 36 cSt条件下测得）

阀型号	螺纹油口尺寸 BSP	公称流量 [l/min]	最大流量 [l/min]	质量 [kg]	最大工作压力 [bar]
RSN2	1/4"	15	35	0,25	400
RSN3	3/8"	30	80	0,5	
RSN4	1/2"	50	150	0,75	
RSN5	3/4"	80	200	1,6	
RSN6	1"	150	300	3,05	320
RSN7	1 1/4"	200	400	3,75	
RSN8	1 1/2"	220	500	5,75	
RSN2-I	—	15	35	0,13	320
RSN3-I	—	30	80	0,25	
RSN4-I	—	50	150	0,34	
RSN5-I	—	80	200	0,62	

单向阀开启压力	bar	0,35
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

### 液压符号





# RPC1

流量控制阀  
带压力及温度补偿

序列号 41



## 板式安装

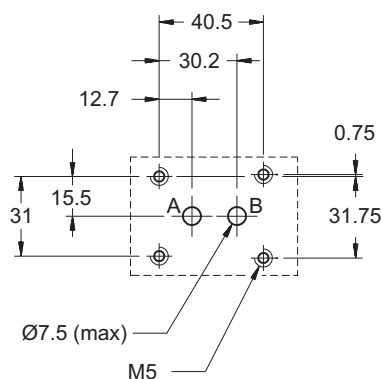
**ISO 6263-03 (CETOP 03)**

**最高工作压力 250 bar**

**最大流量** (见技术参数表)

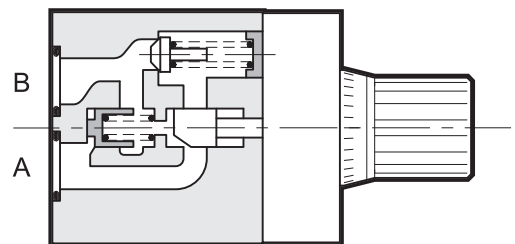
## 安装面尺寸

ISO 6263-03-03-\*-97  
(CETOP 4.5.2-2-03-250)



**注意:** RPCED1型阀安装面与 CETOP 03的安装孔相同, 但没有P孔和T孔, 或者使用代码为0113388的安装板 (见第9节)

## 工作原理

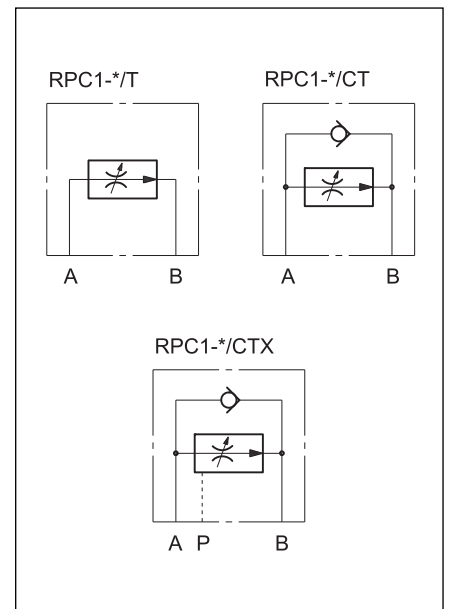


- RPC1型阀是一种带压力和温度补偿的流量控制阀。
- 通过旋转带有刻度的调节旋钮, 来改变节流口的开口大小从而调节流量。调节旋钮可用螺钉锁紧在任意位置。调节旋钮的调节圈数为三圈, 根据需要也可以是一圈, 其型号为RPC1\*/M。
- 从0.5 l/min到30 l/min, 可提供7种不同的流量调节范围。

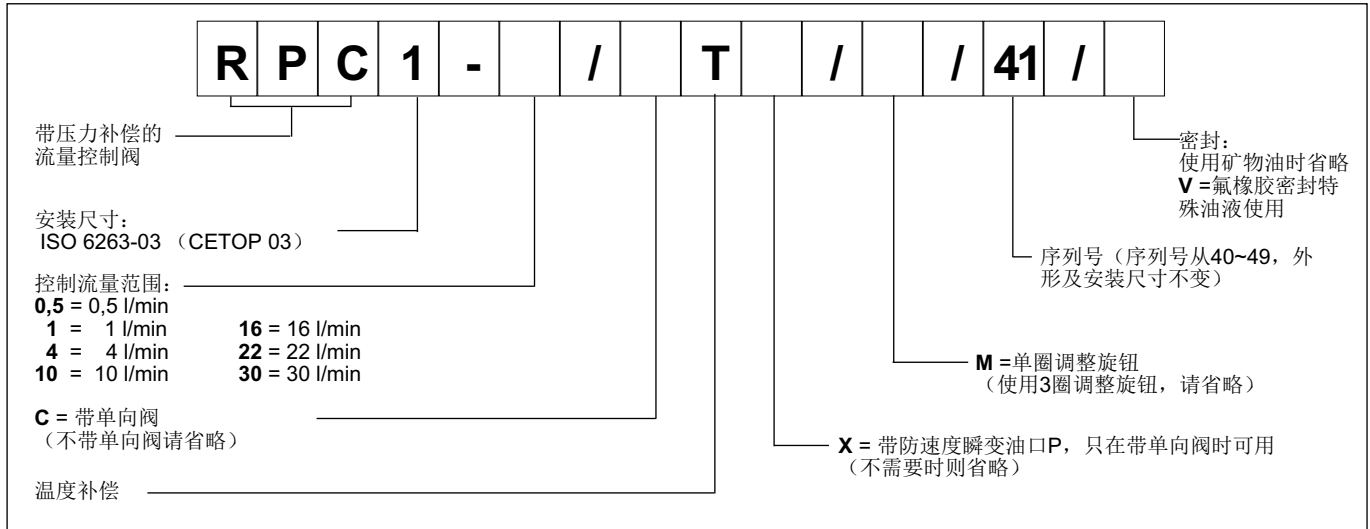
## 技术参数 (在温度 50°C, 油液粘度 36 cSt条件下测得)

最大工作压力	bar	250
最小压差 (A-B)		10
单向阀开启压力		0,5
最小控制流量	l/min	0,5-1-4-10-16-22-30
最小控制流量 (对于流量0,5,1和4l/min)		0,025
自由流动方向最大流量		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
油液允许的最高污染等级 (流量 < 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	1,3
旋钮调节圈数	RPC1	3
	RPC1-*/M	1

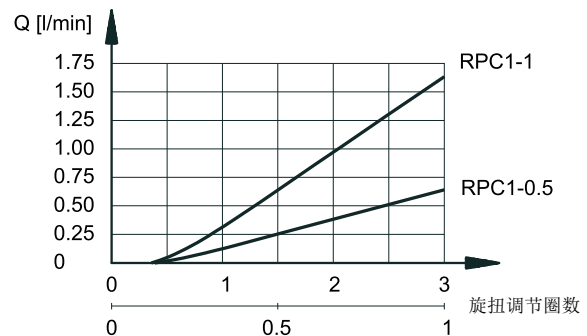
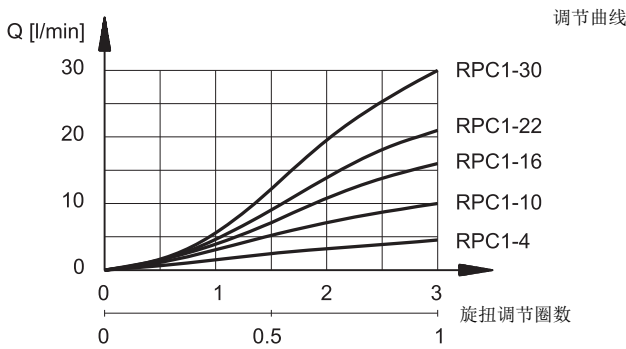
## 液压符号



## 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

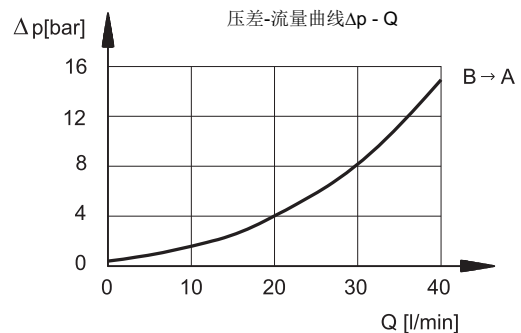
该阀串接了2个节流口, 第一个节流口的开口度可通过旋钮调节; 第二个节流口的先导控制分别来自于第一个节流口的上游和下游压力, 从而始终保持可调节节流口前后的压差恒定。在这种情况下, 当阀的进出口压差为最大值时, 阀的流量值保持恒定, 且误差在最大控制流量的 ± 2% 范围内。

## 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 - 反向自由流动

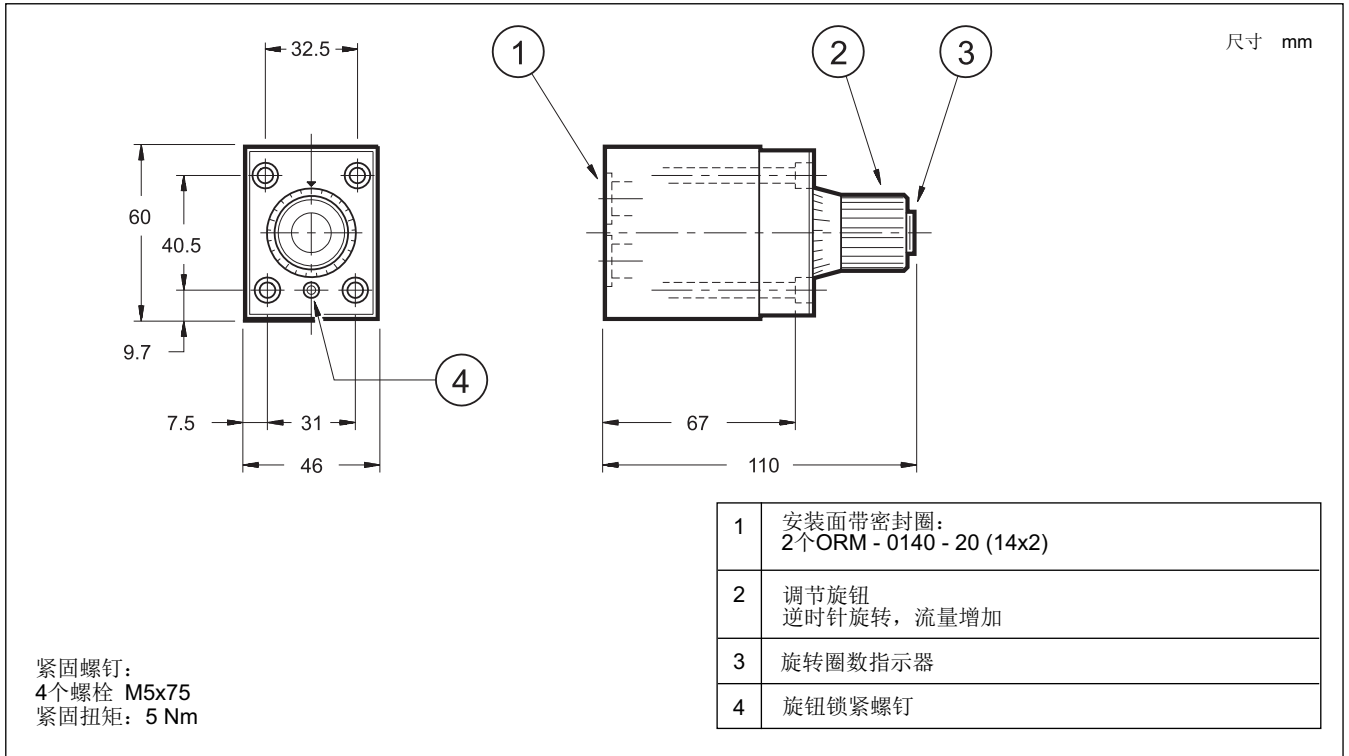
RPC1型阀可根据需要, 订购带集成单向阀形式, 允许油液沿B→A反向流动, 此时阀的型号为RPC1-\*/CT。



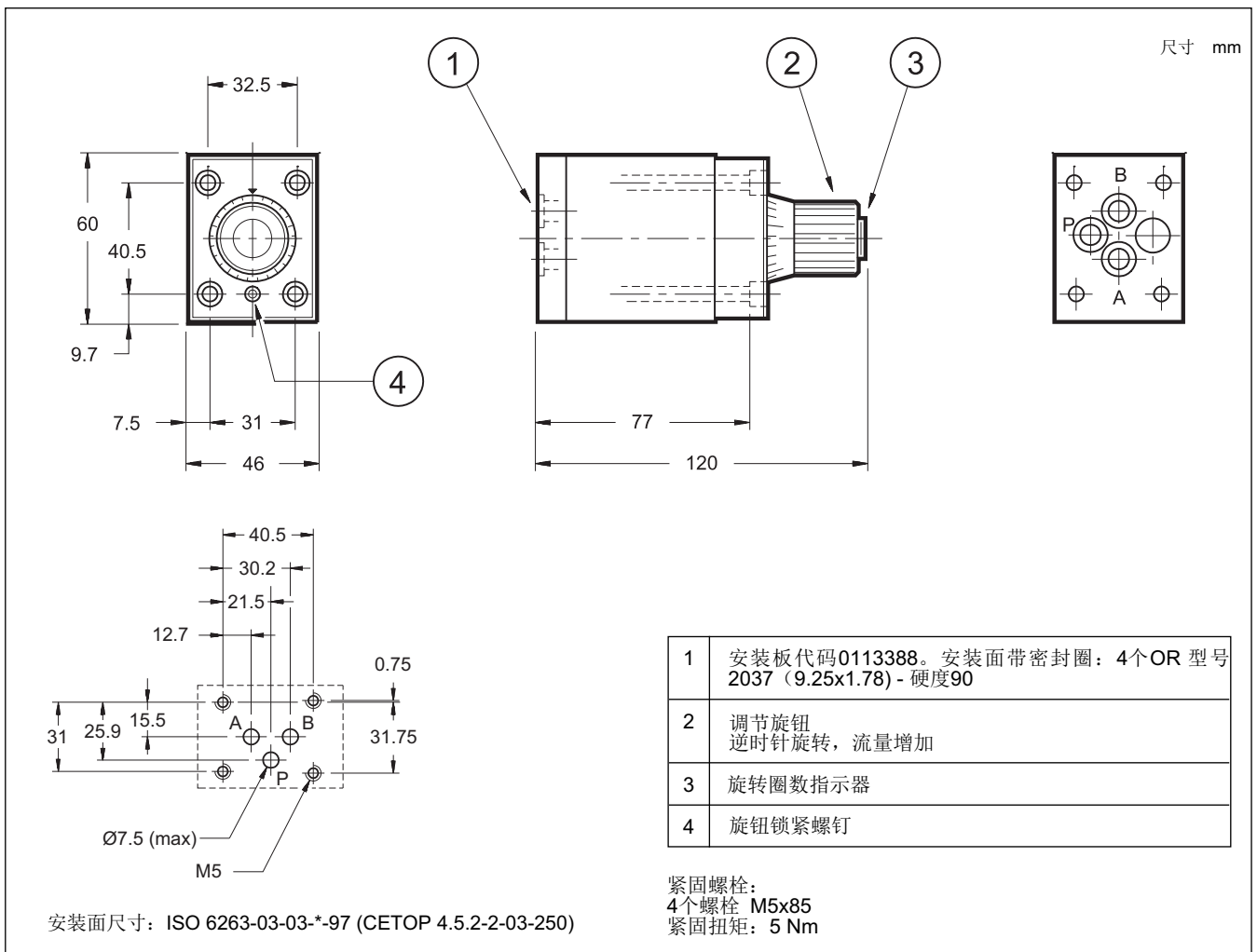
## 7 - RPC1-\*/CTX

该阀通常用作进口控制, 安装在方向阀后。先导连接口P口将补偿器保持在闭合位置, 从而避免当油液刚进入阀时的初始速度突变 (见第11节应用原理图)。

## 8 - RPC1-\* 型阀外形及安装尺寸



## 9 - RPC1-\*/CTX型阀外形及安装尺寸

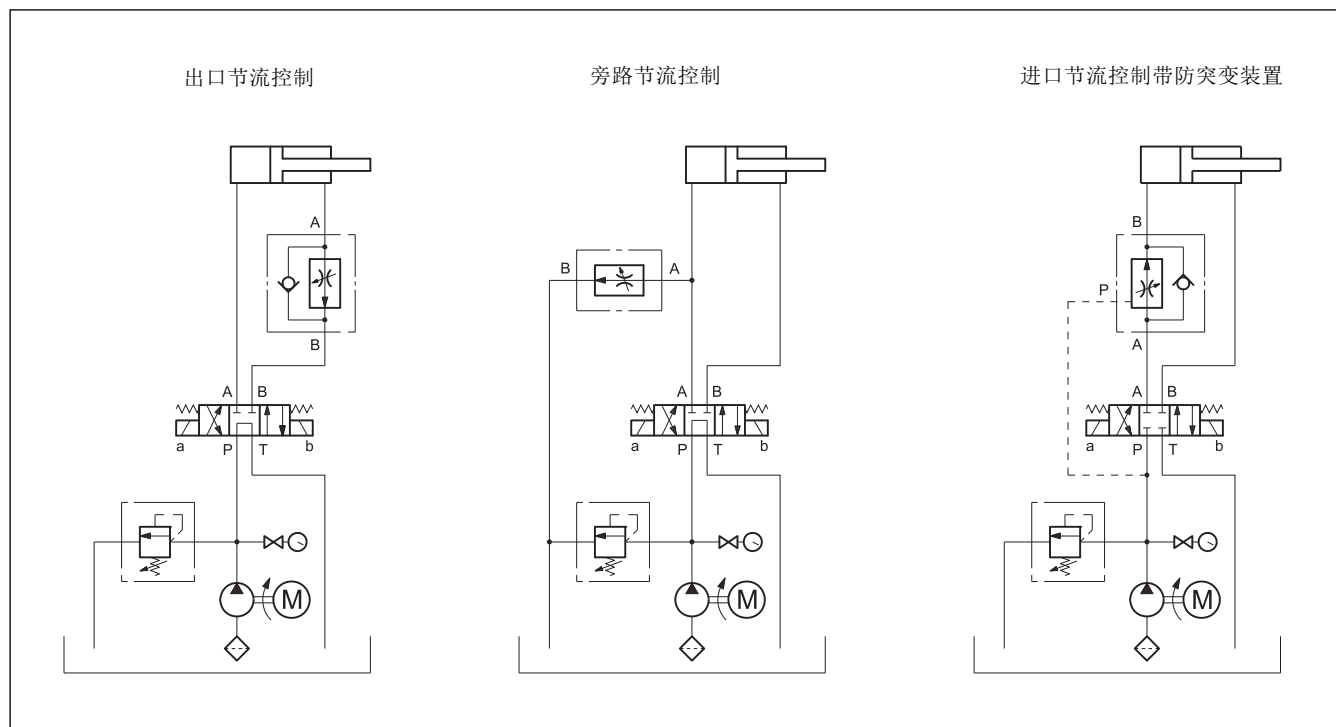




## 10 - 安装板 (见样本51000)

型号	PMRPC1-AI3G 底部油口 PMRPC1-AL3G 侧面油口	
型号	PMMD-AI3G 底部油口, T口堵塞 PMMD-AL3G 侧面油口, T口堵塞	仅适用于 RPC1-*/CTX
油口螺纹尺寸	3/8" BSP	

## 11 - 应用示例



**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





# RPC1-T3

三通流量控制阀  
带压力及温度补偿  
序列号 41

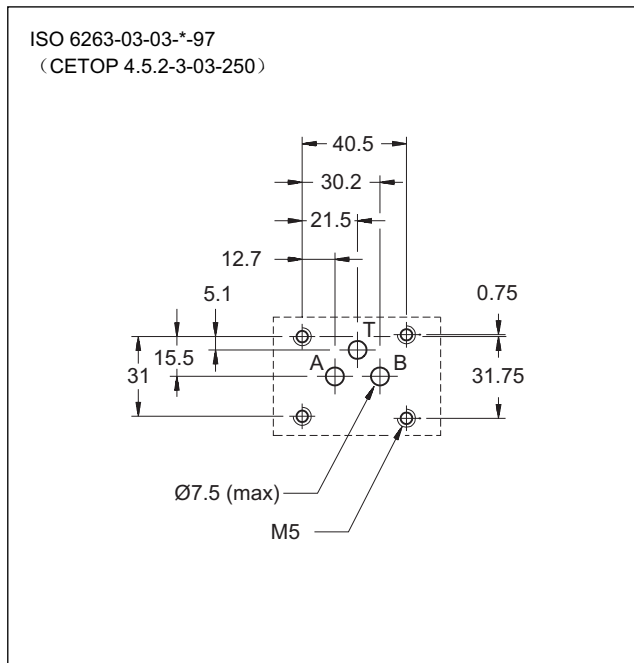
## 板式安装

**ISO 6263-03 (CETOP 03)**

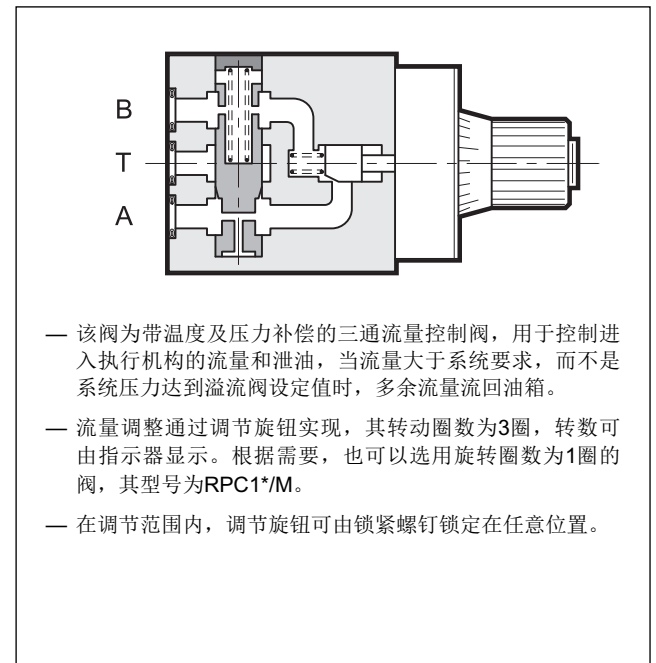
最高工作压力 **250 bar**

最大流量 (见技术参数表)

## 安装面尺寸



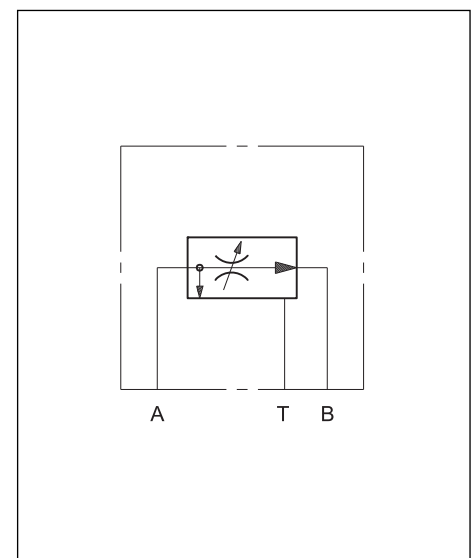
## 工作原理



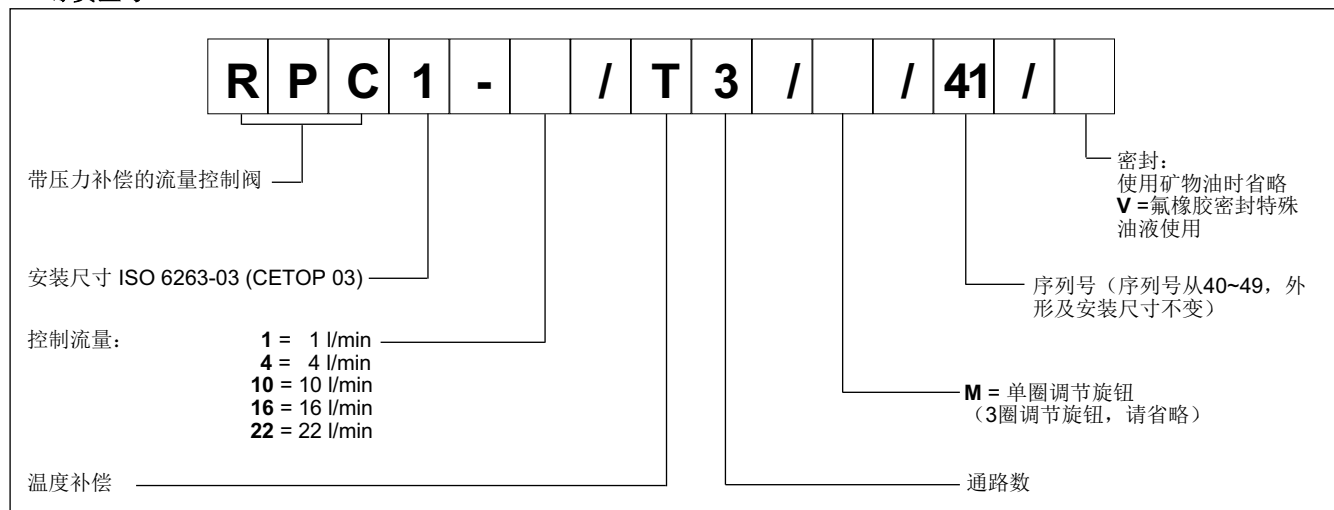
## 技术参数 (在油温 50°C, 油液粘度 36 cSt条件下测得)

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

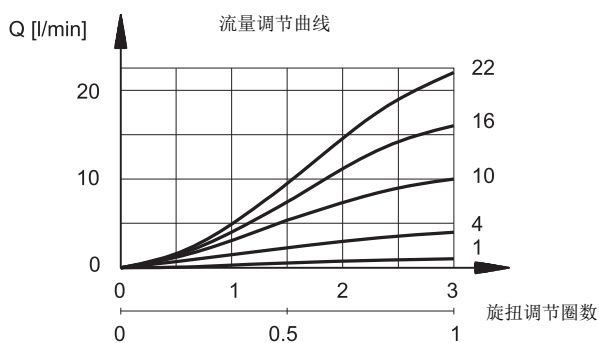
## 液压符号



## 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

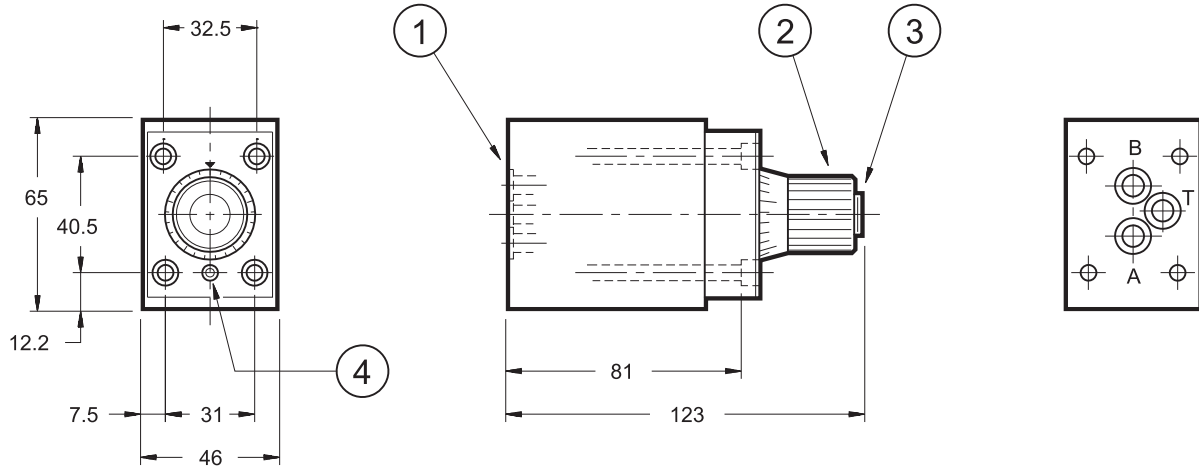
该阀联接了2个节流口，第一个节流口的开口度可通过旋钮调节；第二个节流口的先导控制分别来自于第一个节流口的上游和下游压力，从而始终保持可调节节流口前后的压差恒定。在这种情况下，当阀的进出口压差为最大值时，阀的流量值保持恒定，且误差在最大控制流量的± 2%范围内。

## 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

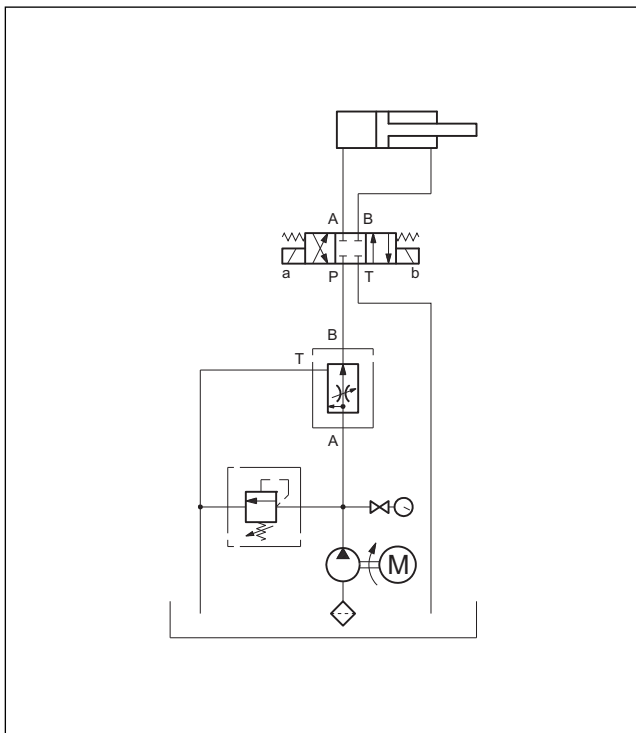
尺寸 mm



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



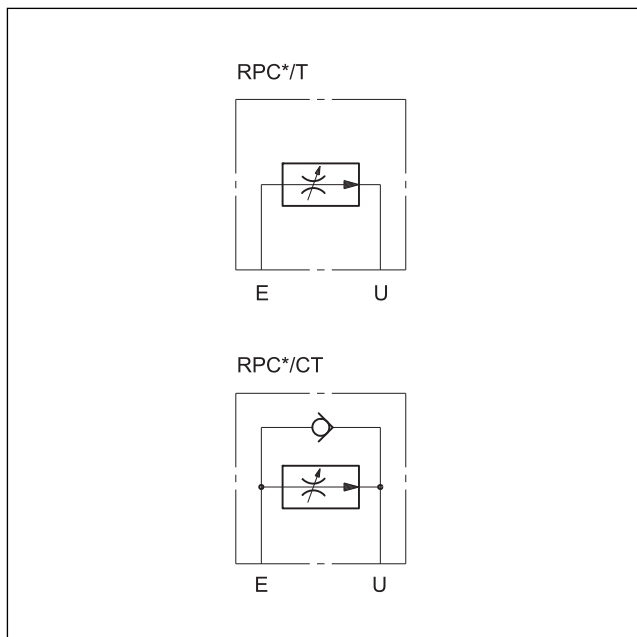
# RPC\*

流量控制阀  
带压力及温度补偿

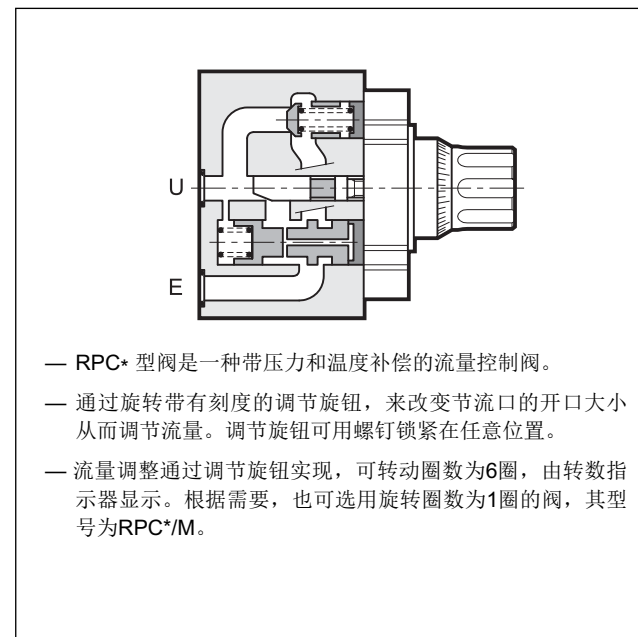
板式安装

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

液压符号

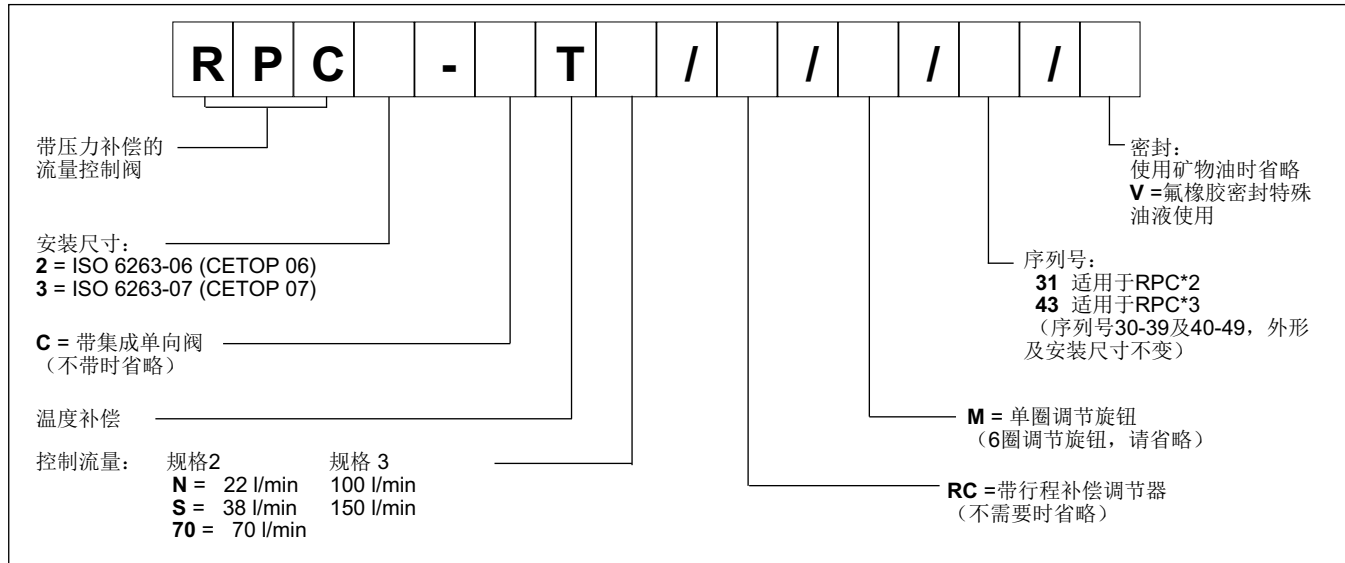


工作原理

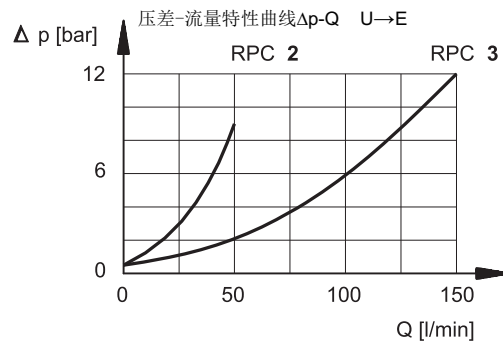
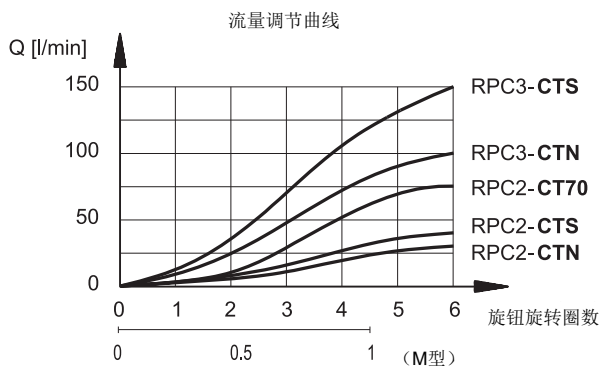


技术参数 (在油温 50°C, 油液粘度 36 cSt条件下测得)		RPC2	RPC3
最大工作压力	bar	320	250
单向阀开启压力		0,5	0,5
最小压差 (E-U)		10	12
最大控制流量	l/min	22 - 38 - 70	100 - 150
最小控制流量		0,050	0,120
环境温度范围	°C	-20 / +50	
油液温度范围	°C	-20 / +80	
油液粘度范围	cSt	10 ÷ 400	
油液允许的最高污染等级		根据 ISO 4406:1999 等级 20/18/15	
推荐油液粘度	cSt	25	
质量	kg	3,6	7,8

## 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 $\pm 3\%$ 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

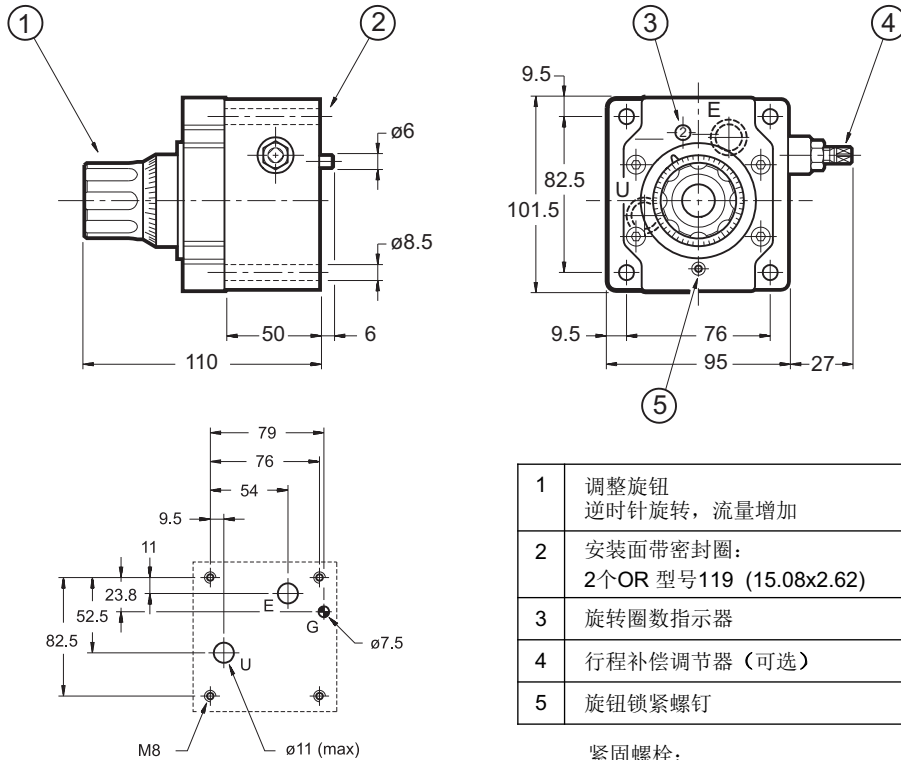
RPC\*型阀根据需要可订购集成单向阀形式, 允许油液反向自由流动。此时阀的型号为RPC\*-CT。

## 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



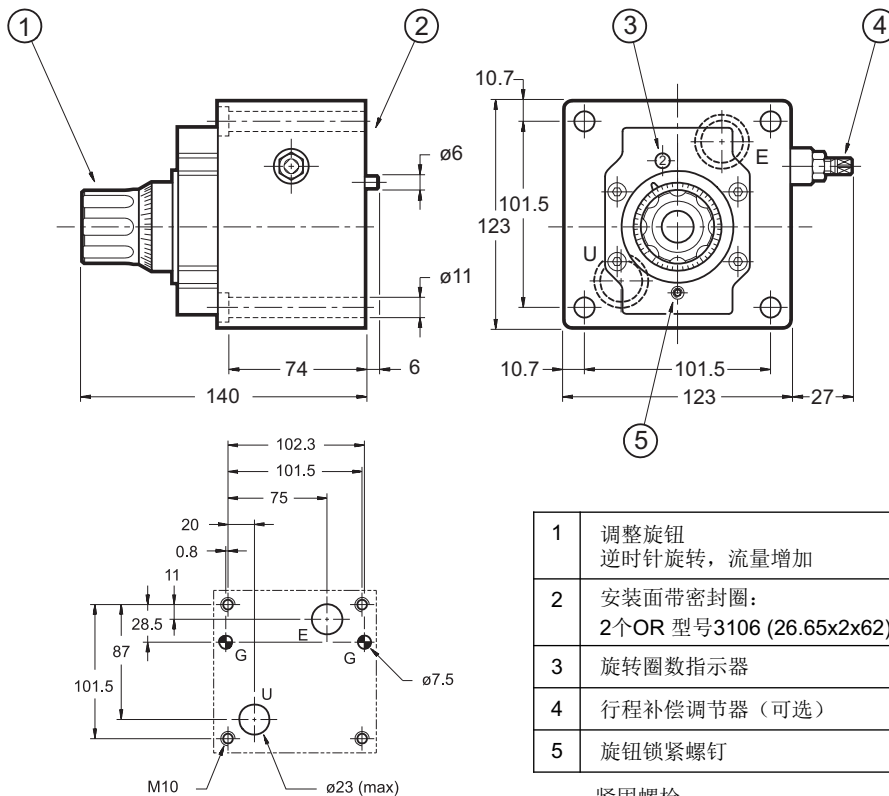
1	调整旋钮 逆时针旋转，流量增加
2	安装面带密封圈： 2个OR 型号119 (15.08x2.62)
3	旋转圈数指示器
4	行程补偿调节器（可选）
5	旋钮锁紧螺钉

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)

	<b>RPC2</b>	<b>RPC3</b>
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.**  
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





# RPC\*-\*T3

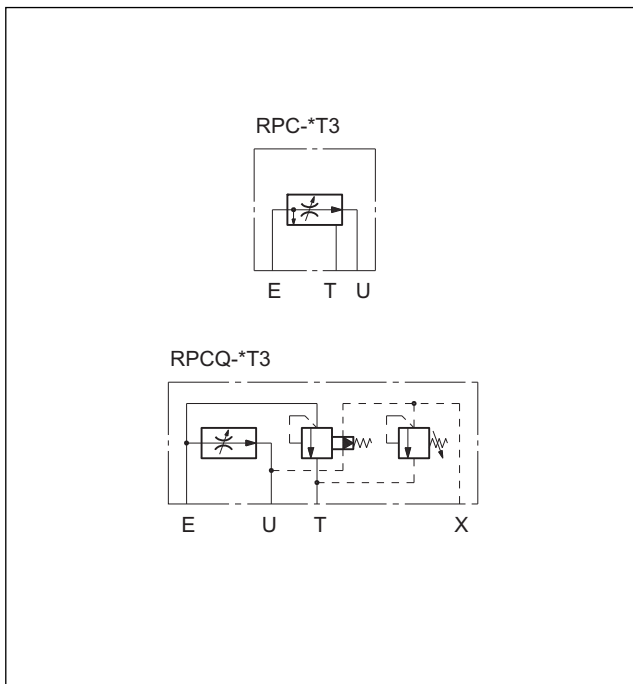
三通流量控制阀  
带压力及温度补偿

板式安装

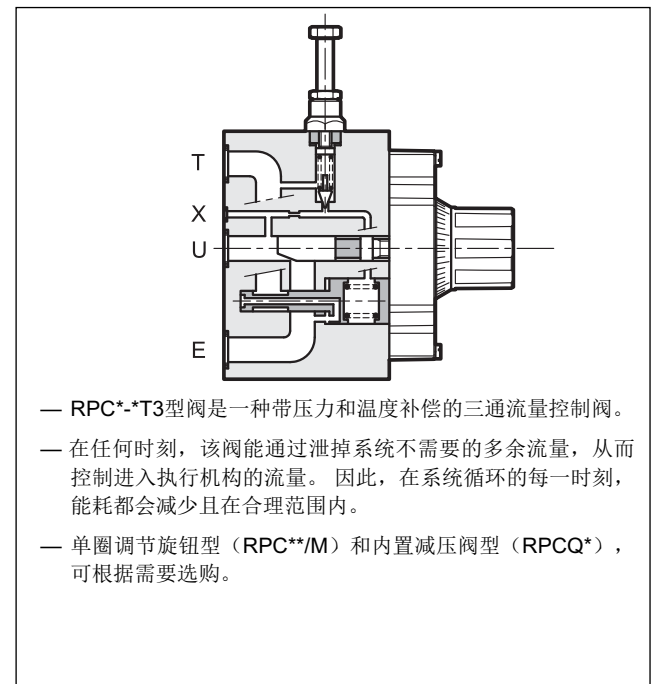
**RPC-2T3 ISO 6263-06 (CETOP 06)**

**RPC-3T3 ISO 6263-07 (CETOP 07)**

液压符号



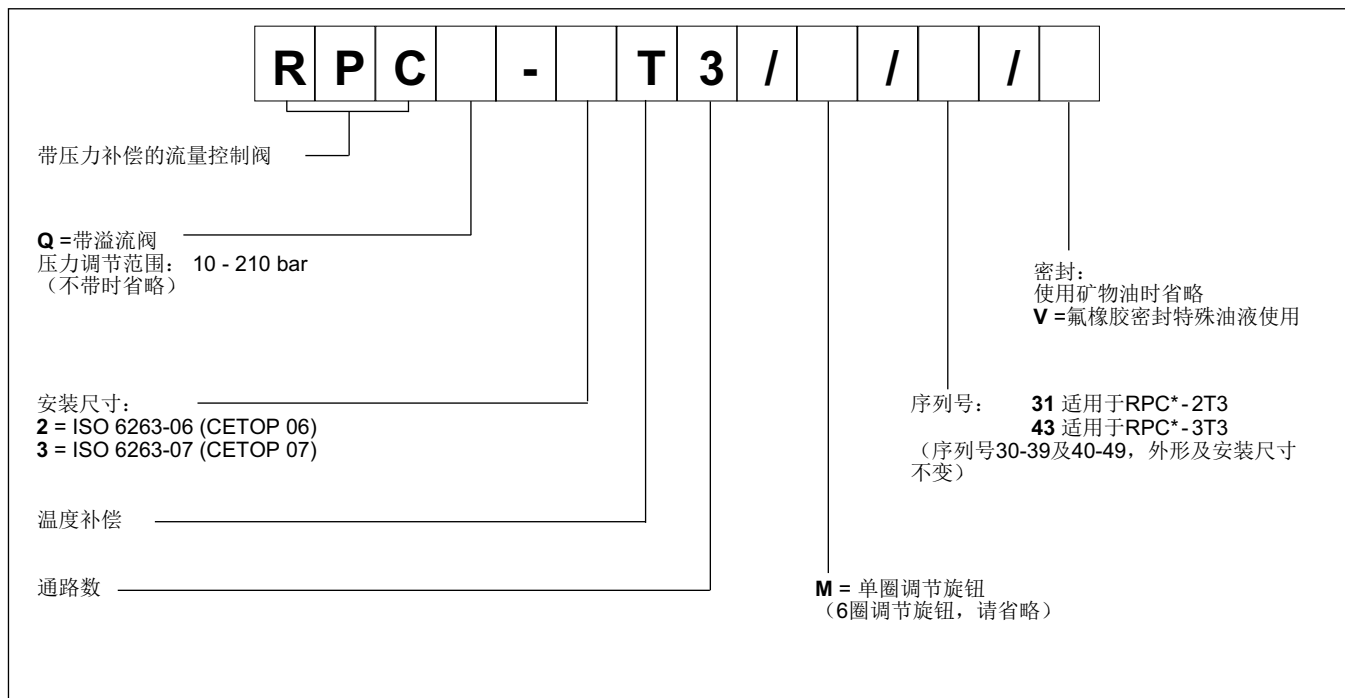
工作原理



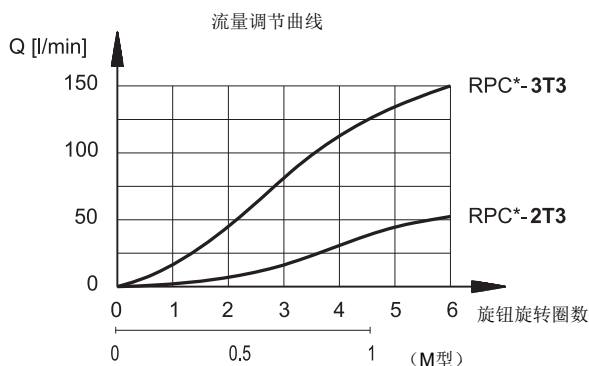
**技术参数**（在油温 50°C，油液粘度 36 cSt条件下测得）

		<b>RPC*-2T3</b>	<b>RPC*-3T3</b>
最大工作压力	bar	320	250
最小压差 (E-U)		10	12
最大控制流量	l/min	50	150
最小控制流量		0,060	0,130
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Q < 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	4,7	9

## 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以及下游压力, 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±3%范围内。

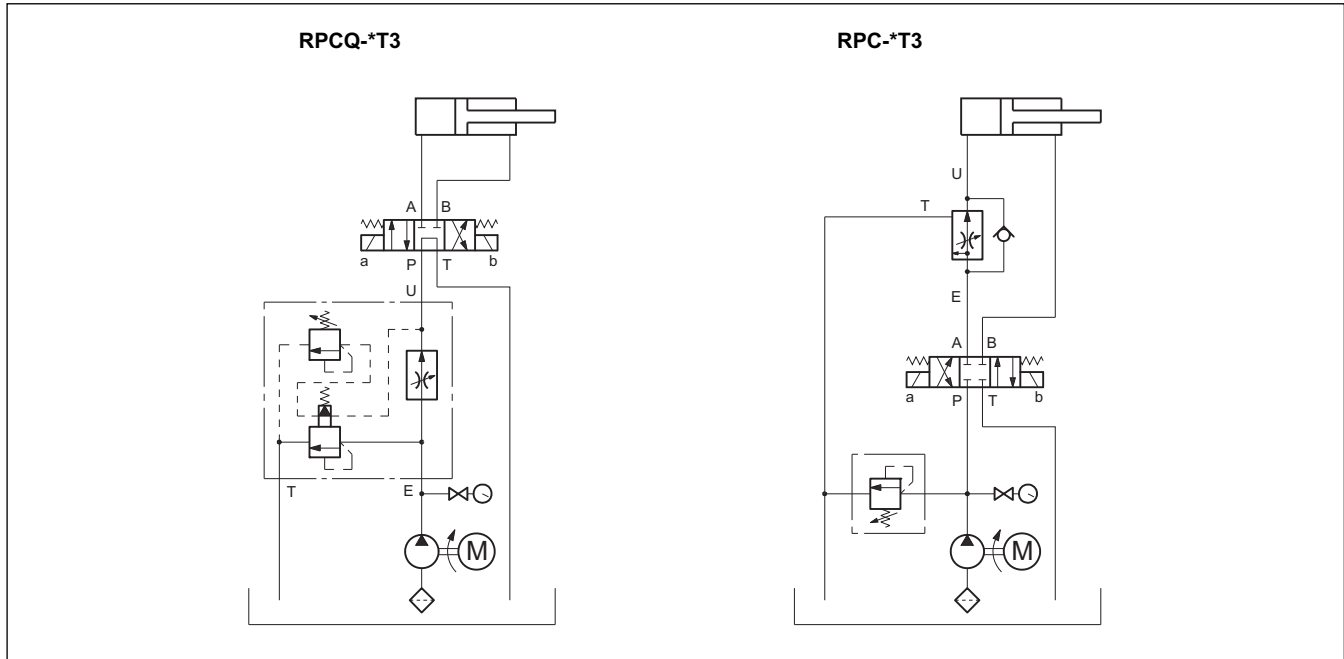
## 5 - 温度补偿

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±2.5%之间。

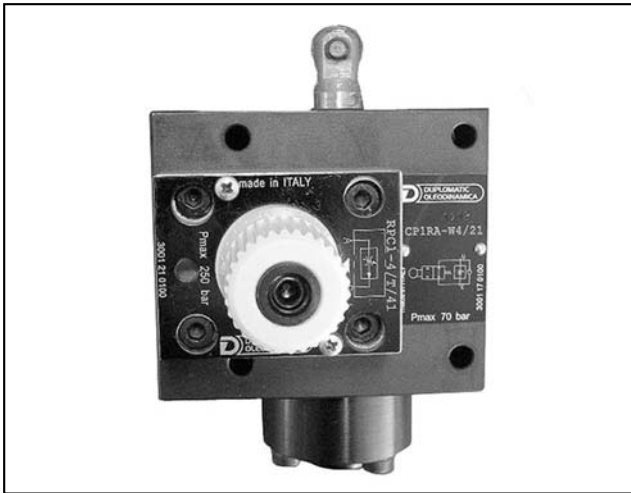


## 8 - 应用示例



## 9 - 安装板 (见样本51000)

	RPC* - 2T3	RPC* - 3T3
型号	PMRPCQ2-AI4G 底部油口	PMRPCQ3-AI6G 底部油口
E, U, T 口螺纹尺寸	1/2" BSP	1" BSP
X 口螺纹尺寸	1/4" BSP	1/4" BSP



# CP1R\*-W

## 滚轴式快慢速切换阀

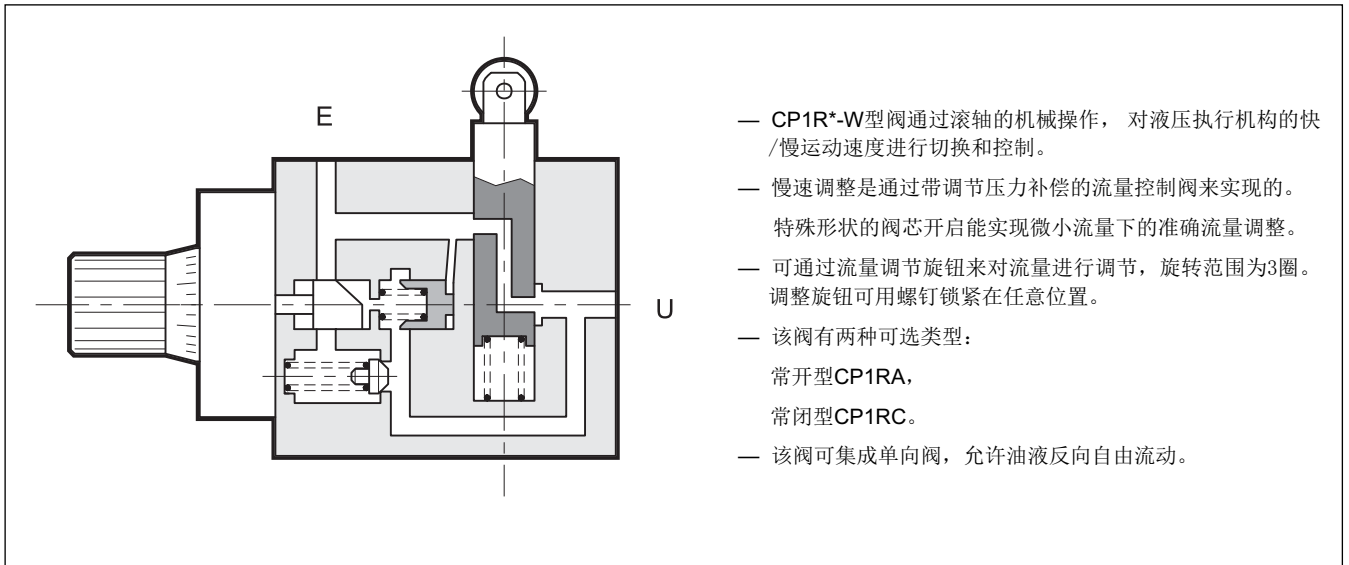
序列号 21

螺纹油口

最高工作压力 **70 bar**

最大流量 **40 l/min**

### 工作原理



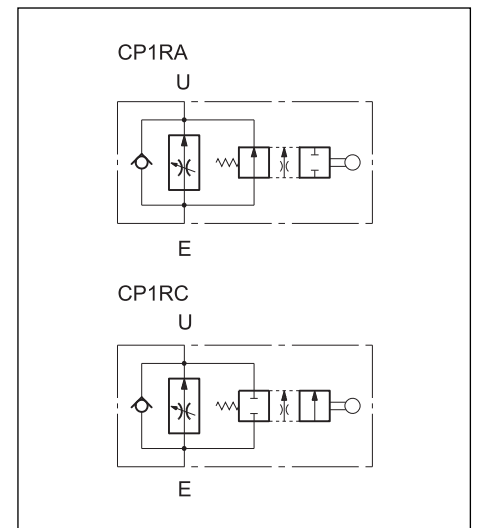
### 阀芯机能（见液压符号表）

- CP1RA-W：常开型 - 滚轴处于非工作位时快速运动，滚轴处于工作位时慢速运动。
- CP1RC-W：常闭型 - 滚轴处于非工作位时慢速运动，滚轴处于工作位时快速运动。

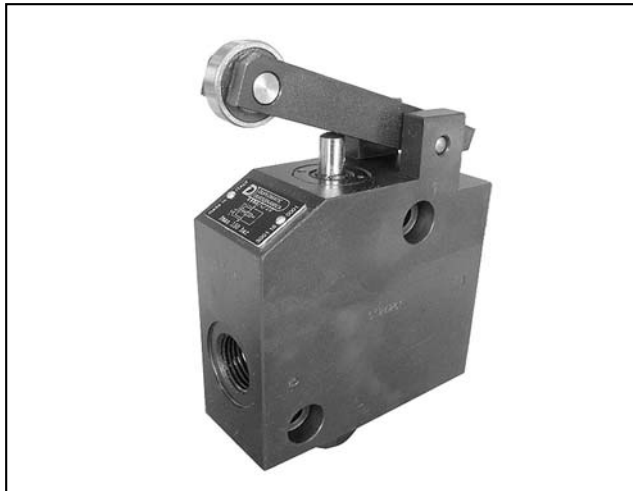
### 技术参数（在油温50°C，油液粘度 36 cSt条件下测得）

最大工作压力	bar	70
快速移动最大流量	l/min	40
可控低速流量	max	l/min 4 - 10 - 16
	min	l/min 0,1
滚轴工作位移	mm	6
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	3,2

### 液压符号







# K4WA/C

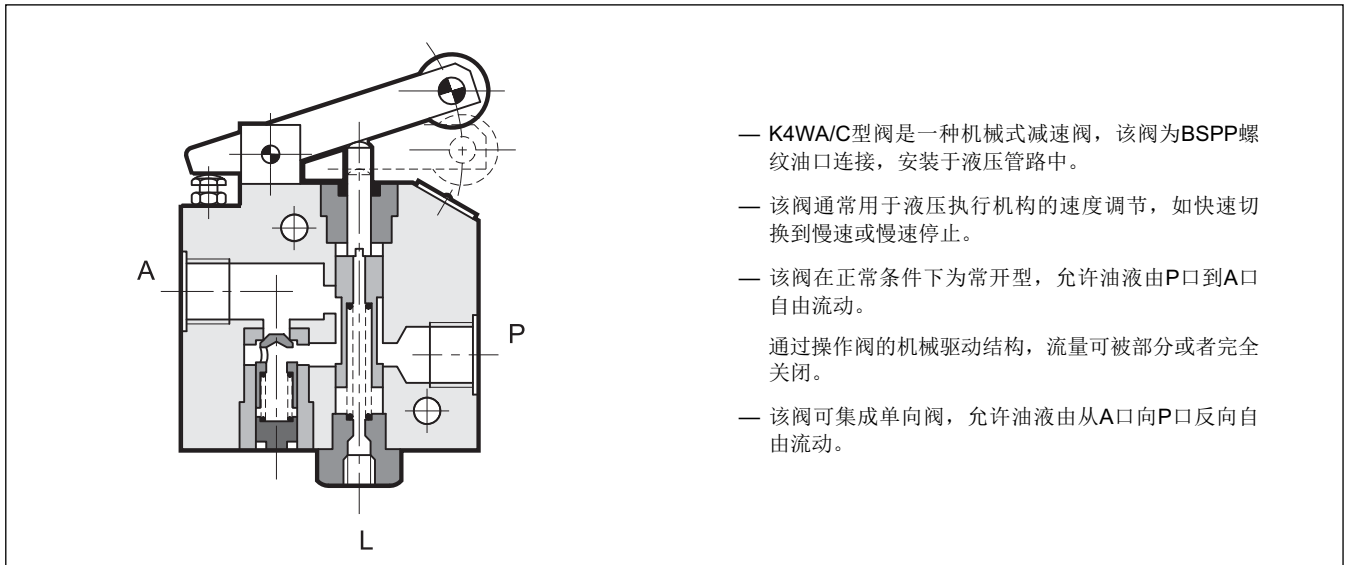
减速阀  
序列号 10

螺纹油口

最高工作压力 **150 bar**

最大流量 **40 l/min**

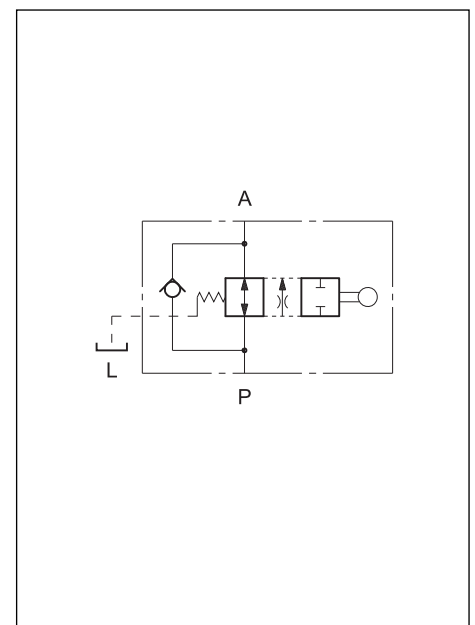
## 工作原理



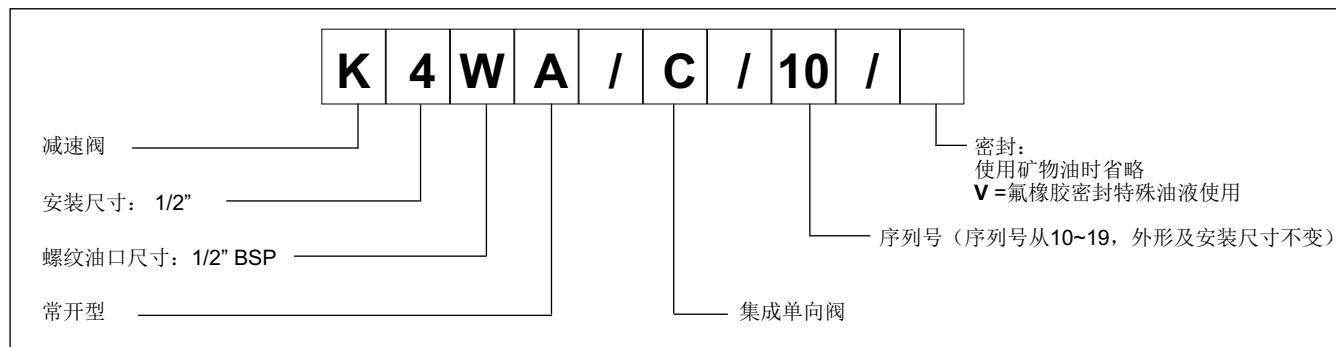
## 技术参数 (在油温50°C, 油液粘度 36 cSt条件下测得)

最大工作压力	bar	150
单向阀开启压力	bar	0,5
最大工作流量	l/min	40
操作控制杆所需的力: - 行程开始 - 行程结束	Kg	6,8 12,0
阀关闭时最大泄漏量 ( $\Delta p$ 100 bar)	l/min	0,05
行程 (从全开到全闭)	mm	20
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度	根据 ISO 4406:1999 等级 20/18/15	
推荐油液粘度	cSt	25
质量	kg	2,5

## 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 - 外形及安装尺寸

