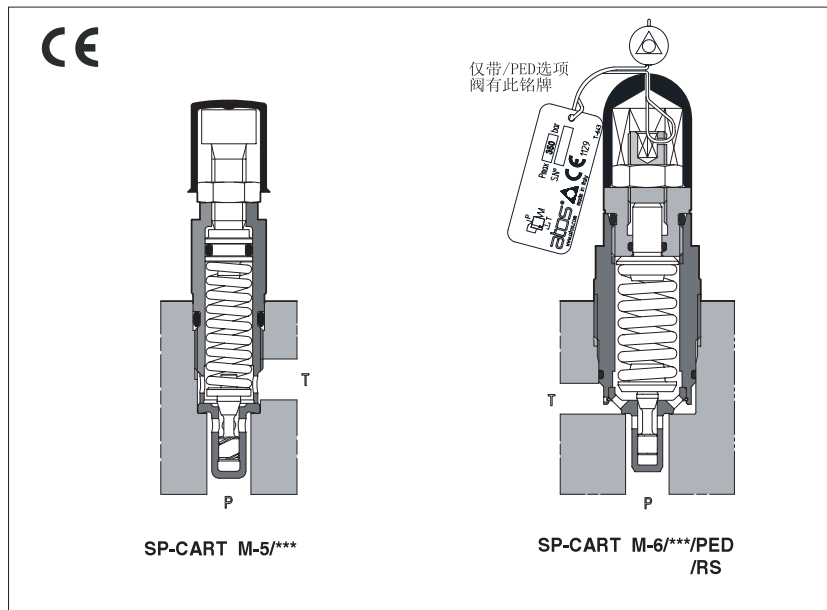


SP-CART型插装溢流阀



SP-CART为直动式溢流阀，螺纹安装。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。该阀针对不同流量/压力特性，简化管路设计，适用于液压系统。溢流阀有六种尺寸规格，可以满足不同的流量和压力要求。带封装保护盖板，用于安全选项。

/RS：满足欧洲机器标准(2006/42/CE)，设定压力对应开启压力。

/PED：满足PED标准(97/23/CE)，事先通过阀机能调节曲线如[6]节所述，其P/Q曲线见[9]节。

最大流量:150 l/min

压力达:350 bar

对于SP-CART ARE-20，压力可达400 bar

1 型号

SP-CART	M - 6	/	350	/PED	/*	**	/*
螺纹安装 插装溢流阀					仅对RS, PED选项 280=工厂压力设定值由客 户需求确定 (如280=280bar)		系统油液: /WG=水乙二醇 /PE=磷酸酯
尺寸: M-3 =G1/2 (1) M-4 =M14×1 M-5 =M20×1.5 M-6 =M33×1.5 (1) ARE-15=M32×1.5 ARE-20=M35×1.5 (1)					选项,见第[5]节的可选项和组合: /R=特殊应用, 减少泄漏(对于SP-CART M-4和SP-CART ARE-20为标准选项) 见注(2) /RS=同R, 但另满足2006/42/CE标准认定 /PED=同R, 但另满足97/23/CE标准认定 /F=固定压力设置 仅适用于标准和/R选项(3): /V=手轮调节 /VF=按钮调节 /VS=带安全手轮	设计号	
压力范围: 有效设置见第[3]节							

(1)同样用于不锈钢阀，参见样本E135部分

(2)标准形式的SP-CART M-4和SP-CART ARE-20阀能提供减少泄漏的特性，即/R为这类阀型号的标准选项

(3)手轮特性，参见第[5]节和技术样本K150部分

2 液压特性



3 液压参数

阀型号		SP-CART M-3		SP-CART M-4		SP-CART M-5			SP-CART M-6		SP-CART ARE-15			SP-CART ARE-20		
最大压力 设置[bar]	标准	/50	/100			/50	/100	/210	/50	/100	/15	/50	/75			
		/210	/350			/100	/210	/250	/350	/210	/350	/150	/250			
	/R								/50	/100	/15	/50	/75		/315	/400
									/210	/350		/150	/250			
	/RS				/220	/270				/220	/270	/150	/190			
				/350					/330	/350		/230				
/PED		/50	/100			/100	/210		/100	/210	/75	/150		/100	/210	
		/210	/350			/350			/350		/250	/350		/315	/400	
/F						/200	/250		/200	/250	/200	/250				
						/280			/350	/200		/280				
压力 范围 [bar]	标准	4÷50	6÷100	6÷100	7÷210	2÷50	3÷100	5÷210	2÷50	3÷100	2÷15	3÷50	4÷75	3÷50	5÷100	6÷210
	(1)	7÷210	8÷350						7÷250	8÷350	8÷210	15÷350	8÷150			
	/R				8÷350				2÷50	3÷100	2÷15	3÷50	4÷75			
	(1)								10÷210	15÷350		8÷150	8÷250			
	/RS				210÷260	260÷300				200÷250	250÷290	130÷170	170÷210			
(1)				300÷370					290÷350	310÷370		210÷250				
/PED		4÷50	6÷100	6÷100	7÷210	25÷100	100÷210		25÷100	100÷210	25÷75	75÷150		25÷100	100÷210	
		7÷210	8÷350	8÷350		210÷350			210÷350		150÷250	150÷350		210÷315	315÷400	
/F						200	250		200	250	200	250				
						280			350			280				
最大流量[L/min]	标准	2,5		15		35			40		75		120			
	/ RS,/PED,/F	2,5		15		50			60		100		150			

(1) 值与阀开启压力的最大和最小调节值相符合。

4 SP-CART型溢流阀主要特性

安装位置	任意位置
环境温度	从-20℃到+70℃
油液种类	符合DIN51524~535的液压油；其他介质见1节
推荐粘度	40℃时为15~100mm²/s (ISO VG15~100)
油液清洁度	符合ISO19/16标准（建议用25µm和β ₁₀ ≥75的过滤器）
油液温度	-20℃~+60℃ (标准密封和/WG密封)；-20℃~+80℃(/PE密封)。

5 可选项

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

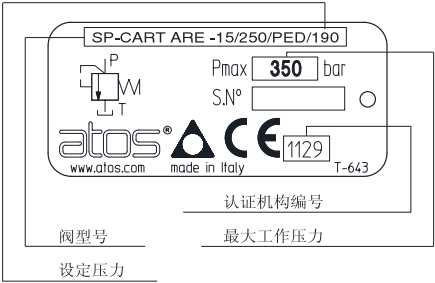
- (1) /RV =减少泄漏和调节手轮
/RVF =减少泄漏和调节把手
/RVS =减少泄漏和调节安全把手

6 带/PED选项的阀机能设置

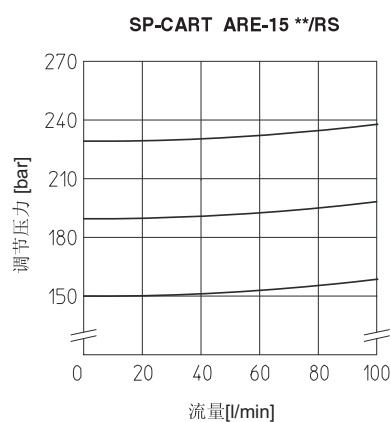
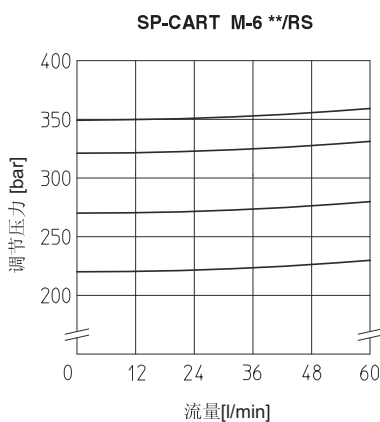
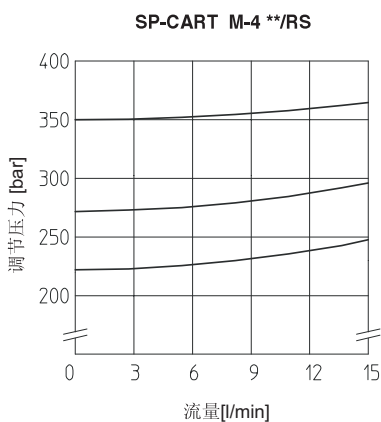
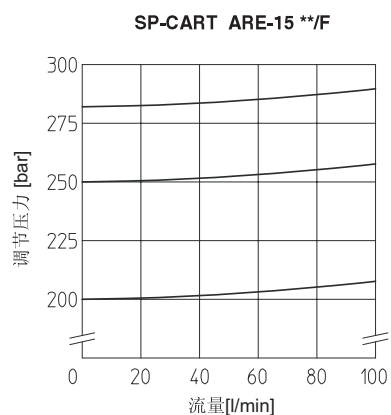
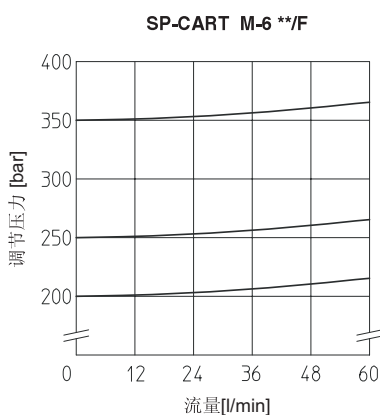
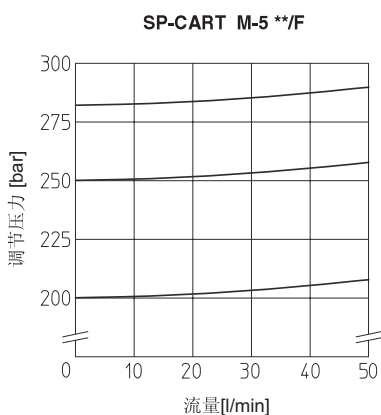
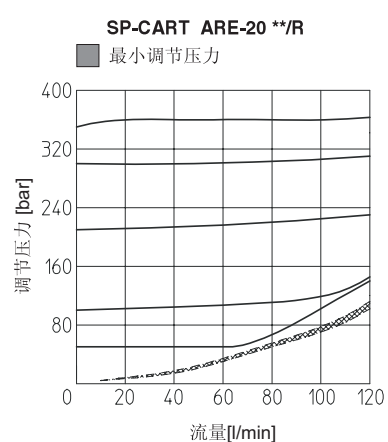
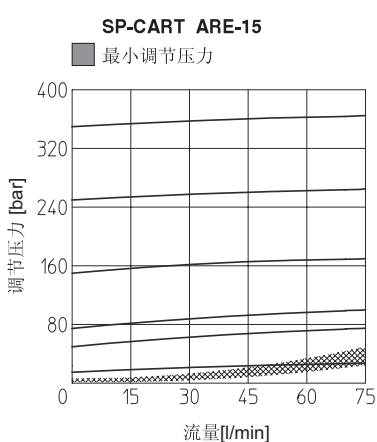
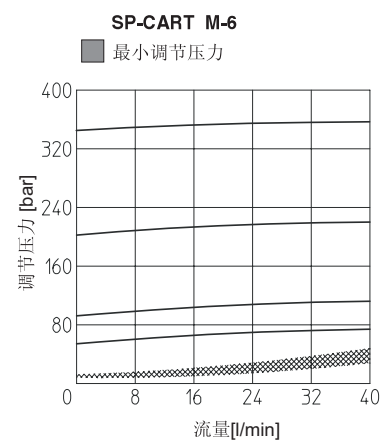
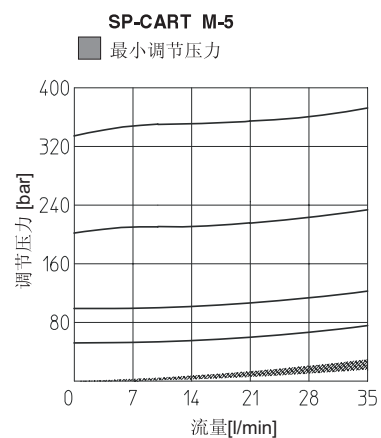
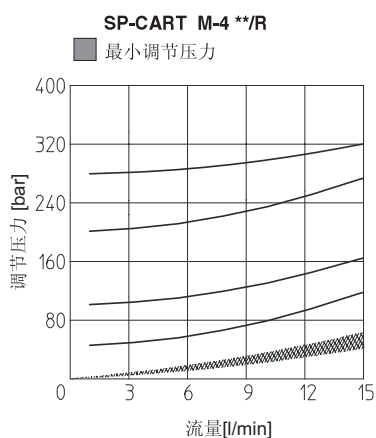
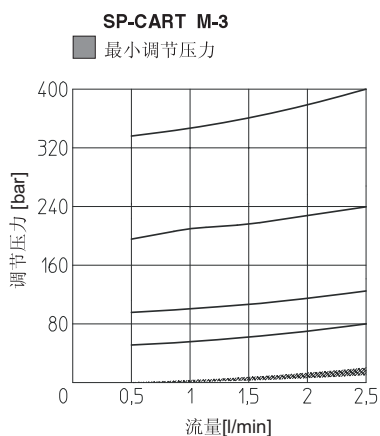
/PED阀是在客户要求的压力等级下（每1bar）在工厂就预先设置的，下表中列出了流量大小。

阀型号	工厂压力调整下的流量 (l/min)
SP-CART M-3	1
SP-CART M-4	1
SP-CART M-5	20
SP-CART M-6	30
SP-CART ARE-15	50
SP-CART ARE-20	50

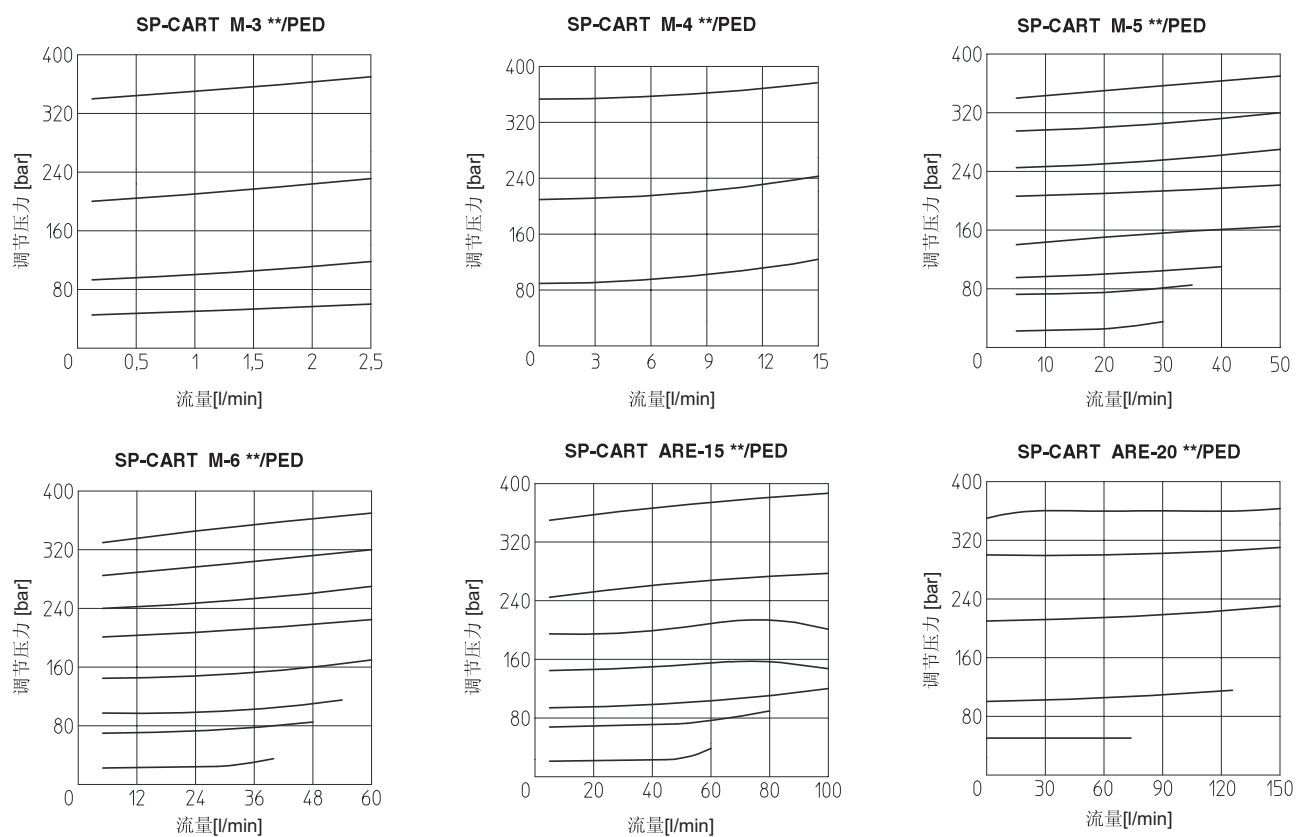
6.1 带/PED选项阀的铭牌图例



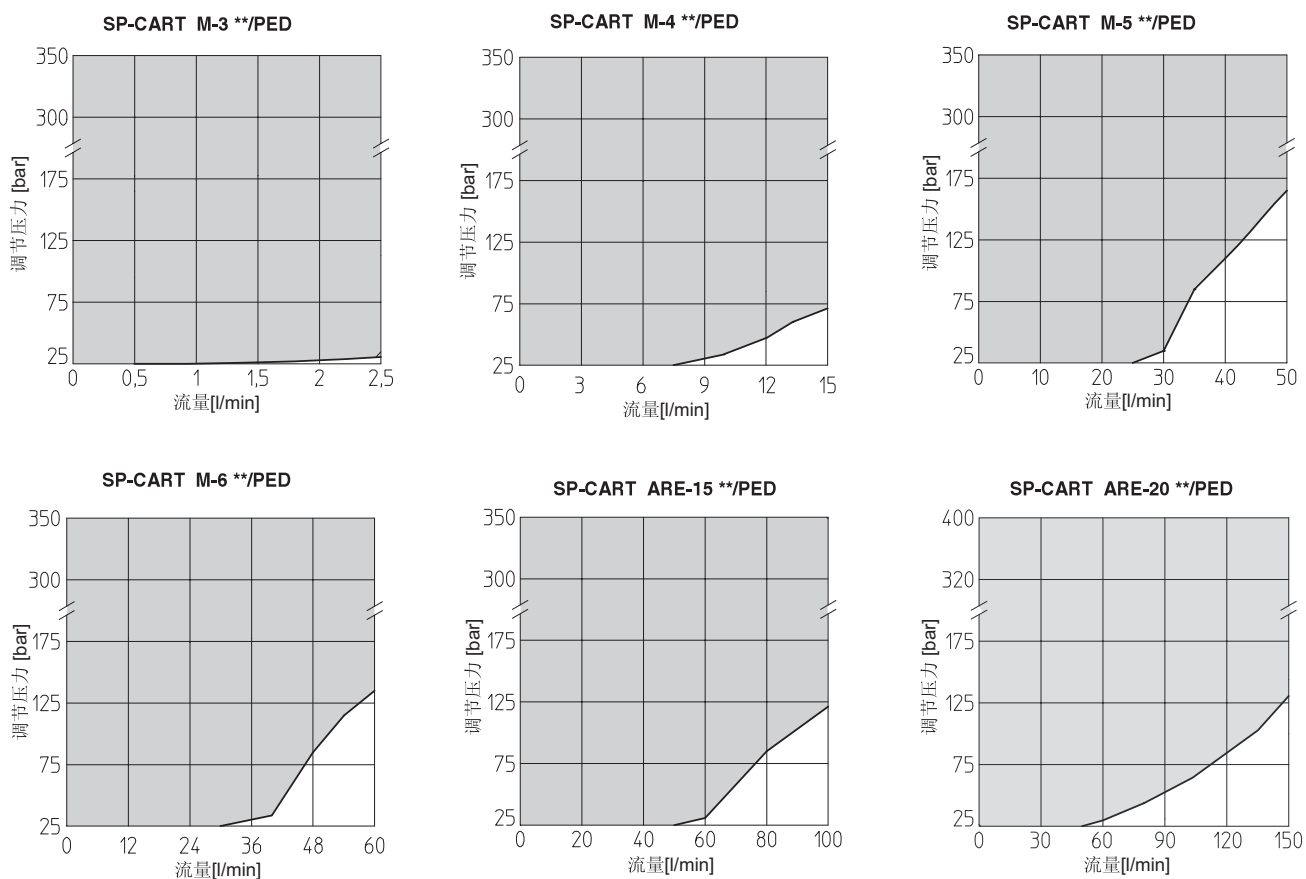
7 调节压力-流量图 (基于油温50℃, ISO VG46标准液压油)



8 调节压力-流量图（基于油温50℃，ISO VG46标准液压油）



9 允许的压力调节范围（阴影部分）（基于油温50℃，ISO VG46标准液压油）



SP-CART M-6

