



VO&SEN® CONTROL VALVE

英国SAMO CONTROL INC.注册商标

VO&SEN-400系列金属调节阀

■ VO&SEN-410 系列单座调节阀

■ VO&SEN-420 系列套筒调节阀

产品简介

410系列单座调节阀体积小、重量轻、调节精度高，S型流线流道压力损失小，流量系数大，可调范围广。它广泛应用于化工、石油、冶金、空分、电站等行业的生产过程控制系统。

410系列单座调节阀有球形(直通式)和角形两种类型阀体，包含常温、波纹管式、高温、低温单座调节阀。其中，低温单座调节阀耐-196℃，应用于空分、LNG等行业不锈钢低温管线。应用于苛刻工况时，可选用多孔低噪音、多级抗汽蚀、微小流量等阀内件型式。

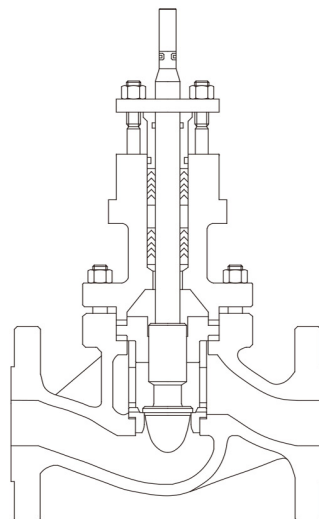
410系列单座调节阀填料可采用特种石墨系列填料，能够满足泄漏要求低于100ppm的场合，摩擦力小，特别适用于高温高压介质。

材质标准符合NACE MRO175，适用于电厂炼油厂等。软密封座符合FC170-2，泄漏等级Class VI。

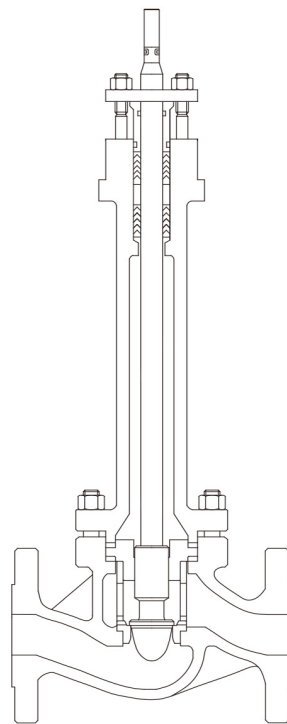
标配的执行器为多弹簧薄膜执行器，直行程活塞执行器和电动执行器可选。

主要技术参数

设计标准	GB/T4213、GB/T12224、IEC60534、ASME B16.34、BS6364
验收标准	GB/T4213、ANSI B16.104、FCI70-2、MSS-SP-61、BS6364
阀体型式	球形、角形
公称通径	DN15 ~ DN200 / NPS1/2 ~ NPS8
公称压力	1.6 ~ 32MPa / ANSI150 ~ ANSI 2500Lbs
内件型式	通用单座、套筒单座、1级单座、多级单座、多层式、微小流量、多段式阀芯
上阀盖	常温型 -40℃ ~ +210℃
	高温型 -45℃ ~ +425℃
	低温型 -196℃ ~ +180℃
	波纹管型 -45℃ ~ +350℃
流量特性	等百分比(EP)、线性(Linear)、修正等百分比(Mod%)、快开(ON-OFF)
可调比	30:1、50:1、70:1
泄漏等级	IV、V、VI
连接型式	HG/T20592、HG/T20615、GB/T9112、ASME B16.5、BW、SW等 RF、FM、RJ、透镜垫、BW(对焊)、SW(承插焊)
主要件材质	见表：主要件材质
额定Cv、行程	见表：Cv值和行程
法兰距	见：外形图
执行器	气动薄膜执行器(标配)、直行程活塞执行器、电动执行器、液动执行器(可选)
手轮机构	顶装(标配)、侧装(可选)



球形单座阀



低温单座阀

VO&SEN-400系列金属调节阀

■ VO&SEN-410 系列单座调节阀

■ VO&SEN-420 系列套筒调节阀

VO&SEN®
CONTROL VALVE

英国SAMO CONTROL INC.注册商标



■ 零部件材质

阀体	WCB/WCC、WC6/WC9、CF8/CF3/CF8M/CF3M、蒙乃尔合金、哈氏合金、钛合金、双相钢	
阀盖	WCB/WCC、WC6/WC9、CF8/CF3/CF8M/CF3M、蒙乃尔合金、哈氏合金、钛合金、双相钢	
阀芯/表面选项	F304/F316/F316L 410/440B、17-4PH、蒙乃尔合金、哈氏合金、钛合金、双相钢	SS(部分堆焊)、SF(表面堆焊)、+PTFE +PPL、Nitrogen(渗氮)、WC(喷涂碳化钨)
阀座/表面选项	F304/F316/F316L、410/440B、17-4PH、蒙乃尔合金、哈氏合金、钛合金、双相钢	SS(部分堆焊)、SF(表面堆焊)、Nitrogen(渗氮)、WC(喷涂碳化钨)
阀杆	F304/F316/F316L、410/440B、17-4PH、蒙乃尔合金、哈氏合金、钛合金、双相钢	
导向体/导向套	WCB/WCC、WC6/WC9 F304/F316/F316L	CF8/CF3/CF8M/CF3M、蒙乃尔合金、哈氏合金、钛合金、双相钢
填料	V-PTFE、柔性石墨	

■ Cv值和行程

NPS	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	阀座直径 (mm) Seat Dia	Cv		行程 (mm) Stroke
DN	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200		线性直径 Linear	等百分比 E.P	
											3	0.01		16
											3	0.04		
											3	0.1		
											4	0.16		
											5	0.25	0.25	
											6	0.4	0.4	
											7	0.63	0.63	
											8	1	1	
											10	2.1	1.87	16
											12	3.26	2.92	
											15	5.13	4.68	
											20	8.05	7.37	
											25	12.8	11.7	
											32	20.5	18.7	25
											40	32.1	29.2	
											50	51.4	46.8	
											65	80.5	73.7	40
											80	122.5	117	
											100	192.5	187	
											125	304	292	60
											150	432	426	
											200	759	737	



VO&SEN® CONTROL VALVE

英国SAMO CONTROL INC.注册商标

VO&SEN-400系列金属调节阀

■ VO&SEN-410 系列单座调节阀

■ VO&SEN-420 系列套筒调节阀

■ Cv值和行程(1级套筒)

NPS	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
DN	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200
Cv EP/Linear	6	9	20	32	50	78	120	210	290	480
行程mm	16		25		40			60		

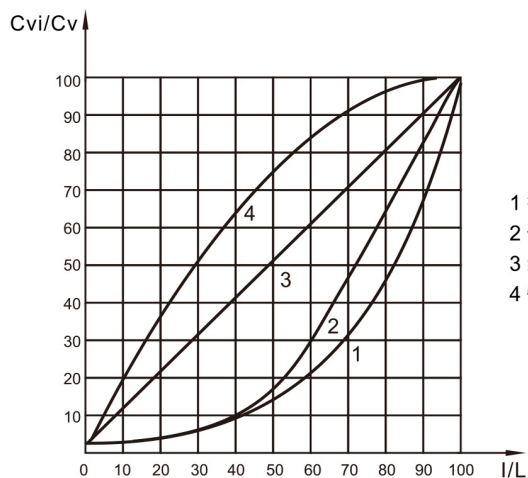
Cv值可根据要求定制

■ Cv值和行程(多级套筒)

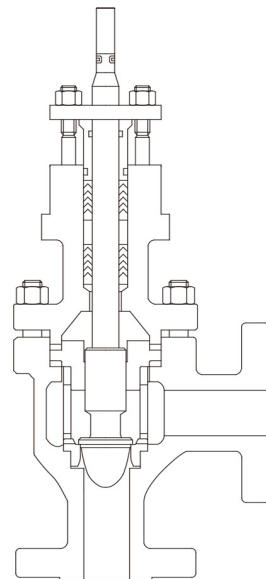
NPS	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
DN	40	50	65	80	100	125	150	200
Cv(2级) EP/Linear	7	13	30	45	65	105	150	240
阀座直径mm	25	40	50	65	80	100	125	150
行程mm	25		40			60		
Cv(3级) EP/Linear	—	4	12	21	45	83	120	164
阀座直径mm	—	25	40	50	65	80	100	150
行程mm	25		40			60		

Cv值可根据要求定制

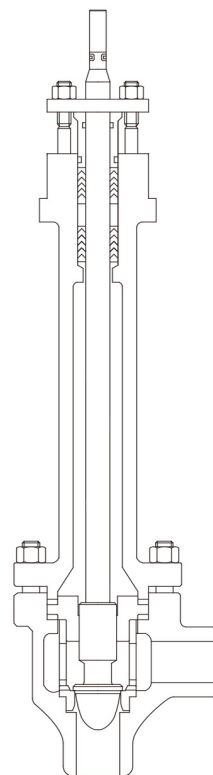
■ 固有流量特性图



- 1 等百分比(R=50:1)
- 2 修正等百分比 Modified %
- 3 线性
- 4 快开



角形单座阀



低温角阀

VO&SEN-400系列金属调节阀

■ VO&SEN-410 系列单座调节阀

■ VO&SEN-420 系列套筒调节阀

VO&SEN®
CONTROL VALVE

英国SAMO CONTROL INC.注册商标



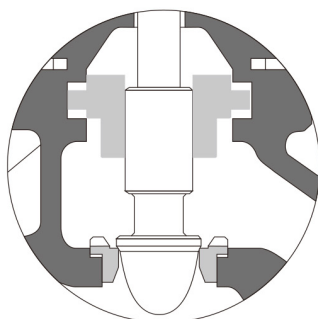
■ 流量特性选用原则

线性特性

- 1、压差变化小，几乎恒定
- 2、整个系统的压力损失大部分分配在阀上(开度变化，阀上压差变化相对较小)
- 3、外部干扰小，给定值变化小(可调范围要求小的场合)
- 4、工艺流程的主要参数的变化呈线性

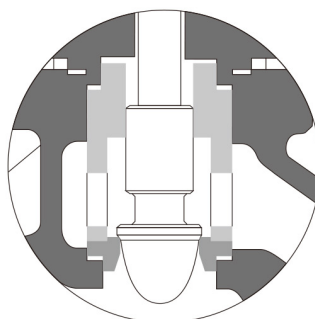
等百分比特性

- 1、要求大的可调范围
- 2、管道系统压力损失大
- 3、开度变化，阀上压差变化相对较大



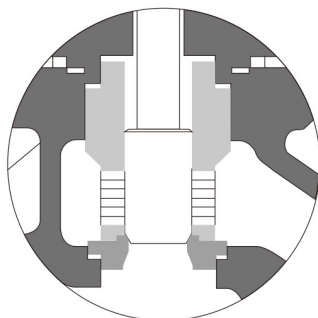
通用单座

通用单座阀是为满足通用的应用要求而设计的有竞争力的调节阀。广泛适用于化工、石油、冶金、电站等行业的自控系统。



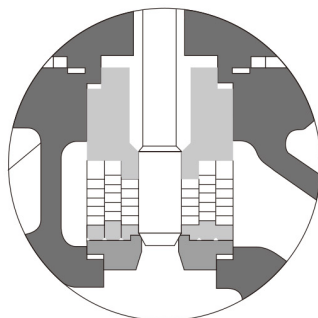
套筒导向单座

套筒导向单座阀采用快拆式内件结构，拆装方便，易于维护。密封面采用自动对心结构，泄漏等级高，密封性能好。内件刚度高，具有耐振性和抗磨性，能在恶劣工况下运行。



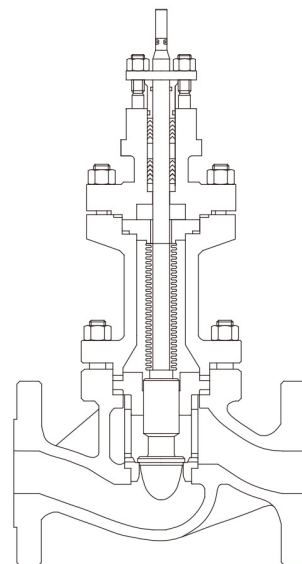
1级单座(低噪音)

一级单座阀采用多孔式套筒，可改善介质的紊乱流动状态，局部降低流体的压力降，有效降低流体噪音。

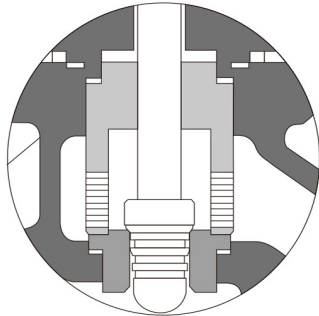


多级单座

多级单座阀采用多个多孔套筒进行组合，介质流经每一级套筒均产生一定的压差，使介质在内件各处的压力均在饱和蒸汽压之上，不产生汽蚀，同时有效控制了介质在内件各处的流速。适用于高压差及汽蚀工况。

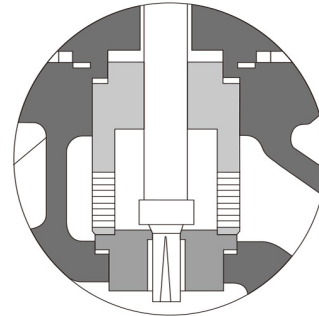


波纹管单座阀



多层式单座

多层式单座阀在阀芯下部设置多层减压槽，介质流经每一层减压槽均产生一定的压差，可有效防止汽蚀发生。适用于小口径高压差及抗汽蚀工况。



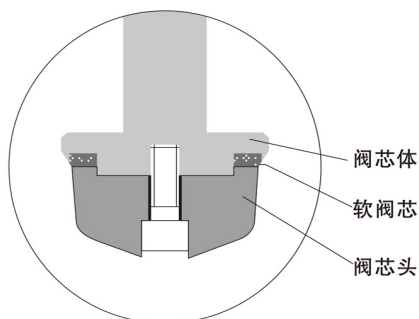
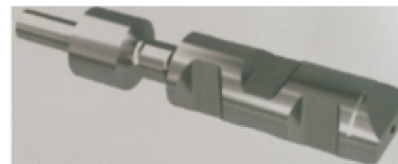
微小流量

微小流量单座阀在阀芯上开V型槽，额定Cv最小可达0.03，额定Cv可按用户要求定制。阀座内孔硬化处理，抗磨性、抗介质冲蚀性良好。



多段式阀芯

多段式阀芯主要适用于含颗粒介质的高压差工况。



软密封阀芯示意图

软密封单座阀泄漏等级达到VI级。软阀芯材料根据工况温度及压力具有多种选择。

VO&SEN-400系列金属调节阀

■ VO&SEN-410 系列单座调节阀

■ VO&SEN-420 系列套筒调节阀

VO&SEN®
CONTROL VALVE

英国SAMO CONTROL INC.注册商标



■ 阀内件硬化

有时根据常压差，常温范围判断可以不做硬化处理，但是，要是阀长期在苛刻条件下工作，或者阀座要求精度高、泄漏小，也应考虑硬化处理。硬化处理有如下几种方法：

1、热处理

14-4PH(17Cr-4Ni析出硬化不锈钢)

当阀体为碳钢或Cr-Mo钢时，标准的阀内组件是17-4PH，它的耐腐蚀性与17-4PH相近。(标准温度范围-40 -425℃)

SUS440C(14Cr高碳不锈钢)

本材料用于100℃以上的热水或温蒸汽场合，是一种优良的耐汽蚀材料，但其耐腐蚀性比SUS304差，用于腐蚀性流体时，表面要司太立堆焊。(标准温度范围-5 -+530℃)

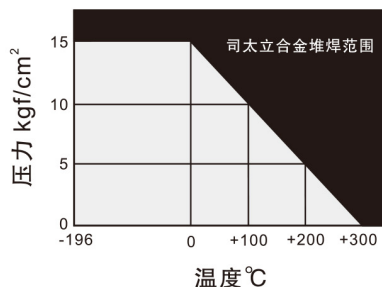
2、堆焊硬化层

司太立堆焊(主要成分Co、Cr、W)是一种常用的硬化处理方法，具有优良的耐腐蚀性能。

司太立堆焊分全面堆焊和密封面局部堆焊两种方法。实际上，究竟要采用哪一种堆焊方式，要视流体的压力、温度及流体是否含颗粒而定。因此，没有一个规定的标准，而要根据装置的全面设计来决定。(标准温度范围：基材为CF8、CF8M时，为-195-+800℃)另外，也有采用镍基合金堆焊时，其性能和用途与上述钴基司太立合金堆焊相同。

3、表面硬化处理

指采用多元素(W Mo Cr V Ti等金属)共渗的阿托铬依表面硬化处理。主要用于阀芯材料SUS14的硬化处理，也适用于水、蒸汽等无腐蚀性气体。(标准温度范围：最低温度为基体材料的最低温度、最高温度+500℃)



注：

1、对于空化、禁油或者要求保持关闭性能下的调节阀，不论温度和压差条件如何，都建议采用堆焊司太立合金。

2、在额定Cv值等于或小于0.16时，阀芯全面堆焊司太立合金为标准规格。



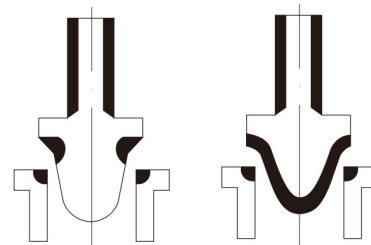
阀座堆焊硬质合金(加工前)



阀座堆焊硬质合金(加工后)

■ 填料

材料	使用场合
V形聚四氟乙烯填料 (用于一般腐蚀)	几乎适用于所有化学药品，酸、碱等流体和禁止使用油类的场合。填料函外表现出结晶物质和含有固体颗粒的流体，不可用该填料
石棉编织填料(用于一般高温)	水、蒸汽。高温脂肪族烃(石油)、脂肪醚类、动植物油、氟利昂制冷剂
因科镍合金丝增强石棉石墨绳填料(用于高温高压)	一般适用于高温、高压介质
含浸聚四氟乙烯的石棉绳编织填料(用于腐蚀)	几乎适用于各种化学药品、酸、碱等流体，以及V形聚四氟乙烯不能适用的场合，但不可用于强酸
聚四氟乙烯绳编织填料 (用于腐蚀、污染)	几乎适用于各种化学药品、酸、碱等流体，还能用于聚四氟乙烯填料不能适用的场合
聚乙烯蜡处理的蓝石棉石墨填料(用于高温)	用于强酸



局部司太立堆焊

全部司太立堆焊



VO&SEN®
CONTROL VALVE

英国SAMO CONTROL INC.注册商标

VO&SEN-400系列金属调节阀

■ VO&SEN-410 系列单座调节阀

■ VO&SEN-420 系列套筒调节阀

■ 材料与温度范围

碳钢或铬钼钢

		流体温度(℃)→		-29	180	200	427	427	427
				▽	▽	▽	▽	▽	▽
零件序号	零件名称	材料与温度范围							
1	阀体	WCB							
		WC6,WC9,C5							
2	阀盖	WCB							
		WC6, WC9, C5							
3	阀座	316SS,F11, F22,F91, 外层堆焊司太立合金							
		410SS, 630SS							
		316+PTFE							
4	阀芯	316SS, F11, F22, F91, 外层堆焊司太立合金							
		410SS, 630SS							
5	阀杆	316SS, INCONEL 718							
		630SS							
6	平衡缸	316SS							
		410SS							
7.8	缠绕垫片	316+柔性石墨							
9	双头螺柱	A193 B7						A193 B16	
10	六角螺母	A194 2H						A1944	
11	填料衬垫	316SS							
12	填料	V-PTFE				柔性石墨			
13	填料压盖	316SS							
14	压板	A105 镀铬, 316SS							
15	双头螺柱	316SS							
16	六角螺母	316SS							
17	销	316SS							

不锈钢

流体温度(℃)→			-196	-80	180	200	450	565
			▽	▽	▽	▽	▽	▽
零件序号	零件名称	材料与温度范围						
1	阀体	CF8M						
2	阀盖	CF8M						
3	阀座	316SS, 外层堆焊司太立合金						
			316+PTFE					
4	阀芯	316SS, 外层堆焊司太立合金						
5	阀杆	316SS, INCONEL 718						
6	平衡缸	316SS						
7.8	缠绕垫片	316+柔性石墨						
9	双头螺柱	A193 B8					A193 B8M	
10	六角螺母	A194 8					A193 B8M	
11	填料衬垫	316SS						
12	填料	V-PTFE			柔性石墨			
13	填料压盖	316SS						
14	压板	316SS						
15	双头螺柱	316SS						
16	六角螺母	316SS						
17	销	316SS						

VO&SEN-400系列金属调节阀

■ VO&SEN-410 系列单座调节阀

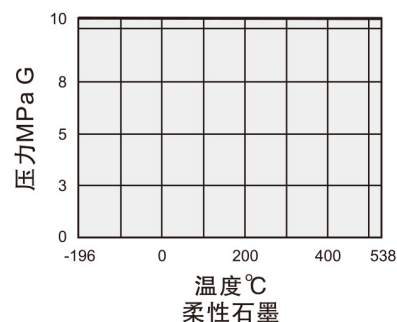
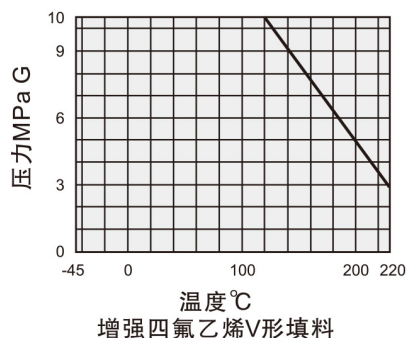
■ VO&SEN-420 系列套筒调节阀

VO&SEN®
CONTROL VALVE

英国SAMO CONTROL INC.注册商标



■ 填料应用温压特性



■ 阀体材料的压力-温度额定值

A-标准级 工作压力

MPa

温度(℃)		-29 -38	50	100	150	200	250	300	325	350	375	400	425	450	475	500	538	550	575
150	WCB	1.96	1.92	1.77	1.58	1.38	1.21	1.02	0.93	0.84	0.74	0.65	0.55						
	CF8	1.90	1.83	1.57	1.42	1.32	1.21	1.02	0.93	0.84	0.74	0.65	0.55	0.46	0.37	0.28	0.14		
	CF8M	1.90	1.84	1.62	1.48	1.37	1.21	1.02	0.93	0.84	0.74	0.65	0.55	0.46	0.37	0.28	0.14		
300	WCB	5.15	5.01	4.66	4.51	4.38	4.19	3.98	3.87	3.76	3.64	3.47	2.88						
	CF8	4.96	4.78	4.09	3.70	3.45	3.25	3.09	3.02	2.96	2.90	2.84	2.80	2.74	2.69	2.65	2.44		
	CF8M	4.96	4.81	4.22	3.85	3.57	3.34	3.16	3.09	3.03	2.99	2.94	2.91	2.88	2.87	2.82	2.52		
600	WCB	10.21	10.02	9.32	9.02	8.76	8.39	7.96	7.74	7.51	7.27	6.94	5.75						
	WC6	10.34	10.34	10.30	9.95	9.59	9.27	8.57	8.26	8.04	7.76	7.33	7.00	6.77	6.34	5.15	2.98	2.54	1.76
	WC9	10.34	10.34	10.30	10.03	9.72	9.27	8.57	8.26	8.04	7.76	7.33	7.00	6.77	6.34	5.65	3.69	3.13	2.11
	CF8	9.93	9.56	8.17	7.40	6.90	6.50	6.18	6.04	5.93	5.81	5.69	5.60	5.48	5.39	5.30	4.89		
	CF8M	9.93	9.62	8.44	7.70	7.13	6.68	6.32	6.18	6.07	5.98	5.89	5.83	5.77	5.73	5.65	5.00		
900	WCB	15.32	15.04	13.98	13.52	13.14	12.58	11.95	11.61	11.27	10.91	10.42	8.63						
	WC6	15.51	15.51	15.44	14.92	14.39	13.90	12.86	12.40	12.07	11.65	10.98	10.51	10.14	9.51	7.72	4.47	3.81	2.64
	WC9	15.51	15.51	16.46	15.06	14.58	13.90	12.86	12.40	12.07	11.65	10.98	10.51	10.14	9.51	8.47	5.53	4.96	3.16
	CF8	14.89	14.35	12.26	11.10	10.34	9.75	9.27	9.07	8.89	8.71	8.53	8.40	8.22	8.08	7.95	7.33		
	CF8M	14.89	14.43	12.66	11.55	10.70	10.01	9.49	9.27	9.10	8.96	8.83	8.74	8.65	8.60	8.47	7.52		
1500	WCB	25.53	25.06	23.30	22.54	21.90	20.97	19.91	19.36	18.78	18.18	17.36	14.38						
	WC6	25.86	25.86	25.74	24.87	23.98	23.18	21.44	20.66	20.11	19.41	18.31	17.51	16.90	15.82	12.86	7.45	6.35	4.40
	WC9	25.86	25.86	25.76	25.08	24.34	23.18	21.44	20.66	20.11	19.41	18.31	17.51	16.90	15.82	14.09	9.22	7.82	5.26
	CF8	24.82	24.82	20.43	18.50	17.24	16.24	15.46	15.11	14.81	14.52	14.22	14.00	13.70	13.47	13.24	12.21		
	CF8M	24.82	24.82	21.10	19.25	17.83	16.69	15.81	15.44	15.16	14.94	14.72	14.57	14.42	14.34	14.09	12.55		
2500	WCB	42.55	42.55	38.83	37.56	36.50	34.95	33.18	32.26	31.30	30.31	28.93	23.97						
	WC6	43.09	43.09	42.90	41.45	39.96	38.62	35.71	34.43	33.53	32.32	30.49	29.16	28.18	26.39	21.44	12.41	10.59	7.34
	WC9	43.09	43.09	42.94	41.82	40.54	38.62	35.71	34.43	33.53	32.32	30.49	29.16	28.18	26.39	23.50	15.37	13.03	8.77
	CF8	41.37	41.37	34.04	30.84	28.73	27.07	25.76	25.19	24.69	24.19	23.70	23.33	22.84	22.45	22.07	20.36		
	CF8M	41.37	41.37	35.16	32.08	29.72	27.81	26.35	25.74	25.27	24.90	24.53	24.29	24.04	23.89	23.50	20.89		



VO&SEN®
CONTROL VALVE

英国SAMO CONTROL INC.注册商标

VO&SEN-400系列金属调节阀

■ VO&SEN-410 系列单座调节阀

■ VO&SEN-420 系列套筒调节阀

■ 最大允许压差 (Mpa)

薄膜执行机构/PTFE填料

Da: 正作用

弹簧范围 (KPa)	气源压力 (KPa)	DN (公称通径)	25					40		50	65	80	100	150		200
		DN (阀座直径)	< 10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
20 ~ 100	140		6.4	6.19	3.96	1.8	1.0	0.8	0.56	0.35	0.34	0.22	0.14	0.12	0.06	0.05
20 ~ 100	250		6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	5.68	3.64	2.30	2.21	1.43	0.91	0.8	0.6	0.37
40 ~ 200	400		6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	5.04	3.18	3.06	1.98	1.26	1.2	0.8	0.4
执行机构标准配置			RC16					RC25		RC40		RC60				

备注: IV级硬密封和VI级软密封允许压差按此表。V级硬密封请联系SAMO公司销售部。

■ 最大允许压差 (Mpa)

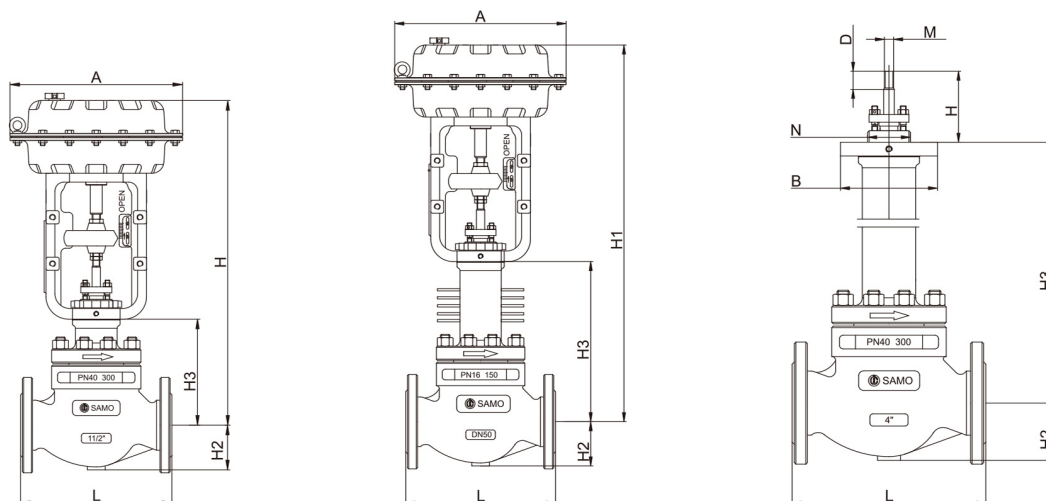
薄膜执行机构/PTFE填料

Ra: 反作用

弹簧范围 (KPa)	气源压力 (KPa)	DN (公称通径)	25					40		50	65	80	100	150		200
		DN (阀座直径)	< 10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
20 ~ 100	140		4.64	3.09	1.98	1.11	0.71	0.34	0.28	0.12	0.12	0.11	0.05	0.07	0.05	0.03
40 ~ 200	250		6.4	6.4	5.94	3.34	2.14	1.01	0.84	0.53	0.53	0.33	0.16	0.15	0.10	0.06
80 ~ 240	320		6.4	6.4	6.4	6.4	4.99	2.65	1.95	1.25	1.25	0.78	0.45	0.45	0.27	0.16
执行机构标准配置			RC16					RC25		RC40		RC60				

备注: IV级硬密封和VI级软密封允许压差按此表。V级硬密封请联系SAMO公司销售部。

■ 外形尺寸图



VO&SEN-400系列金属调节阀

■ VO&SEN-410 系列单座调节阀

■ VO&SEN-420 系列套筒调节阀

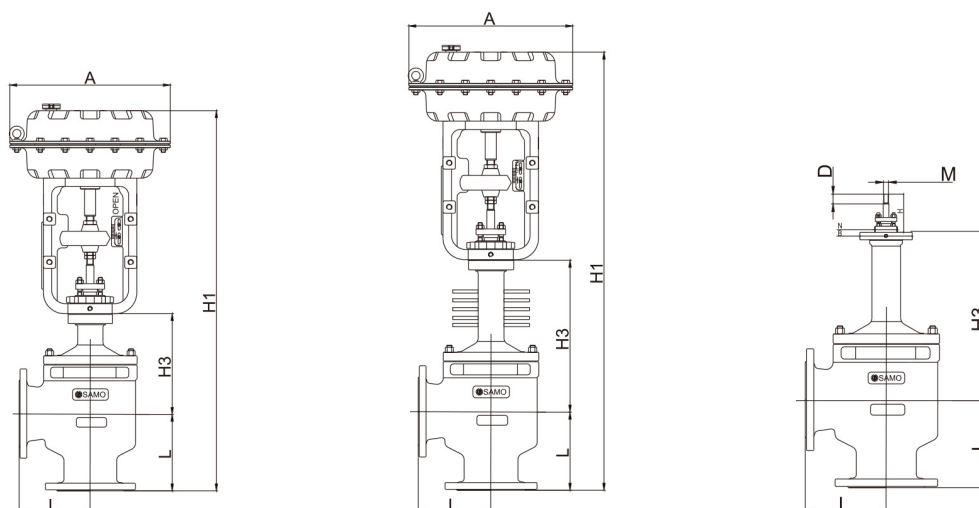
VO&SEN®
CONTROL VALVE

英国SAMO CONTROL INC.注册商标



mm

阀 体 型 式	口 径		L											
			ANSI150 PN16		ANSI300 PN25 PN40		ANSI600 PN64 PN100		ANSI900		ANSI1500 PN220 PN250		ANSI2500 PN320	
	NPS	DN	法 兰 式	焊 接 式	法 兰 式	焊 接 式	法 兰 式	焊 接 式	法 兰 式	焊 接 式	法 兰 式	焊 接 式	法 兰 式	焊 接 式
球 形 阀	1/2	15	184	206	190	206	203	206	273	279	273	279	318	318
	3/4	20	184	210	194	210	206	210	273	279	273	279	318	318
	1	25	184	210	197	210	210	210	273	279	273	279	318	318
	1 1/2	40	222	251	235	251	251	251	333	330	333	330	381	381
	2	50	254	286	267	286	286	286	375	375	375	375	400	400
	2 1/2	65	276	292	292	292	311	311	410	410	410	410	441	441
	3	80	298	318	318	318	337	337	441	460	460	460	660	660
	4	100	352	368	368	368	394	394	511	530	530	530	737	737
	6	150	451	473	473	473	508	508	714	768	768	768	864	864
	8	200	543	568	568	568	610	610	914	972	972	972	1022	1022
角 形 阀	3/4	20	92	99	99	99	105	105	136	139	136	139	159	159
	1	25	92	99	99	99	105	105	136	139	136	139	159	159
	1 1/2	40	111	125	117	125	125	125	166	165	166	165	190	190
	2	50	127	133	133	133	143	143	187	187	187	187	200	200
	2 1/2	65	138	146	146	146	156	156	205	205	205	205	221	221
	3	80	149	159	159	159	168	168	221	230	230	230	330	330
	4	100	176	184	184	184	197	197	256	265	265	265	369	369
	6	150	226	236	236	236	254	254	357	384	384	384	432	432
	8	200	272	284	284	305	305	305	457	486	486	486	511	511





VO&SEN®
CONTROL VALVE

英国SAMO CONTROL INC.注册商标

VO&SEN-400系列金属调节阀

■ VO&SEN-410 系列单座调节阀

■ VO&SEN-420 系列套筒调节阀

■ 阀门型号编制表

调节阀 型号编制表
VO&SEN-400系列

系列		结构类型		阀盖类型		执行标准		公称通径DN		公称压力		阀体材质		故障位置		连接形式		手轮机构					
4	直行程调节阀	1	笼式单座	1	标准型	1	国标	50	DN15(1/2")	16	PN16	1	WCB	1	FC 气开	1	法兰式	1	无				
			2	套筒单座	2	波纹管型	2		美标		2	CF8	2	FO 气关	2	对焊式	2	顶装					
		3	多级降压	3	高温延长型	3	欧标	DN25(1")	PN40	3	CF8M	3	FL 气动保持	3	对夹式	3	侧装						
		4	多孔降噪	4	低温延长型	4	日标	DN32(11/4")	PN63	4	CF3M	4	FL 电动保持	4	螺纹式								
		5	平衡迷宫式	5	保温夹套型	5	德标	DN40(11/2")		5	LCB												
		6	不平衡迷宫式					DN50(2")	PN100	6	WC6												
		7	角座型					DN65(21/2")	PN160	7	4A												
		8	三通型					DN80(3")	PN200	8	HC276												
	行程调节阀							DN100(4")	PN250	9	其他												
								DN125(5")	150(Class 150)														
								DN150(6")	300(Class 300)														
								DN200(8")	600(Class 600)														
								DN250(10")	900(Class 900)														
								DN300(12")	1500(Class 1500)														
								DN350(14")															
								DN400(16")															
按实际口径填写								按实际压力填写															