



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

执行标准

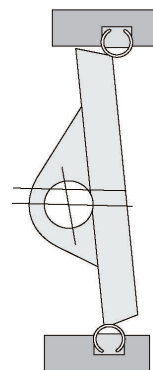
标准	ANSI	JIS	GB
范围	B16.34 CLASS 150 API 609	B2001 10K	GB/T 12238
结构长度	B16.10	B2212 10K Form 6(50A-600A)	GB/T 12221
联接面	B16.5RF serrated Finish(Ra3.2-Ra6.3)	B2239 10K	JB/T79
检验&检测	API 598	API 598	JB/T9092
质检	ISO 9001 AD-W0/TRD100 PED 97/23/EC CE 0036	ISO 9001 AD-W0/TRD100 PED 97/23/ ED CE 0036	ISO 9001 AD-W0/TRD100 PED 97/97 /23/ED CE 0036

结构特点

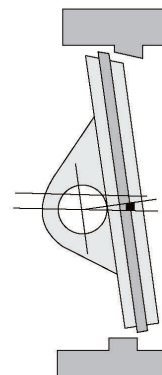
结构特征	应用优势
三偏心阀板设计结构	关闭时，阀板向外扩张，达到最佳周边密封状态；打开时，阀板迅速脱离阀座，有效防止密封圈磨损。降低阀门操作扭矩。近似等百分比流量特性，使其具有优秀的控制性能。
流道无死角设计	阀板启闭时能自清洁流道，使用寿命长。
两种密封方式	弹性金属阀座密封和多层次复合硬密封，适用不同的工况
弹性金属阀座密封	弹性金属密封圈安装在阀座上，阀板启闭时动态自适应阀板密封面，达到优秀的密封效果(ANSI B16.104-81 VI级)
多层次复合硬密封	弹性金属密封圈与软密封材料结合而成的多层次密封圈被安装在阀板上，随阀板启闭时动态自适应阀体密封面，达到优秀的密封效果(ANSI B16.104-81 VI级)，且密封圈使用寿命长。
阀板可0~90° 操作	流阻小，额定流量系数大，约为同口径单座控制阀的二~三倍。
V型上阀盖密封圈	自适应型上阀盖密封材料，有效延长阀门寿命。
阀板与阀轴的销连接设计	机械过盈配合热销连接方式使阀板与阀轴连接更紧密可靠，降低了由于大扭矩、震动而产生零部件松动的可能性。

调节用途特性

流量特性	近似等百分比特性
阀座泄漏量	符合ANSI B16.104-81 VI级
可调比R	50:1(0-90° 行程)
回差	小于全行程2.0%(带定位器)
基本误差	小于全行程±1.5%(带定位器)
死区	0.6%
温度范围	弹性金属+PTFE复合密封: -20~160℃ 弹性金属+石墨复合密封: -45~350℃



弹性硬密封三偏心蝶阀



多层次复合密封三偏心蝶阀

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

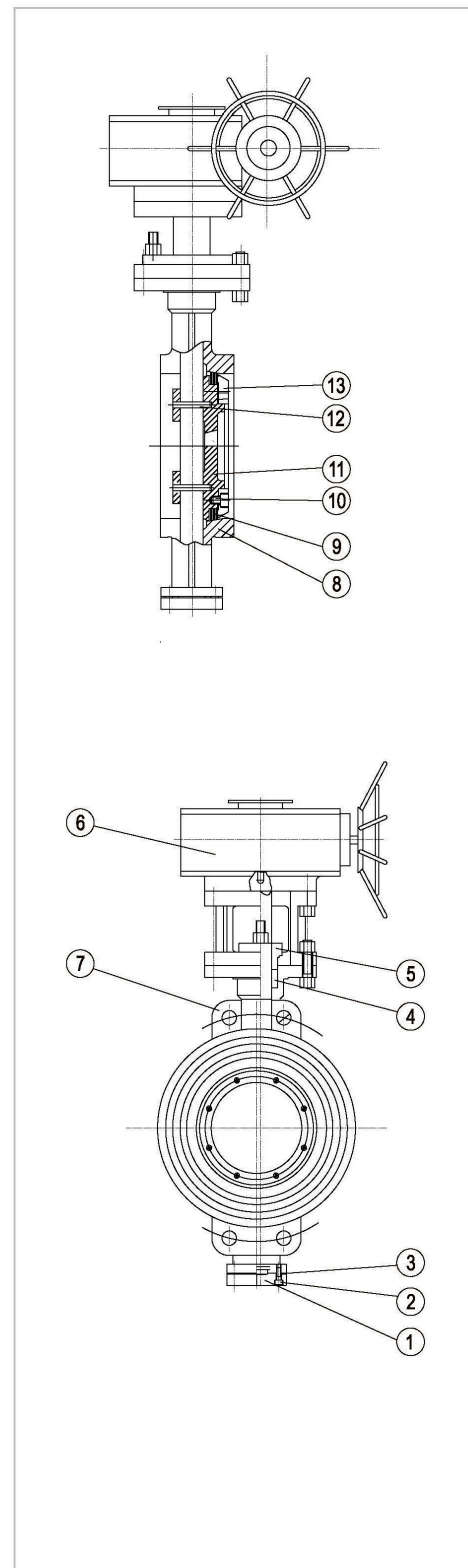
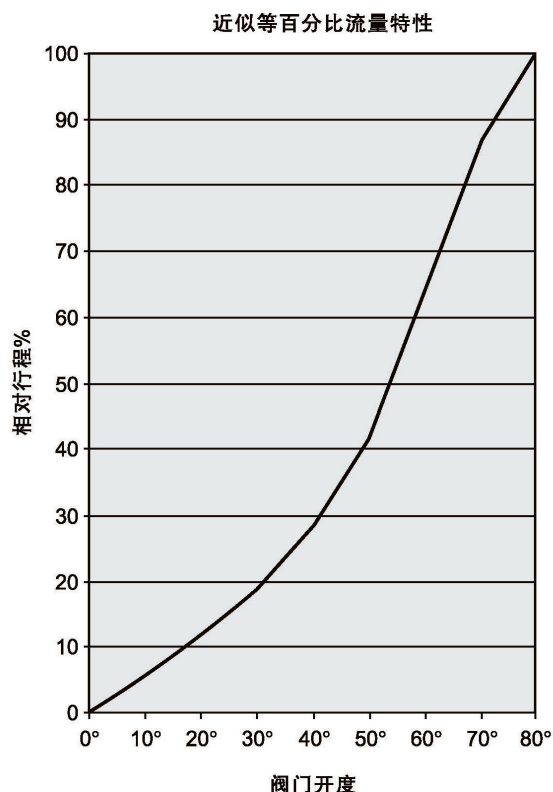
英国SAMO CONTROL INC.注册商标



结构材料

序号	部件名称	材料
1	阀板下枢轴密封盖	Gray iron / CS / CF8 / CF8M
2	阀板下枢轴密封盖螺栓	CS / CF8 / CF8M
3	垫片	PTFE / 石墨
4	填料函	PTFE / 石墨 / PPD™
5	填料函压盖	CS / CF8 / CF8M
6	操作机构	
7	阀体支耳	
8	阀体	Gray iron / CS / CF8 / CF8M
9	动态密封环	弹性金属密封圈+软密封材料的多层次结构
10	动态密封环压盖螺栓	CF8 / CF8M
11	阀板	CF8 / CF8M
12	阀板紧固销	
13	动态密封环压盖	CF8 / CF8M

VO&SEN-130蝶阀流量特性与Cv值





VO&SEN® CONTROL VALVE

英国SAMO CONTROL INC.注册商标

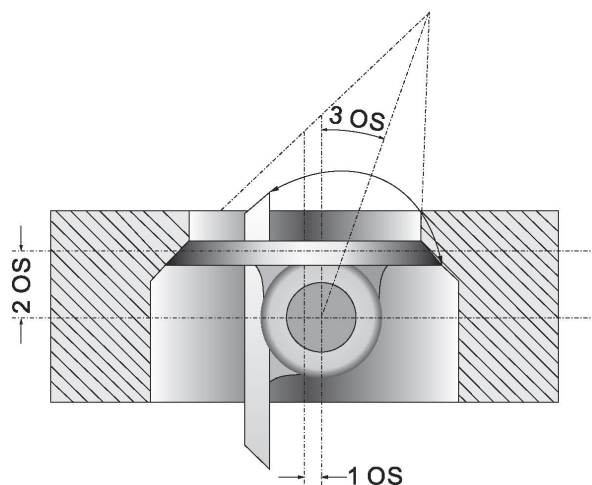
VO&SEN-100系列蝶阀

- 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

■ 额定流量Cv值

公称通径(mm)	2" Dn50	2-1/2" DN65	3" DN80	4" DN100	5" DN125	6" DN150	8" DN200	10" DN250	12" DN300	14" DN350	16" DN400	18" DN450	20" DN500	24" DN600
额定流量系数Cv	117	176	230	474	720	1340	2370	3680	5320	7250	9470	12010	15790	23160

■ VO&SEN-130蝶阀三偏心结构示意图

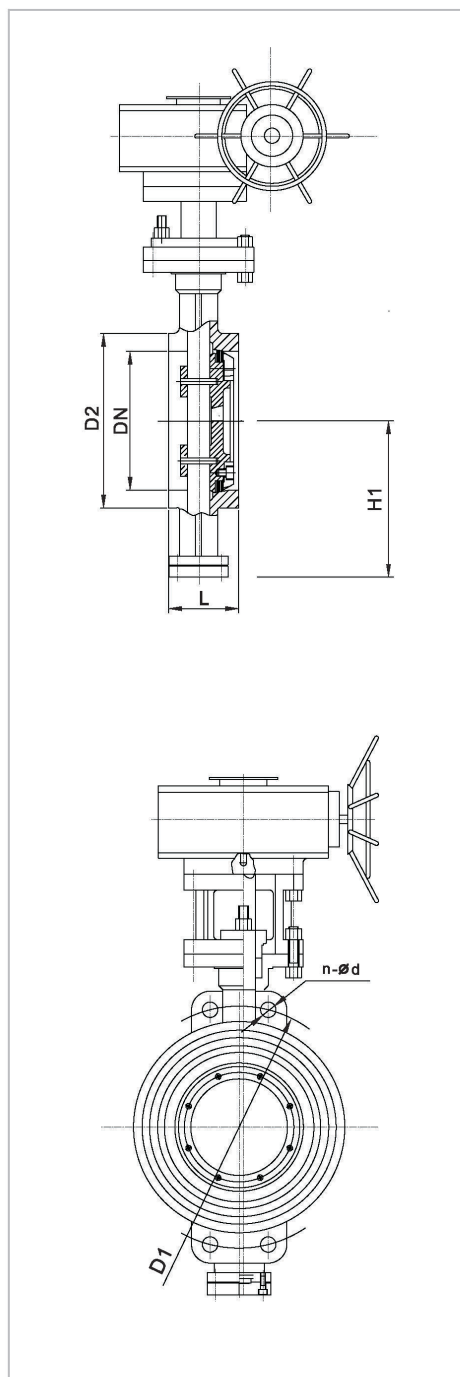


■ 主要尺寸(对夹式)

单位: mm

公称通径		L	PN1.0Mpa			PN1.6Mpa			H1
			D1	D2	n-ød	D1	D2	n-ød	
50	2"	43	160	125	4-Φ18	160	125	4-Φ18	112
65	2-1/2"	46	180	145	4-Φ18	180	145	4-Φ18	115
80	3"	49	195	160	4-Φ18	195	160	4-Φ18	120
100	4"	64	215	180	8-Φ18	215	180	8-Φ18	138
125	5"	70	245	210	8-Φ18	245	210	8-Φ18	164
150	6"	70	280	240	8-Φ23	280	240	8-Φ23	175
200	8"	71	335	295	8-Φ23	335	295	12-Φ23	200
250	10"	76	390	350	12-Φ23	405	355	12-Φ25	243
300	12"	83	440	400	12-Φ23	460	410	12-Φ25	250
350	14"	92	500	460	16-Φ23	520	470	16-Φ25	280
400	16"	102	565	515	16-Φ25	580	525	16-Φ30	305
450	18"	114	615	565	20-Φ25	640	585	20-Φ30	350
500	20"	127	670	620	20-Φ25	705	650	20-Φ34	380
600	24"	154	780	725	20-Φ30	840	770	20-Φ41	445

*较大口径特殊蝶阀, 请与SAMO公司销售部联系。



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



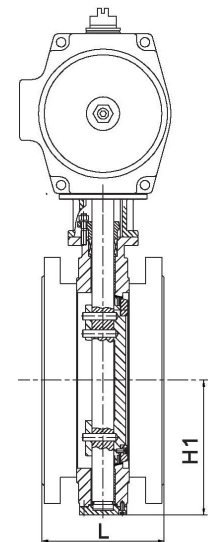
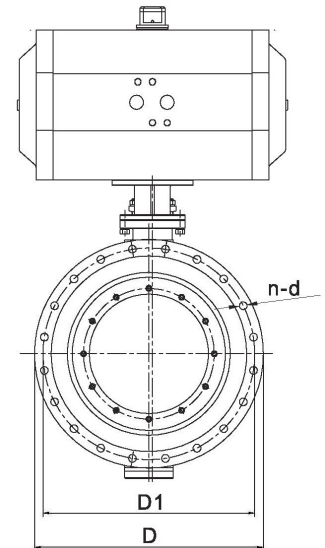
主要尺寸(法兰式)

单位: mm

公称通径	L	PN1.0Mpa			PN1.6Mpa			H1
		D1	D2	n-ød	D1	D2	n-ød	
50 2"	108	160	125	4-Φ18	160	125	4-Φ18	112
65 2-1/2"	112	180	145	4-Φ18	180	145	4-Φ18	115
80 3"	114	195	160	4-Φ18	195	160	4-Φ18	120
100 4"	127	215	180	8-Φ18	215	180	8-Φ18	138
125 5"	140	245	210	8-Φ18	245	210	8-Φ18	164
150 6"	140	280	240	8-Φ23	280	240	8-Φ23	175
200 8"	152	335	295	8-Φ23	335	295	12-Φ23	208
250 10"	165	390	350	12-Φ23	405	355	12-Φ25	243
300 12"	178	440	400	12-Φ23	460	410	12-Φ25	283
350 14"	190	500	460	16-Φ23	520	470	16-Φ25	310
400 16"	216	565	515	16-Φ25	580	525	16-Φ30	340
450 18"	222	615	565	20-Φ25	640	585	20-Φ30	380
500 20"	229	670	620	20-Φ25	705	650	20-Φ34	410
600 24"	267	780	725	20-Φ30	840	770	20-Φ41	470

*较大口径特殊蝶阀, 请与SAMO公司销售部联系。

NOTE:





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		公称口径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		50		16		2		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(21/2")	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											
			5 德标		DN125(5")	PN40	5 HT	5 MA 手动											
					DN150(6")	PN63	6 LCB												
					DN200(8")	PN100	7 WC6												
					DN250(10")		8 其他												
					DN300(12")	150(Class 150)													
					DN350(14")	300(Class 300)													
					DN400(16")	600(Class 600)													
					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														
		</																	