

SC2000 系列

套筒单座调节阀

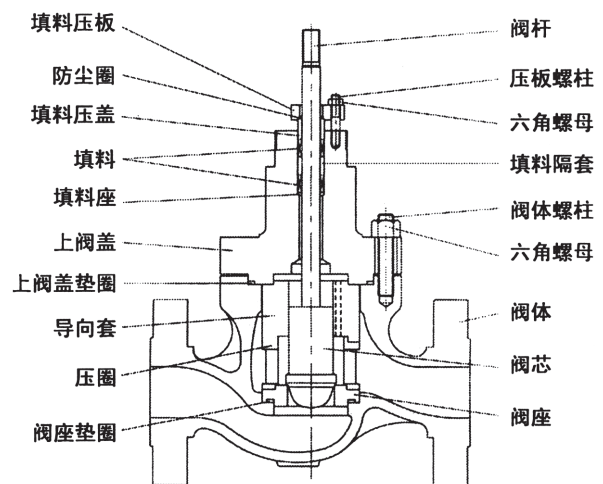
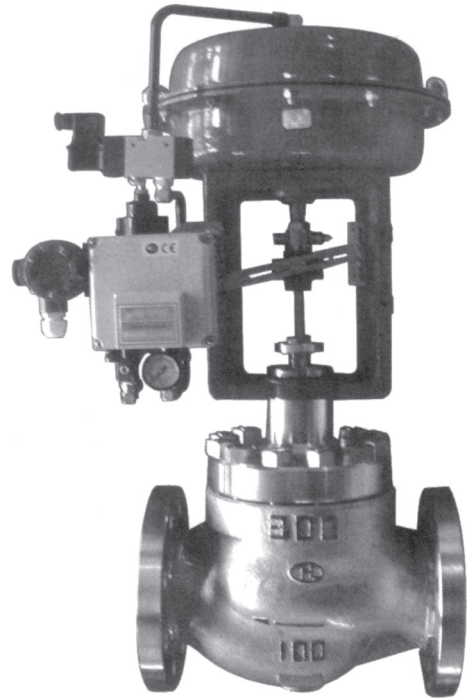
概述

该阀体积紧凑、结构简单、压力损失小、流通能力大、调节精度高,适用于高压差产生闪蒸、空化场合。

该系列可制成散热片型、加长型阀盖等特殊构造,标准配套执行器是多弹簧薄膜式执行机构和电子式执行机构。

特点

- 适用大压差
- 可调范围广
- 抗振性好
- 安装维护方便



## 标准规格

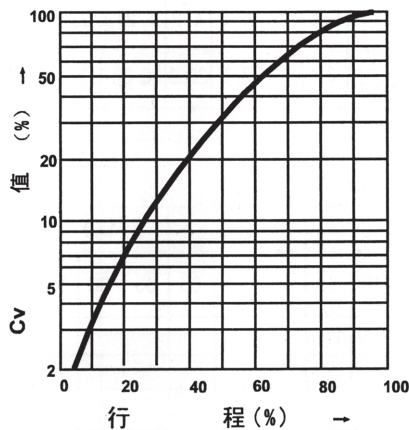
型号名称		SC2000 薄膜式单座调节阀								
		SC2000 电子式单座调节阀								
阀体部分	规格	(mm)	40	50	65	80	100	125	150	200
		(inch)	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8
	压力等级	ANSI 150#, 300#, 600#/PN1.6、4.0、6.4MPa								
	连接方式	法兰: FF, RF, RJ, 凸、凹式插焊(※Welding end: 凹、凸)式、对焊式								
	材料	WCB, CF8, CF8M, CF3M								
	工作温度	常温型(P): -17°C ~230°C, 伸长I型(E1): -45°C ~-17°C、230°C ~560°C 伸长II型(E2): 整体式(E2 I): -100°C ~-45°C、焊接式(E2W): -196°C ~-100°C								
	导向	上导向								
	填料	V-PTFE, 石墨								
	垫片	316+石墨螺旋缠绕, 其它合金								
	涂色	标准为灰色, 不锈钢不涂色								
	特性	线性, 等百分比								
内件材料	304, 316, 316L									
性能	控制方式	节流控制, 开关控制								
	作用方式	正作用, 反作用								
	允许压差	见“允许压差”表								
	额定Cv值	见“流量特性”表								
	流量特性	见“流量特性”表								
	可调比	50:1								
允许泄漏率	金属座	调节	0.01%额定Cv (ANSI B16.104 Class IV)							
		开-关								
精度	软座	Control ON-off	ANSI B16.104 Class VI(微气泡级)、10 <sup>-7</sup> 额定Cv							
		滞后	(无定位器)max.4% F.S.(有定位器)max.1% F.S.							
		线性	(无定位器)max. ±5% F.S.(有定位器)max. ±1% F.S.							

Cv 值和行程

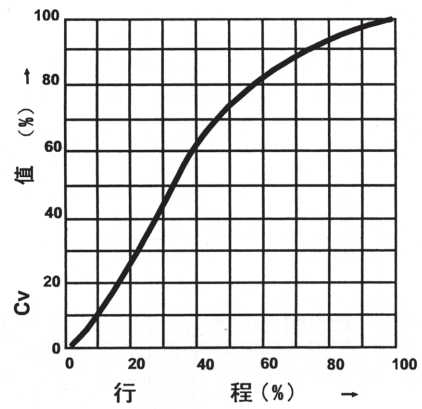
公称通径(mm)	40			50			65			80			100			150			200		
阀座直径(mm)			25		25	32	25	32	40	32	40	50	40	50	65	65	80	100	80	100	125
额定 CV 值	4.0	6.3	12	6.3	12	21	12	21	30	21	30	50	30	50	85	85	125	200	125	200	310
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
额定行程(mm)	25						38						50			75					

流量特性

下面表示典型的流量特性曲线



等百分比特性 (%CC金属阀座)



线性特性 (LCC金属阀座)

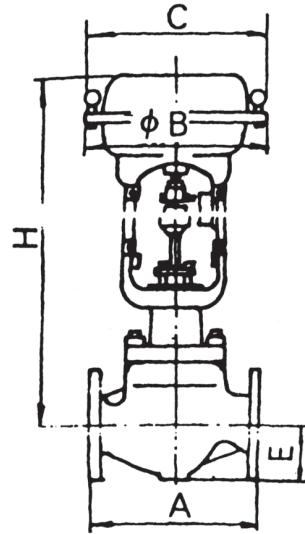
图1 流量特性曲线



法兰距

单位: mm

公称 通径	A		
	ANSI 150 RF PN 1.6	ANSI 300 RF PN4.0	ANSI 600 RF PN 6.4
40	222	235	251
50	254	267	286
65	276	292	311
80	298	317	337
100	352	368	394
150	451	473	508
200	543	568	610



备注: 根据用户需求制作其它国家标准。

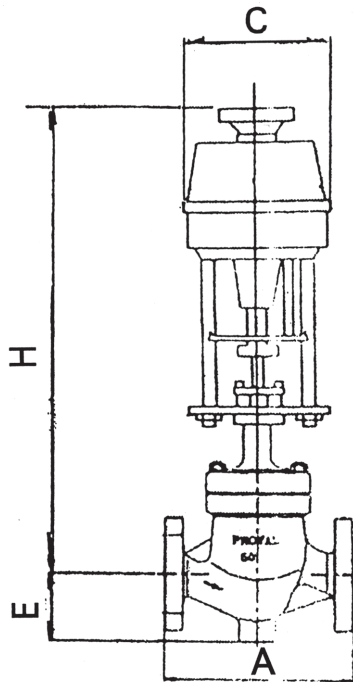
公称 通径	A						
	ANSI 150 RJ	ANSI 300 RJ	ANSI 600 RJ	ANSI 300 LG	ANSI 600 LG	ANSI 150 SW BW	ANSI 300 600 SW BW
40	235	248	251	244	248	251	251
50	267	283	289	276	283	286	286
65	289	308	314	302	308	311	311
80	311	333	340	327	333	337	337
100	365	384	397	378	391	394	394
150	464	489	511	483	505	473	508
200	556	584	613	578	606	568	610

备注: 法兰距符合标准 IEC 534-3-1976

## 外形尺寸

单位: mm

公称通径	执行机构	H				C	φB	E
		P	E1	E2				
				E21	E2W			
40	SP270M	500	665	780	1020	281	267	70
	SP360M	590	760	875	1140	363	350	
50	SP270M	500	670	785	1025	281	267	80
	SP360M	595	765	875	1140	363	350	
65	SP270M	575	745/755	880	1130	281	267	88
	SP360M	630	800/810	930	1180	363	350	
	SP470M	865	1035/1045	1165	1495	520	470	
80	SP270M	580	755/765	900	1135	281	267	98
	SP360M	635	810/820	955	1190	1505	520	
	SP470M	870	1045/1055	1190	1505	520	470	
100	SP270M	610	810/870	915	1150	281	267	113
	SP360M	660	860/870	1020	1205	363	350	
	SP470M	890	1100/1110	1255	1520	520	470	
	SP620M	1140	1355	1550	1780	-	620	
150	SP360M	785	1020/1045	1250	1385	363	350	170
	SP470M	955	1190/1215	1425	1570	520	470	
	SP620M	1205	1465	1715	1845	-	620	
200	SP470M	1090	1350	1580	1710	520	470	220
	SP620M	1340	1605	1890	2020	-	620	



SE 型电子式执行机构主要技术参数

型号	推力 KN	速度 mm/s	最大行程 mm	功耗 W	技术参数
SE201	1.0	0.25	50	6.0	电源： AC220V 50HZ 防护等级 IP67、IP65 输入信号： 4~20mA 输出信号： 4~20mA
SE202	2.0	0.50	50	10.90	
SE204	4.5	0.50	50	21.00	
SE208	8.0	1.00	50	80.5	
SE210	10.0	0.35	50	30.00	
SE312	12.0	0.60	65	78.00	
SE314	14.0	0.30	65	60.00	
SE320	20.0	1.00	100	130.00	
SE325	25.0	1.00	100	130.00	

注：详细参数以电子说明书为准。

外形尺寸

单位：mm

公称通径	执行机构	H				C	E
		P	E1	E2			
				E2 I	E2W		
40	SE202	619	784	899	1139	177	70
50	SE204	619	789	904	1144	177	80
65	SE208	725	895	930	1180	177	88
80	SE208	730	905	1050	1285	177	98
100	SE208	760	960	1066	1300	177	113
150	SE312	925	1160	1390	1525	226	170
200	SE312	1060	1320	1550	1680	226	220

备注：1.P=常温型，E1=伸长型I型，E2=伸长II型，E2 I=整体式，E2W=焊接式。

2.表上H栏尺寸是调节阀不带手轮机构的数值，如果带顶装手轮机构，相应加上手轮机构的尺寸。