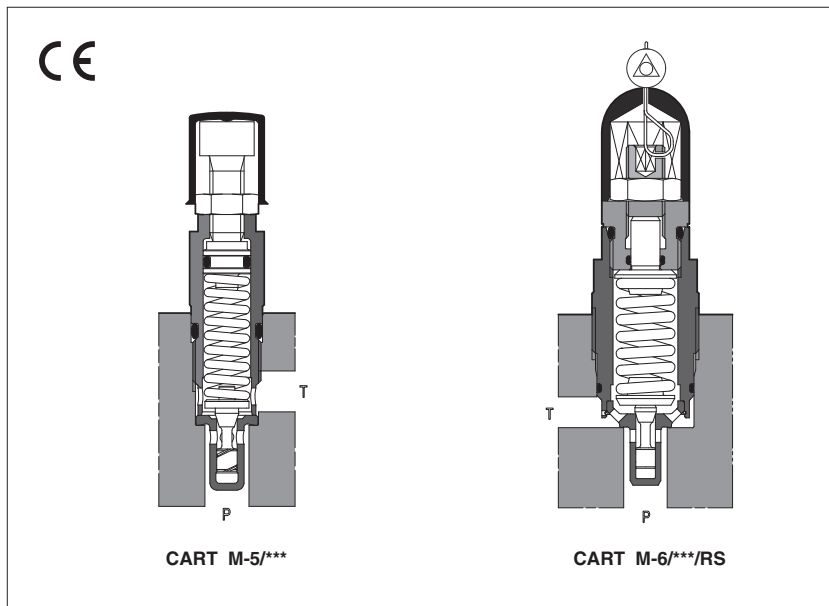


# CART型插装溢流阀

螺纹安装，直动式



**CART**为螺纹安装直动式溢流阀。它们被用于在液压系统中限制最大压力或用来防护系统元件免受超压破坏。溢流阀有六种尺寸规格，可以满足不同的流量和压力要求。插芯为特殊设计，可以减小阀块和阀组的尺寸，但不影响功能参数。

**/RS**满足欧洲机器标准规范（2006/42/CE），带出厂预设和铅封规定。

出厂可根据客户的需求预调阀的溢流压力。

最大流量：**150l/min**  
最高压力：**420bar**

## 1 型号

<b>CART</b>	<b>M-6</b>	/	<b>420</b>	/	<b>RS</b>	/	<b>*</b>	<b>**</b>	/	<b>*</b>
螺纹安装 插装溢流阀										密封材料， 见第 [4] 节： - = NBR <b>PE</b> = FKM <b>BT</b> = HNBR
规格： <b>M-3</b> = G1/2 (1) <b>M-4</b> = M14x1 <b>M-5</b> = M20x1.5 <b>M-6</b> = M33x1.5 (1) <b>ARE-15</b> = M32x1.5 <b>ARE-20</b> = M35x1.5 (1)										设计号
最大压力： 见第 [3] 节所示										仅对RS选项： <b>280</b> = 根据客户需求出厂预设压力 最小阶跃：1bar - 最小压力设定：25bar (例如280 = 280 bar)
PED型见技术样本CY010 (1) 同样适用于不锈钢型，见技术样本CW010 (2) 标准型式的CART M-4和CART ARE-20阀具有零泄漏的特性，/R始终存在于阀型号中，/RS选项除外 (3) 手轮和旋钮特性，见第[7],[8]节。关于其它可选选项，见第[5]节										选项： 见第 [5] 节的可选选项和组合： <b>R</b> = 零泄漏型 (2) <b>RS</b> = 零泄漏型，另外符合 2006/42/CE 的铅封规定  手动按钮仅对标准型和/R选项 (3)： <b>V</b> = 调节手轮 <b>VF</b> = 调节旋钮 <b>VS</b> = 带安全锁的调节旋钮

## 2 液压符号



### 3 液压特性

阀型号	CART M-3	CART M-4	CART M-5	CART M-6	CART ARE-15	CART ARE-20	
最大压力 设定[bar]	标准型	50 100 210 350 420	100 210	50 100 210 250 350	50 100 210 350 500	15 50 75 150 250 350 420	50 100 210
	R		350 420		50 100 210 350 500	15 50 75 150 250 420	315 400
	RS		220 270 350		220 270 330 350	150 190 230	
压力范围 [bar]	标准型 (1)	4~50 6~100 7~210 8~350 15~420	6~100 7~210	2~50 3~100 5~210 7~250 8~350	2~50 3~100 8~210 15~350 15~500	2~15 3~50 4~75 8~150 8~250 8~350 15~420	3~50 5~100 6~210
	R (1)		8~350 15~420		2~50 3~100 10~210 15~350 15~500	2~15 3~50 4~75 8~150 8~250 15~420	8~315 10~400
	RS (1)		210~260 260~300 300~370		200~250 250~290 290~350 310~370	130~170 170~210 210~250	
T口最大 压力[bar]	50	50	50	50	50	50	
最大流量[l/min]	标准型	2.5	15	35	40	75	120
	RS	2.5	15	50	60	100	150

(1) 值与阀开启压力的最大最小调节值相符

### 4 主要特征, 密封和油液 - 关于表中未列出的油液, 请咨询我们技术部

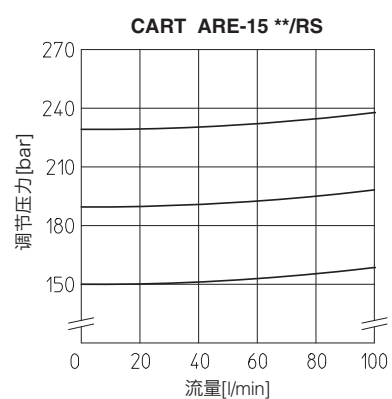
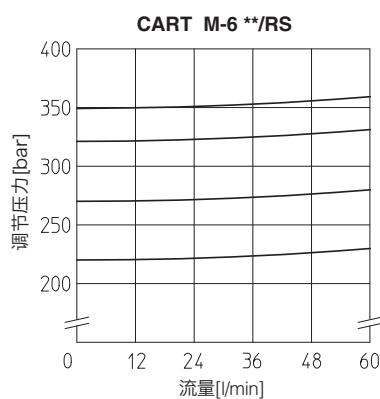
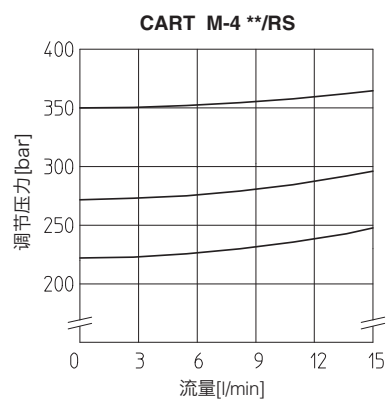
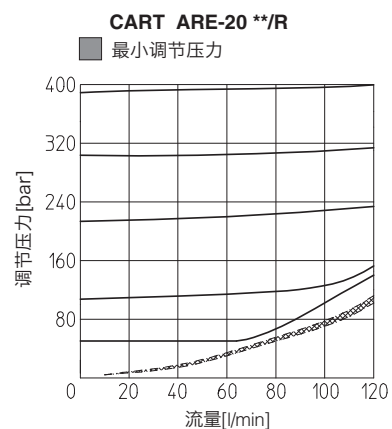
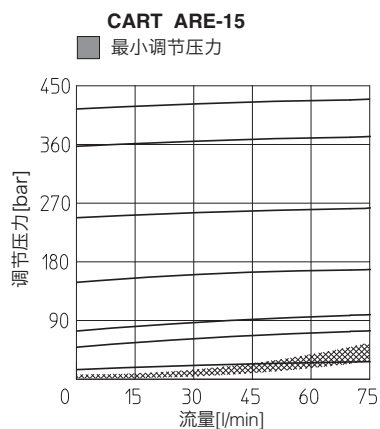
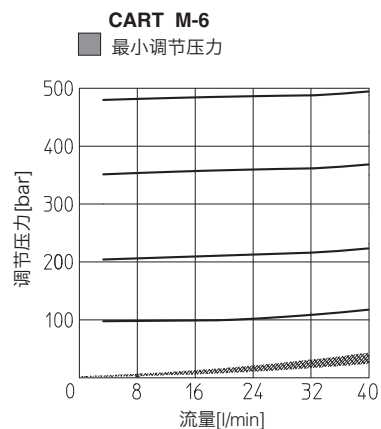
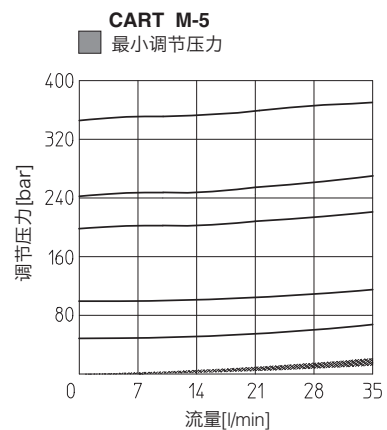
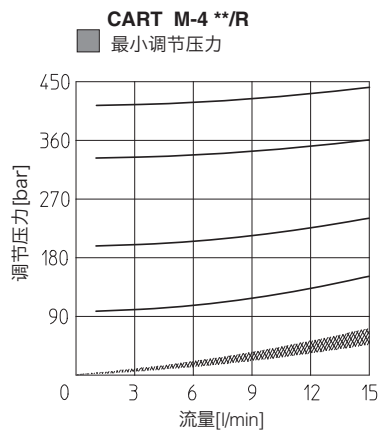
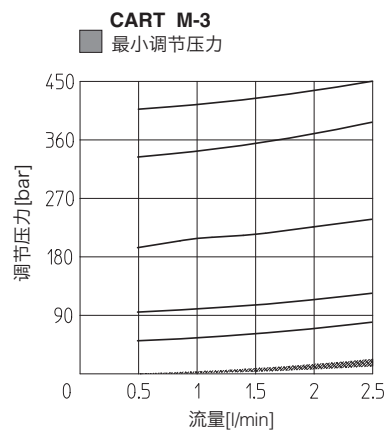
安装位置	任意位置		
遵守细则	RoHs指令2011/65/EU, 最新版2015/65/EU REACH规则(EC)n° 1907/2006		
环境温度	标准型 = -30°C~+70°C /PE选项 = -20°C~+70°C /BT选项 = -40°C~+70°C		
密封, 推荐油液温度	NBR密封 (标准型) = -20°C~+80°C, 带HFC油液=-20°C~+50°C FKM密封 (/PE选项) = -20°C~+80°C HNBR密封 (/BT选项) = -40°C~+60°C, 带HFC油液=-40°C~+50°C		
推荐粘度	15~100mm <sup>2</sup> /s- 最大允许范围2.8~500mm <sup>2</sup> /s		
油液最高清洁度	ISO 4406标准, 20/18/15 NAS 1638 9级, 同样可参阅www.atos.com或KTF样本中的过滤器部分		
油液种类	适合密封类型	种类	参考标准
矿物油	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
不含水抗燃油液	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
含水抗燃油液	NBR, HNBR	HFC	

### 5 可选项

阀型号	CART M-3	CART M-4	CART M-5	CART M-6	CART ARE-15	CART ARE-20
选项	/R	标准型		●	●	标准型
	/RS		●		●	
	/V	●			●	●
	/VF				●	
	/VS				●	
组合选项 (1)	/RV			●	●	●
	/RVF			●	●	
	/RVS			●	●	

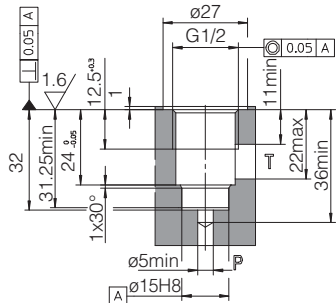
(1) RV = 零泄漏和调节手轮  
RVF = 零泄漏和调节旋钮  
RVS = 零泄漏和带安全锁的调节旋钮

6 调节压力流量图 (基于油温50°C, ISO VG46 矿物油)

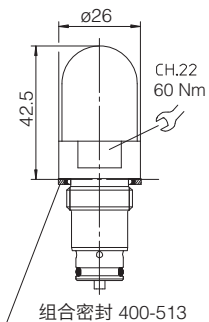


7 M-3, M-4和 M-5的插孔和尺寸[mm]

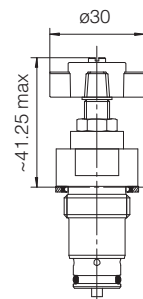
CART M-3



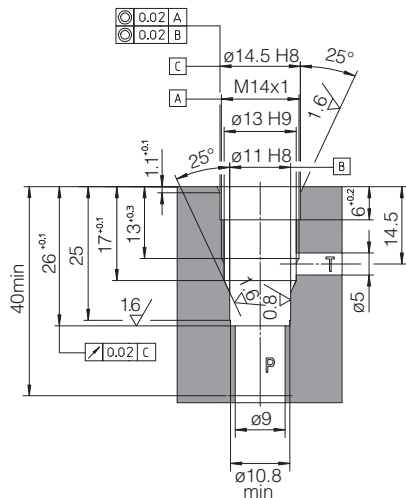
标准型



选项IV

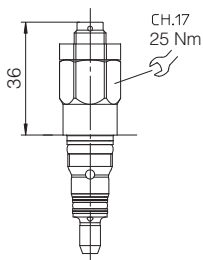


CART M-4

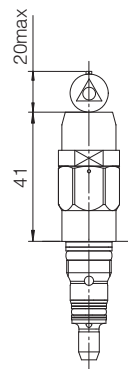


插孔示意图和插件不按比例

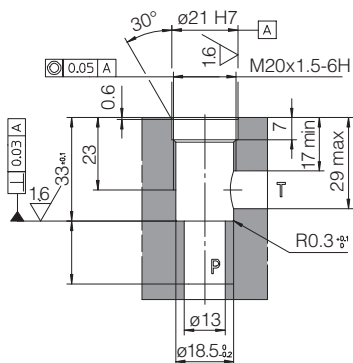
标准型



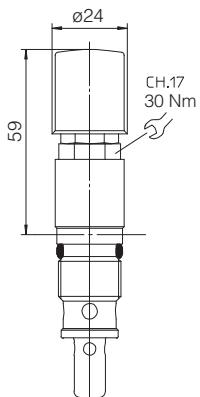
选项 /RS



CART M-5



标准型



8 CART M-6, CART ARE-15和ARE-20的插孔和尺寸[mm]

