

VO&SEN-100系列蝶阀

- VO&SEN-110 系列中线软密封蝶阀
- VO&SEN-120 系列双偏心蝶阀
- VO&SEN-130 系列三偏心蝶阀
- VO&SEN-140 系列低负载型蝶阀

VO&SEN®
CONTROL VALVE

英国SAMO CONTROL INC.注册商标



规格

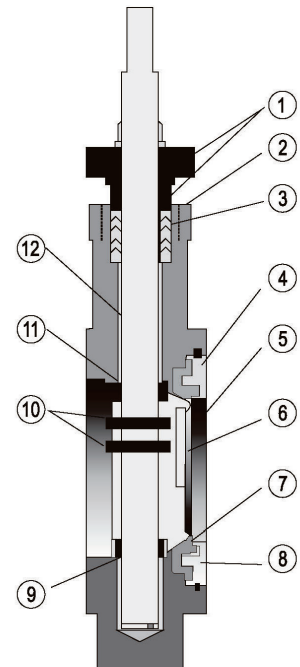
型号	VO&SEN-121	VO&SEN-122
结构形式	标准型	防火型
公称通径	2"~32"(DN50~DN800)	3"~32"(DN80~DN800)
公称压力	ANSI 150#、ANSI 300#	
连接形式	对夹式	
适用温度	-29~210℃	

结构特点

结构特征	应用优势
双偏心结构设计	开启时，阀板迅速脱离阀座，有效防止阀座磨损
动载密封阀座设计	关闭时，阀板紧贴阀座，弹性好，可靠性高
唇缘式密封机构	可补偿温度和压力的变化，保持阀门密封性
摩擦系数低	操作扭矩小，动作灵活
防火结构	金属阀座镶嵌PTFE，火烧时金属阀座作为第二道阀座进行有效关闭
维修方便	只要取下嵌件即可更换阀座，无需拆卸阀板和轴

结构材料

序号	结构特点
1	调整填料不会给阀座加载，手动阀门中都有可靠的轴挡圈
2	可直接刚性安装执行机构
3	PTFE V形填料，也可提供石墨石棉填料
4	阀体嵌件防止阀座磨损和腐蚀
5	偏心蝶板的转动不以阀座为支点，减少了扭矩和阀座磨损
6	蝶板设计使该阀门的最高扭矩点低于常规阀门
7	挠性的唇形阀座，确保关闭可靠，可自动补偿磨损
8	拆卸阀座，不需要拆轴和蝶板
9	整体式单直径轴把偏差减小到最低
10	压入式的直销使阀杆与蝶板结合更稳定，同时外观更整洁，有效增强介质的流通性能
11	止推垫圈保持蝶板的中心位置
12	PTFE衬里的不锈钢轴承，耐腐蚀性高，并能自润滑



轴顶部的扁显示蝶板的正确位置



VO&SEN® CONTROL VALVE

英国SAMO CONTROL INC.注册商标

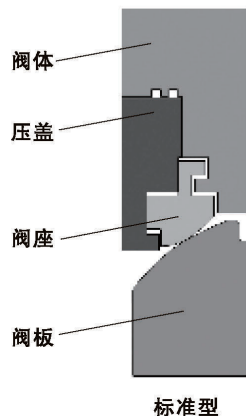
VO&SEN-100系列蝶阀

- VO&SEN-110 系列中线软密封蝶阀
- VO&SEN-120 系列双偏心蝶阀
- VO&SEN-130 系列三偏心蝶阀
- VO&SEN-140 系列低负载型蝶阀

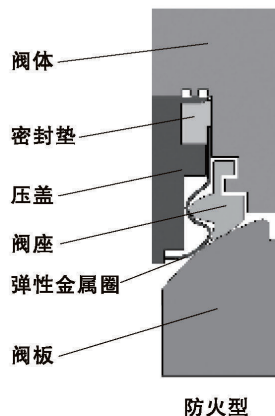
■ 零部件及其材质

序号	名称	常用材质
1	阀体	WCB、CF8、CF8M、CF3、CF3M
2	嵌件	WCB、CF8、CF8M、CF3、CF3M
3	阀杆	304、2Cr13、17-4PH
4	阀板	CF8、CF8M、CF3、CF3M
5	阀座	PTFE、PEEK、316+PTFE(防火性)

■ 阀座类型



标准型



防火型

■ VO&SEN-120 双偏心蝶阀Cv值

阀门尺寸		Cv
英寸	DN	
2-1/2	65	78
3	80	165
4	100	400
5	125	650
6	150	1050
8	200	2200
10	250	3300
12	300	5100
14	350	5800
16	400	8000
18	450	10500
20	500	14000
24	600	21600
30	750	34000
36	900	55500
42	1050	82650
48	1200	108300
54	1350	133500
60	1500	159000



VO&SEN-100系列蝶阀

■ VO&SEN-110 系列中线软密封蝶阀

■ VO&SEN-120 系列双偏心蝶阀

■ VO&SEN-130 系列三偏心蝶阀

■ VO&SEN-140 系列低负载型蝶阀

VO&SEN®
CONTROL VALVE

英国SAMO CONTROL INC.注册商标



■ 调节用途特性

流量特性	近似等百分比
阀座泄漏量	ANSI B16.104-81 VI级
可调比	30:1
回差	小于全行程2%(带定位器)
基本误差	小于全行程±1.5%(带定位器)
死区	0.6%
适用温度	标准型 PTFE: -29~160℃ PEEK: -29~180℃ 防火型 316+PTFE: -29~210℃

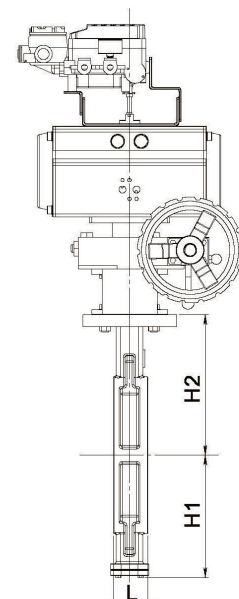
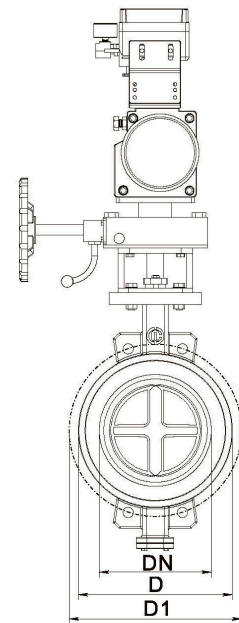
■ ANSI 150#主要尺寸

阀门规格 (DN)	近似尺寸(毫米)					阀体重量 (公斤)
	L	D	D1	H1	H2	
50	43.3	96	120.5	62	80	3.2
65	49	119	139.5	81	111	5
80	49	132	152.5	113	121	6
100	54	157	190.5	125	133	8
125	64	186	216	145	135	12
150	57	216	241.5	165	152	13
200	64	270	298.5	171	187	20
250	71	324	362.0	201	232	35
300	81	381	432	238	260	51
350	92	413	476	285	315	82
400	102	470	539.5	323	333	115
450	114	533	578	346	355	156
500	127	584	635	387	378	199
600	154	692	749.5	484	480	333
650	164.6	749	806.5	484	480	371
750	167	857	914.4	610	570	594
800	190	905	978	610	570	638

■ ANSI 300#主要尺寸

阀门规格 (DN)	近似尺寸(毫米)					阀体重量 (公斤)
	L	D	D1	H1	H2	
50	43.3	96	127	62	80	3.2
65	49	119	149	81	111	5
80	49	132	168	113	121	6
100	54	157	200	125	133	8
125	64	186	235	145	135	12
150	59	216	270	165	175	15
200	73	270	330	189	213	27
250	83	324	387.5	239	254	48
300	92	381	451	286	283	66
350	118	413	514.5	311	325	167
400	133	470	571.5	339	350	195
450	149	533	628.5	413	424	324
500	162	584	686	499	446	406
600	184	692	813	505	501	631

注: 采用公制螺纹时, 按L2规定的孔和螺孔。
+ANSI B16.5要求所有的螺栓为1-1/8"(28.6毫米)或更大





VO&SEN®
CONTROL VALVE

英国SAMO CONTROL INC.注册商标

VO&SEN-100系列蝶阀

- VO&SEN-110 系列中线软密封蝶阀
- VO&SEN-120 系列双偏心蝶阀
- VO&SEN-130 系列三偏心蝶阀
- VO&SEN-140 系列低负载型蝶阀

■ 阀门型号编制表

蝶阀型号编制表
VO&SEN-100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	1	1	50	16	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
蝶阀	1	中线软密封蝶阀	1	标准型	1	国标	DN50(2")	PN6	1	WCB	1	FC 气开	1	法兰式	1	无												
	2	高性能蝶阀	2	高温延长型	2	美标	DN65(2 1/2")	PN10	2	CF8	2	FO 气关	2	对夹式	2	顶装												
	3	三偏心蝶阀	3	低温延长型	3	欧标	DN80(3")	PN16	3	CF8M	3	FL 气动保持	3	对焊式	3	侧装												
	4	低负载蝶阀	4	保温夹套型	4	日标	DN100(4")	PN25	4	CF3M	4	FL 电动保持																
							按实际口径填写	按实际压力填写	5	HT	5	MA 手动																
							DN125(5")	PN40	6	LCB																		
							DN150(6")	PN63	7	WC6																		
							DN200(8")	PN100	8	其他																		
							DN250(10")	150(Class 150)																				
							DN300(12")	300(Class 300)																				
							DN350(14")	600(Class 600)																				
							DN400(16")																					
							DN450(18")																					
							DN500(20")																					
							DN600(24")																					
							DN700(28")																					
							DN800(32")																					
							DN900(36")																					
							DN1000(40")																					
							按实际口径填写																					
							按实际压力填写																					
VO&SEN																			-	1111	-	5016	-	2111				
国标中线软密封蝶阀																			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				