



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
阀体在阀座面加工嵌入槽的设计, 使软密封阀座在热压加工时被牢固的粘结在阀体的内表面上, 并在阀体端面形成环形密封垫, 安装时不需要再加密封垫圈	降低流体介质在管道和阀门中的沉积造成的阀座失效; 阀座无零部件紧固, 所以阀内件无零部件松动现象, 不需要进行周期性维护
可90° 全开的中线对称透镜形阀板设计	更低的压损, 更高的CV流通能力, 可以为系统节约能源
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
PTFE阀座采用先进的NBR复合衬底技术	NBR橡胶与PTFE的复合阀座在阀关闭时能产生一定的位移, 具有极好的往复性能, 降低泄漏量并提供长效的使用寿命

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%



尖端的PTFE与NBR复合技术制成的阀座



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

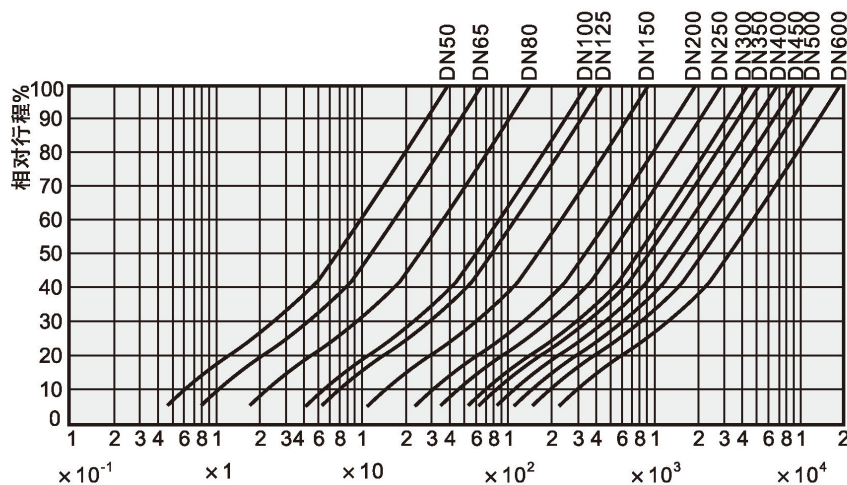
序号	部件名称	材料
1	阀体	Gray iron / CS / CF8 / CF8M
2	阀板	Spheroidal graphite iron / CF8 / CF8M / CF3M
3	阀座	NBR / PTFE / EPDM / 氟橡胶
4	手自动切换机构	
5	气动执行机构	阴极氧化铝
6	NUMAR(VDI / VDE3845)接口	
7	电磁阀	
8	过滤减压阀	
9	阀体支耳	
10	阀板紧固销	

阀座材质及使用温度范围

阀座材质	部件名称	材料
丁腈橡胶(NBR)	-10~93℃	酒类、饮料、奶制品等
三元乙丙(EPDM)	-50~135℃	水、油、缓和化学品、酸类、脂肪等
氟橡胶(VITON)	-23~200℃	水、油、空气、酸类等
聚四氟乙烯(PTFE)	-210~180℃	酸碱类腐蚀性介质

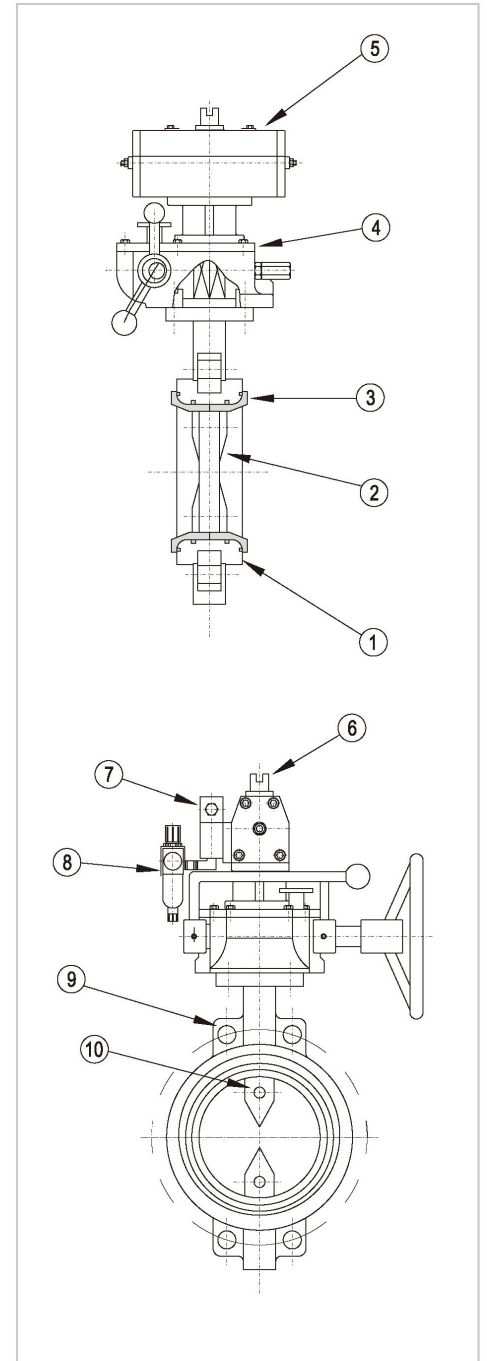
VO&SEN-110蝶阀Cv值与流量特性

近似等百分比流量特性



额定流量Cv值

公称 通径	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	99	179	257	397	619	899	1587	2696	3571	4855	6360	8052	9920	14237





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

主要尺寸(对夹式)

单位: mm

公称通径		PCD				D	L	H1	n-d			
		1.0Mpa	1.6Mpa	10k	150Lb				1.0Mpa	1.6Mpa	10k	150Lb
50	2"	125	120	120.6	98	43	78	4-18	4-18	4-19	4-20	
65	2.5"	145	140	139.7	116	46	83	4-18	4-18	4-19	4-20	
80	3"	160	150	152.4	127	46	92	4-18	8-18	8-19	8-20	
100	4"	180	175	190.5	154	52	106	8-18	8-18	8-19	8-20	
125	5"	210	210	215.9	186	56	123	8-18	8-18	8-23	8-23	
150	6"	240	240	241.3	212	56	136	8-23	8-23	8-23	8-23	
200	8"	295	290	298.5	265	60	165	8-23	12-23	12-23	8-23	
250	10"	350	355	355	362	68	198	12-23	12-25	12-25	12-26	
300	12"	400	410	400	431.8	78	229	12-23	12-25	16-25	12-26	
350	14"	460	470	445	476.3	78	275	16-23	16-25	16-25	12-29	
400	16"	515	525	510	539.8	102	320	16-25	16-30	16-27	16-29	
450	18"	565	585	565	577.9	114	340	20-25	20-30	20-27	16-32	
500	20"	620	650	620	635	127	362	20-25	20-34	20-27	20-32	
600	24"	725	770	730	749.3	154	380	20-30	20-41	24-33	20-35	

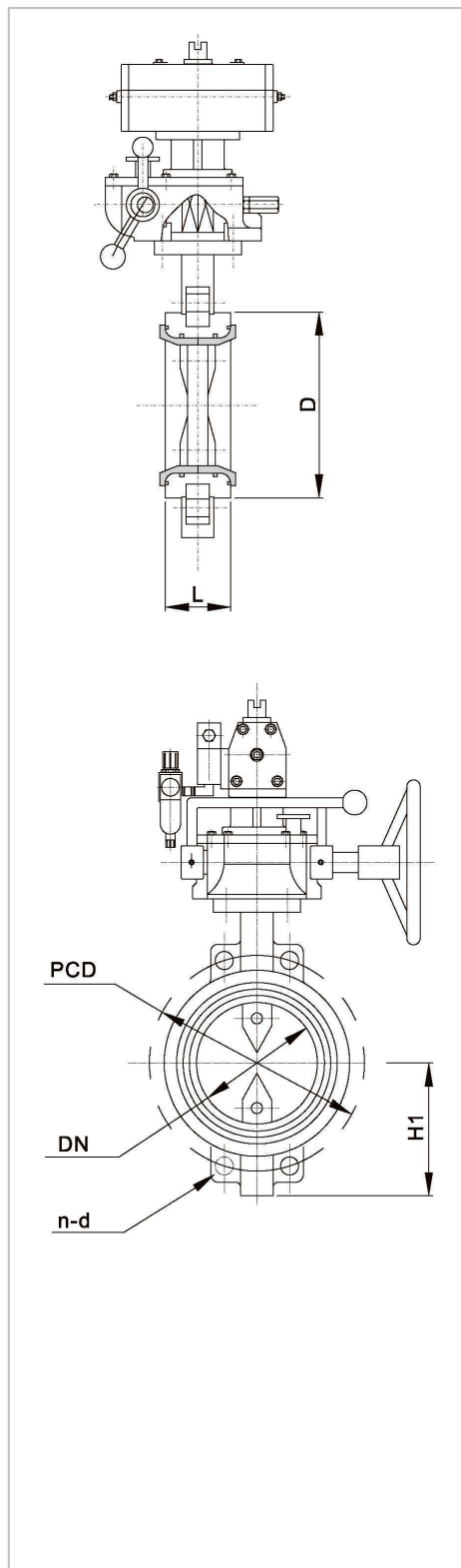
*较大口径特殊蝶阀, 请与SAMO公司销售部联系。

主要尺寸(法兰式)

单位: mm

公称通径		PCD				D	L	H1	n-d			
		1.0Mpa	1.6Mpa	10k	150Lb				1.0Mpa	1.6Mpa	10k	150Lb
50	2"	125	120	120.6	165	108	91	4-18	4-18	4-19	4-20	
65	2.5"	145	140	139.7	185	112	104	4-18	4-18	4-19	4-20	
80	3"	160	150	152.4	200	114	107	4-18	8-18	8-19	4-20	
100	4"	180	175	190.5	220	127	135	8-18	8-18	8-19	8-20	
125	5"	210	210	215.9	250	140	129	8-18	8-18	8-23	8-23	
150	6"	240	240	241.3	285	140	131	8-23	8-23	8-23	8-23	
200	8"	295	290	298.5	340	152	177	8-23	12-23	12-23	8-23	
250	10"	350	355	355	362	165	206	12-23	12-25	12-25	12-26	
300	12"	400	410	400	431.8	178	220	12-23	12-25	16-25	12-26	
350	14"	460	470	445	476.3	190	264	16-23	16-25	16-25	12-29	
400	16"	515	525	510	539.8	216	298	16-25	16-30	16-27	16-29	
450	18"	565	585	565	577.9	222	327	20-25	20-30	20-27	16-32	
500	20"	620	650	620	635	229	352	20-25	20-34	20-27	20-32	
600	24"	725	770	730	749.3	267	446	20-30	20-41	24-33	20-35	

*较大口径特殊蝶阀, 请与SAMO公司销售部联系。





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	50	16	2	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	PN40	5	HT	5	MA 手动						
							按实际压力填写	PN63	6	LCB								
							DN125(5")	PN100	7	WC6								
							DN150(6")		8	其他								
							DN200(8")											
							DN250(10")											
							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									
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111		2111	
							DN500(20")		5016		2111		2111		2111			