



VO&SEN® CONTROL VALVE

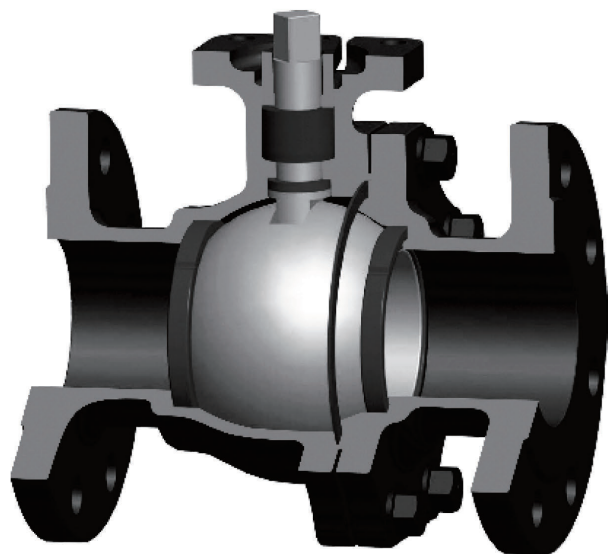
英国SAMO CONTROL INC.注册商标

VO&SEN-200系列金属球阀

- VO&SEN-210 系列 软密封球阀
- VO&SEN-220 系列 硬密封球阀
- VO&SEN-230 系列 V型球阀
- VO&SEN-240 系列 偏心半球阀
- VO&SEN-250 系列 三通球阀

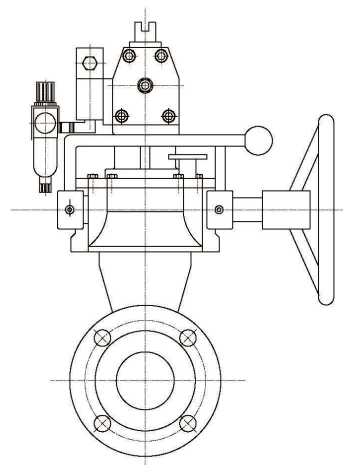
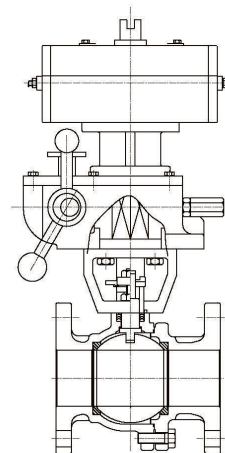
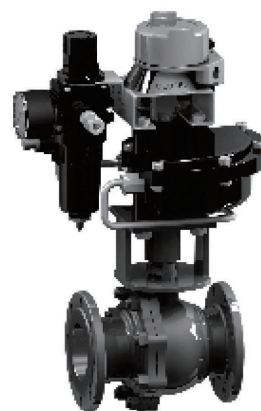
产品简介

VO&SEN-210型阀门为整体采用两片式结构，法兰连接型式，浮动式或固定式球阀。阀门口径由DN15~DN500可供选择，公称压力范围0.6~6.3Mpa，适用温度范围-196℃~260℃。全通径设计，满足管线清管要求，具有最大的流通能力。碳钢阀体表面可采用黑色磷化处理或者喷涂环氧树脂漆，具有抗腐蚀、防生锈的作用。不锈钢阀体采用硅溶胶精铸工艺，经固溶退火处理，确保阀门拥有更高的机械性能。阀门主要用于切断或接通管路中的介质，由于该阀设计成熟，安装拆卸便捷，具有较高的维护优势以及相对较经济的成本，被广泛应用于化工、冶金、石化、电力、环保、石油、水处理、造纸、电子等行业。



执行标准

标准	GB	ANSI	DIN	JIS
范围	GB/T 12237	API 6D API 608	DIN 3357	JIS B2071
结构长度	GB/T 12221	ASME B16.10	DIN 3202	JIS B2072
联接面	GB/T 9113 JB 79	API 6D API 598	DIN 3230 EN12266	JIS B2003
检验&检测	GB/T 12237 JB 9092	API 6D API 598	DIN 3230 EN12266	JIS B2003
防火安全	API 607 4 th edition 1993			
质检	ISO 9001 AD-W0/TRD100 PED 97/97 /23/ED CE 0036			
壁厚	ASME B16.34			



VO&SEN-200系列金属球阀

- VO&SEN-210 系列 软密封球阀
- VO&SEN-220 系列 硬密封球阀
- VO&SEN-230 系列 V型球阀
- VO&SEN-240 系列 偏心半球阀
- VO&SEN-250 系列 三通球阀

VO&SEN®
CONTROL VALVE

英国SAMO CONTROL INC.注册商标



■ 结构形式

阀杆结构

阀门采用下装式阀杆防飞出倒密封结构，即使阀杆是从阀体内部倒装，并在阀杆的尾部加工有锥面台阶，这样的设计当阀腔压力异常升高或在停机检修时，阀杆不会被冲出，这样的结构同时可实现阀杆自密封，阀腔压力越高阀杆密封性能越好，而且这种倒密封可以有效的防止阀杆和阀体的摩擦，从而起到降低阀门操作扭矩的作用。

阀杆密封填料标准配置材料为PTFE(聚四氟乙烯)，是由一组V型填料和填料函组合而成，这样能有效将填料压盖预紧力转化为阀杆的密封力。防火型阀门将采用柔性石墨作为填料和倒密封垫。

防静电结构(可选)

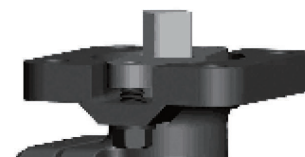
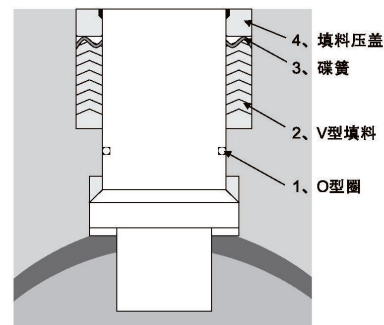
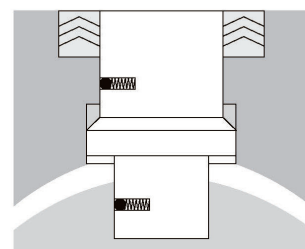
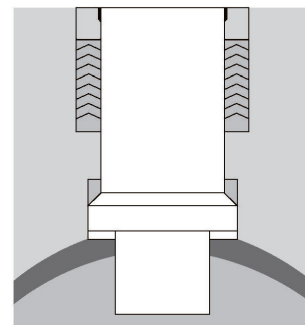
当阀门正常操作时，球体和软密封阀座摩擦会产生静电。若客户有要求或管道介质为易燃气体时，可定制防静电结构。此结构采用弹簧+钢球静电引出装置，使球体和阀杆、阀杆和阀体之间形成静电通道，以达到消除静电累积、确保系统安全的目的。

填料防漏设计

第一道密封采用O型圈，利用了橡胶的变形来保证密封，第二道填料密封采用V型填料，能将塑料的变形能力和介质的压力转化为阀杆的密封力。另特殊工况可在填料压套加一组碟簧，以防止在填料高压压缩变形后低压下发生的泄露。

方便的高平台设计(可选)

我们将阀门与执行器连接地支架直接设计到了阀门上，它完全符合ISO 5211 (GB/T2223)标准要求。不需要改动或加装各种执行机构，便于实现自动化控制。所有阀门均提供一个单独的下压式填料压盖，可在任何情况下都可进行预紧力调节。





VO&SEN® CONTROL VALVE

英国SAMO CONTROL INC.注册商标

VO&SEN-200系列金属球阀

- VO&SEN-210 系列 软密封球阀
- VO&SEN-220 系列 硬密封球阀
- VO&SEN-230 系列 V型球阀
- VO&SEN-240 系列 偏心半球阀
- VO&SEN-250 系列 三通球阀

阀座

阀座采用弹性槽减压设计，在低压和高压下均能提供可靠的密封，并且具有自动泄压功能，当阀腔压力异常升高时，阀腔介质能依靠本身的压力挤压弹性阀座自动泄压，从而确保了阀门安全以及有效的降低了阀门的操作扭矩。所有阀座在径向方向均设有V型切口，这样的设计，可防止软密封阀座因受热膨胀而导致阀门卡死不能动作。

标准阀座材料为PTFE(聚四氟乙烯)，可供选择阀座材料有RPTFE(增强型聚四氟乙烯)，PPL(对位聚苯)，PEEK(聚醚醚酮)等，PPL和PEEK均具有良好的耐高温及高压性能。

防火结构

所有阀门均带有防火结构设计。当发生火灾或其他因素导致阀门温度过高使软密封阀座受损时，球体会随着管道内介质压力的推动与阀体金属密封面接触形成第二级金属对金属密封，从而保证阀门在软密封阀座受损后仍然具有良好的密封性能：同样在阀门阀体和阀盖之间(中道)采用止口法兰、金属对金属二级密封设计，这样的设计可对阀座和中道垫片提供恒定的预紧力，防止阀座和中道垫片被无限压缩而失效，同时有效的降低了阀门管道震动、扭矩等其他外力因素对中道垫片造成的损坏，从而起到保护阀座和中道垫片，降低阀门操作扭矩，延长阀门使用的寿命。若客户要求阀门为防火型，公司可提供不锈钢加柔性石墨缠绕式或复合型垫片。

球体

所有阀门球体均经磨床精密加工而成，表面采用镜面抛光技术，有效的保证了球体的圆度。



低压时



高压时



受损前



受损后



VO&SEN-200系列金属球阀

- VO&SEN-210 系列 软密封球阀
- VO&SEN-220 系列 硬密封球阀
- VO&SEN-230 系列 V型球阀
- VO&SEN-240 系列 偏心半球阀
- VO&SEN-250 系列 三通球阀

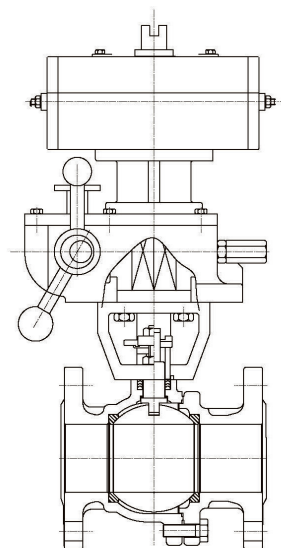
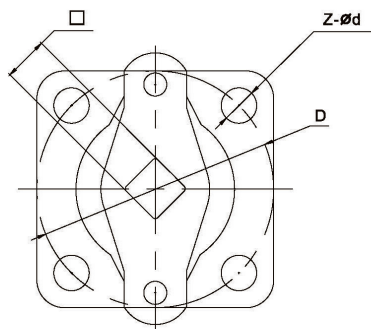
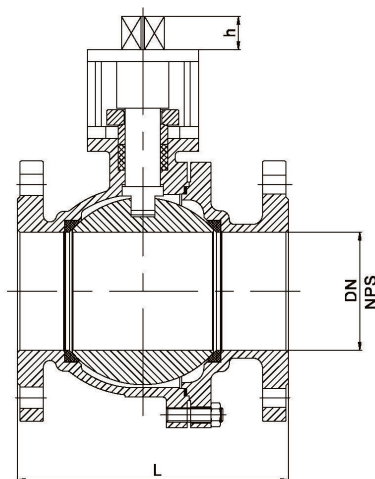
VO&SEN®
CONTROL VALVE

英国SAMO CONTROL INC.注册商标



主要部件材料

部件名称	材料
阀体	WCB/CF8/CF8M/CF3M/HC-276/STELLITE/TA2/TA10
阀座	PTFE/RPTFE/PPL/PEEK
阀芯	WCB/CF8/CF8M/CF3M/HC-276/STELLITE/TA2/TA10
阀杆	2cr13/17-4PH/CF8/CF8M/CF3M/HC-276/TA2/TA10
填料函压盖	WCB/CF8/CF8M/CF3M/HC-276/STELLITE/TA2/TA10
V型填料函	PTFE/PPL/PEEK/GRAFOIL



产品结构尺寸

规格		结构长度L					连接平台		轴		操作扭矩				
DN	NPS	≤2.5Mpa	4.0Mpa	6.3Mpa	150lb	300lb	F	D	Z-Ød	□	h	≤2.5Mpa	4.0Mpa	150lb	300lb
15	1/2	130	140	165	108	140	F05	50	4-7	9*9	10	8	9	7	10
20	3/4	130	152	190	117	152	F05	50	4-7	9*9	10	12	14	10	16
25	1	140	165	216	127	165	F05	50	4-8	11*11	12	18	24	16	25
32	1-1/4	165	178	229	140	178	F05	50	4-8	11*11	12	28	32	24	35
40	1-1/2	165	190	241	165	190	F07	70	4-10	14*14	16	40	45	35	50
50	2	203	216	292	178	216	F07	70	4-10	14*14	16	55	61	50	70
65	2-1/2	222	241	330	190	241	F07	70	4-10	14*14	16	85	100	80	110
							F10	102	4-12	17*17	19				
80	3	241	283	356	203	283	F10	102	4-12	17*17	19	130	150	120	160
100	4	305	305	432	229	305	F10	102	4-12	19*19	21	190	250	180	280
							F12	125	4-14						
125	5	356	381	508	356	381	F12	125	4-14	22*22	24	320	450	280	600
150	6	394	403	559	394	403	F14	140	4-18	27*27	29	620	735	540	910
200	8	457	502	660	457	502	F16	165	4-22	36*36	38	1100	1295	960	1660

更多尺寸，请洽我公司



VO&SEN®
CONTROL VALVE

英国SAMO CONTROL INC.注册商标

VO&SEN-200系列金属球阀

- VO&SEN-210 系列 软密封球阀
- VO&SEN-220 系列 硬密封球阀
- VO&SEN-230 系列 V型球阀
- VO&SEN-240 系列 偏心半球阀
- VO&SEN-250 系列 三通球阀

■ 阀门型号编制表

球 阀 型 号 编 制 表
VO&SEN-200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				
		1	1	1	1	1	1	50	16	2	1	1	1	1	1	1	1					
2	1	软密封球阀	1	标准型	1	国标	DN10(3/8")	PN16	1	WCB	1	FC 气开	1	法兰式	1	无						
	2	硬密封球阀	2	高温延长型	2	美标	DN15(1/2")	PN25	2	CF8	2	FO 气关	2	对夹式	2	顶装						
	3	V型球阀	3	低温延长型	3	欧标	DN20(3/4")	PN40	3	CF8M	3	FL 气动保持	3	对焊式	3	侧装						
	4	偏心半球阀	4	保温夹套型	4	日标	DN25(1")	PN63	4	CF3M	4	FL 电动保持	4	螺纹式								
	5	三通球阀			5	德标	DN32(11/4")		5	LCB	5	MA 手动										
							DN40(11/2")	PN100	6	WC6												
							DN50(2")	PN160	7	4A												
							DN65(21/2")	PN200	8	HC276												
							DN80(3")	PN250	9	其他												
							DN100(4")	150(Class 150)														
							DN125(5")	300(Class 300)														
							DN150(6")	600(Class 600)														
							DN200(8")	900(Class 900)														
							DN250(10")	1500(Class 1500)														
							DN300(12")															
							DN350(14")															
							DN400(16")															
							DN450(18")															
	球阀																					
按实际口径填写							按实际压力填写															
球 阀																						
VO&SEN							-		2111		-		5016		-		2111					
国标软密封球阀							DN50口径公称压力1.6Mpa												-		阀体CF8材质故障位置关(气开型)法兰式无手轮	