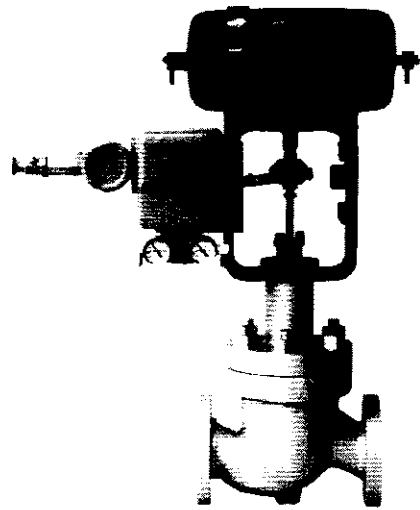


气动薄膜套筒调节阀

97-41000 系列气动套筒调节阀是由我厂引进美国 Masoneilan 公司制造技术生产的 41000 系列套筒阀及自行开发的新一代执行机构——气动薄膜多弹簧执行机构组成。它既具有气动薄膜多弹簧执行机构的小型、轻巧的特点；又具有套筒阀的流量系数值高、允许使用压差大等特点，是较理想的执行器之一。它接受调节仪表的控制信号，改变阀门开度，从而改变被调介质的流量、液位、压力、温度等工艺参数，实现生产过程的自动控制。因此被广泛应用于电站、石油、化工、冶金、轻纺等工业部门的自动控制系统中。



主要技术指标

● 主要零件材料

- 阀体: SCPH2(WCB) SCPH21(WC6)
SCS14A(CF8M) ZG1Cr18Ni9Ti
- 阀内件: SUS304, SUS403, SUS316,
0Cr18Ni12Mo2Ti, 1Cr13

● 规格及连接形式

口径 (英寸)	压力等级 ANSI CLASS		
	150	300	600
1½	□	○□	□△○
2	□	○□	□△○
3	□	□■	□■
4	□	□■	□■
6	□	□■	□■
6×3	□	□■	□■

□ 法兰 ○ 套焊 ■ 对焊 △ 螺纹连接

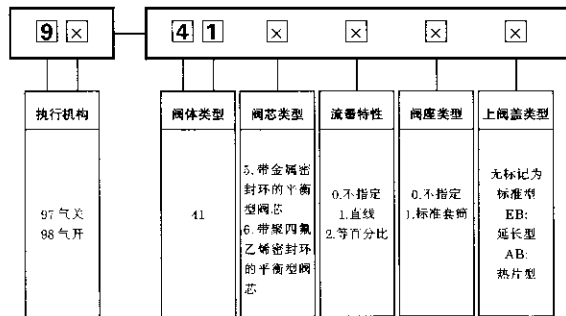
注: 法兰及对焊套标准符合 ANSI B16.5-1981

● 额定流量系数 Cv

临界流量系数 $C_r = 0.90$

口径 (英寸)			行程 mm	阀座 直径 mm	额定流量系数 Cv		
压力等级 (ANSI CLASS)					线性		等百
150	300	600			全量	缩减	分比
1½	1½	1½	20.3	46.7	40	16	35
2	2	2	38.1	63.5	75	30	65
3	3	3	50.8	88.9	155	60	140
6×3	6×3	3	50.8	111	240	95	225
4	4	4	50.8	130	400	-	360

型号表示



● 温度范围及泄漏量

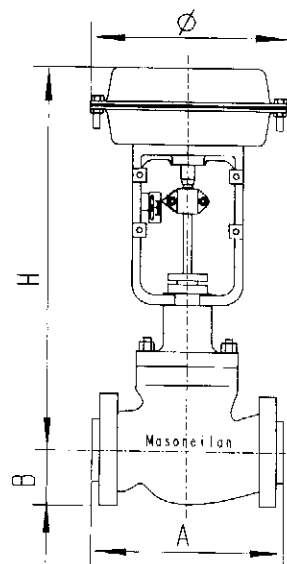
型号	压力等级 ANSI CLASS	温度范围 °C	泄漏等级 ANSI B16.104 CLASS
41500	150, 300	-46~450	II (1½~1 英寸)
	600	-195~566	III (6 英寸)
41600	150~600	-29~149	IV

- 注: 1. 标准型阀盖推荐使用温度为 -17~200°C;
2. 延长型阀盖推荐使用温度为 -51~427°C;
3. 低于 -51°C 推荐作用特殊延长型阀盖;
4. 热片型阀盖推荐使用温度为 427°C 以上。

□ 外形尺寸

单位: mm

口径 (英寸)	执行 机构	A				B	φ	H			
		ANSI CLASS						正作用			
		300.600	150	300	600			标准	延长	特殊	特殊
		对焊、套焊 法兰连接	法兰	法兰	法兰					延长 I 型	延长 II 型
1½	34	251	223	235	251	57	360	666	765	1027	1087
2	34	286	254	267	286	79	470	868	985	1095	1155
3	45	337	229	318	337	95	470	865	998	1357	1427
4	45	394	353	368	394	112	470	890	1020	1382	1452
6	45	508	451	474	508	198	470	958	1100	1490	1560



外形尺寸

□ 安装使用注意事项

- 气动套筒阀在安装前应先核对铭牌上的位号、口径、作用方式、技术参数、材质等是否符合工艺要求。
- 气动套筒阀在安装前,应先清除接管及套筒内的异物,如焊渣、油脂、氧化皮等,清洗密封垫片表面和法兰密封面,安装后使套筒阀全开,对管路、阀门进行清洗及试验各连接处的密封性。
- 气动套筒阀一般应设置旁通管路,以便在自控系统发生故障或气动套筒阀检修时不影响生产。
- 气动套筒阀安装应以介质流向与阀体所标准的流向一致。
- 气动套筒阀的口径应与管路相同,若不同时,应采用渐缩管件。
- 气动套筒阀的环境温度为 $-40\sim 60^{\circ}\text{C}$,因执行机构的波纹膜片等橡胶元件在高温时易老化、低温时易硬化变脆。
- 带有注油器的填料箱,注油器须充满润滑剂,启用时应适当旋紧隔离阀,每星期转动隔离阀手轮一次,即可保持密封性。安装时应使用填料垫套与注油器也保持同一水平。
- 气动套筒阀检修时,对易损件如阀芯、阀座、套筒、填料、垫片、波纹膜片等零部件应重点检查,如有损坏,应修复或调换,以保证套筒阀的正常使用。

□ 订货须知

- 首先向我厂销售部门索取技术规格书,填写有关工艺参数和技术要求,并进行计算选型。
- 用户应提出有关附件(气动或电—气阀门定位器、空气过滤减压器、电磁阀、保位阀、行程开关等)要求。
- 本产品出厂均带阀门定位器,如不带阀门定位器须作特殊订货处理。
- 其它特殊要求。