



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

设计标准	GB/T12238-1989; JB/T8692-1998
法兰连接尺寸	GB/T9115.1-2000
结构长度	GB/T12221-1989
压力试验	GB/T13927-1992; JB/T9092-1999

结构特点

结构	特点
焊接加工工艺	重量轻, 结构简单、口径大的阀门易加工
扭矩低, 流量大	低扭矩, 调节性能好。适用于低压状态的空气或其它气体、高温状态的气体的流量、压力控制
多种密封形式	开放型、后座型、15° 密封型, 满足不同工况条件
口径范围广	口径DN80~2000, 应用压力0.1MPa~1MPa

规格参数

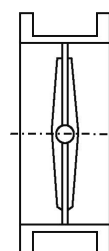
公称通径	80A~2200A(3"~120")
阀板型式	开放型, 15° 自密封型, 后座型
压力等级	PN0.25、0.6、1.0MPa; ANSI Class150
连接方式	法兰式、对夹式、焊接式
输出轴形式	内部轴承型80A-550A, 外部轴承型600A-2200A
使用温度	内部轴承型(-10~200℃), 外部轴承型(-10~600℃、-10~1200℃)
流量特性	固有特性
阀座泄漏率	额定Cvx(0.08%~5%)

调节用途特性

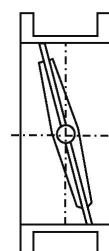
	气动	电动
输入信号	DC4-20mA	
滞后	带定位器1.5%FS以内	1%FS以内
直线性	带定位器±2%FS以内	±1.5%FS以内
开启角度	60° 或 90°	
允许环境温度	-40~+110℃	-10~+55℃

阀座形式及泄漏量

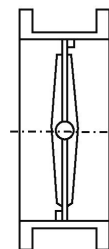
阀板形式	开放型	15° 密封型	后座型/偏心型
80A	R.Cv×5.0%	R.Cv×0.50%	R.Cv×0.30%
100~250A	R.Cv×3.5%	R.Cv×0.45%	R.Cv×0.20%
300~450A	R.Cv×3.0%	R.Cv×0.40%	R.Cv×0.15%
500~750A	R.Cv×2.0%	R.Cv×0.30%	R.Cv×0.15%
800~1500A	R.Cv×1.5%	R.Cv×0.20%	R.Cv×0.10%
1600~3000A	R.Cv×1.0%	R.Cv×0.15%	R.Cv×0.08%



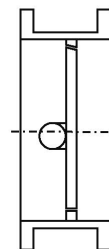
开放型



15° 密封型



后座型



偏心型

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



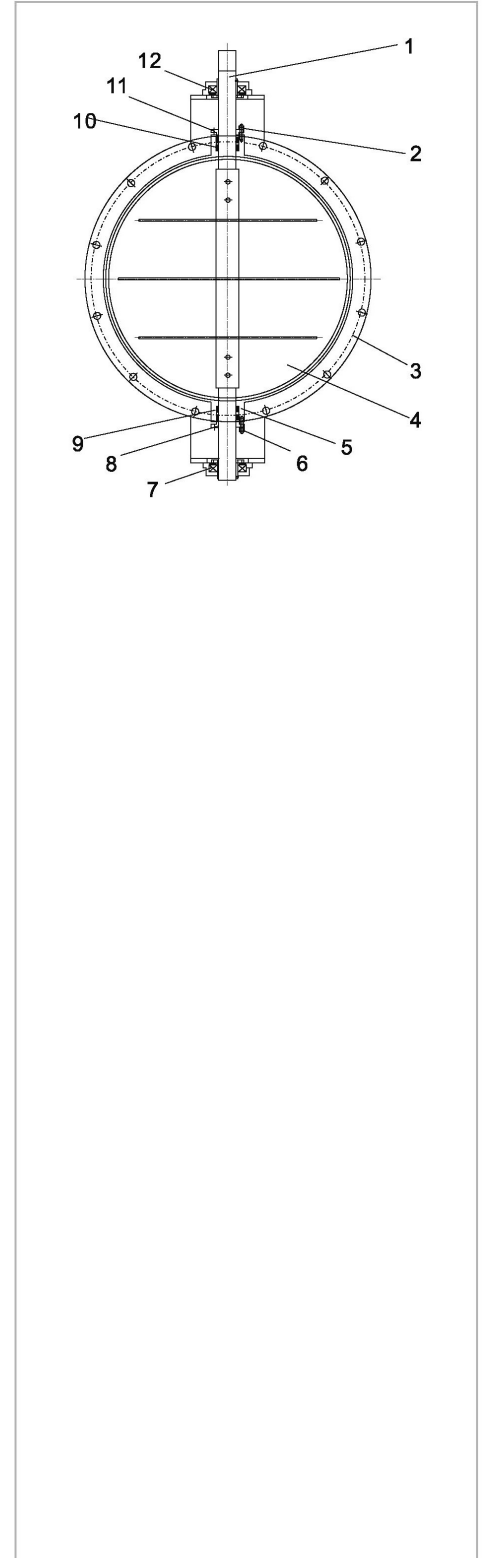
结构材料

零件号	零件名称	常用材料
1	阀杆	304SS,316SS,630SS
2	螺栓螺母	45#,35CrMoA,304SS
3	阀体	SS41,304SS,316SS
4	阀板	SS41,304SS,316SS
5	填料	Graphite,R.TFE,陶瓷纤维/chinafibre
6	螺栓螺母	45#,35CrMoA,304SS
7	轴承	316SS/HCr,标准型/STD
8	填料压板	SS41,304SS,316SS
9	填料	Graphite,R.TFE,陶瓷纤维/chinafibre
10	填料	Graphite,R.TFE,陶瓷纤维/chinafibre
11	填料压板	SS41,304SS,316SS
12	轴承	316SS/HCr,标准型/STD

注：超过600℃需要用特殊材料

额定Cv值

口径		开启60°			开启90°		
		开放型	15°密封型	后座型/偏心型	开放型	15°密封型	后座型/偏心型
80	3"	158	150	—	320	320	—
100	4"	278	265	—	560	560	—
125	5"	425	420	295	900	900	585
150	6"	610	585	430	1280	1280	845
200	8"	1040	1010	750	2300	2300	1500
250	10"	1700	1630	1357	3500	3500	2550
300	12"	2480	2400	1980	5200	5200	3900
350	14"	3300	3200	2690	6800	6800	5500
400	16"	4350	4200	3600	9000	9000	7400
450	18"	5500	5300	4450	11000	11000	9100
500	20"	6800	6500	5500	14000	14000	11500
550	22"	8200	7800	6900	17500	17500	14000
600	24"	9800	9300	8300	20500	20500	17000
650	26"	12000	10900	10000	24000	24000	20500
700	28"	14000	12600	11300	28000	28000	23900
750	30"	16200	14500	13100	32000	32000	27800
800	32"	17300	16500	14600	36400	36400	31900
850	34"	19500	18600	16600	41000	41000	36000
900	36"	23000	20900	19000	46000	46000	41000
1000	40"	27000	25000	23400	57000	57000	49000
1100	44"	34000	30000	28300	68000	68000	61000
1200	48"	39000	35700	33600	81000	81000	73000
1300	52"	46000	42000	39400	95000	95000	85600
1350	54"	49200	45000	42400	103500	103500	92300
1500	60"	61000	55500	52300	125000	125000	115000
1600	64"	69100	66500	59900	140800	140800	130500
1800	72"	87400	84200	75800	178200	178200	165200
2000	80"	108000	104000	93600	220000	220000	204000
2200	88"	130600	125800	113200	266200	266200	246800





VO&SEN®
CONTROL VALVE

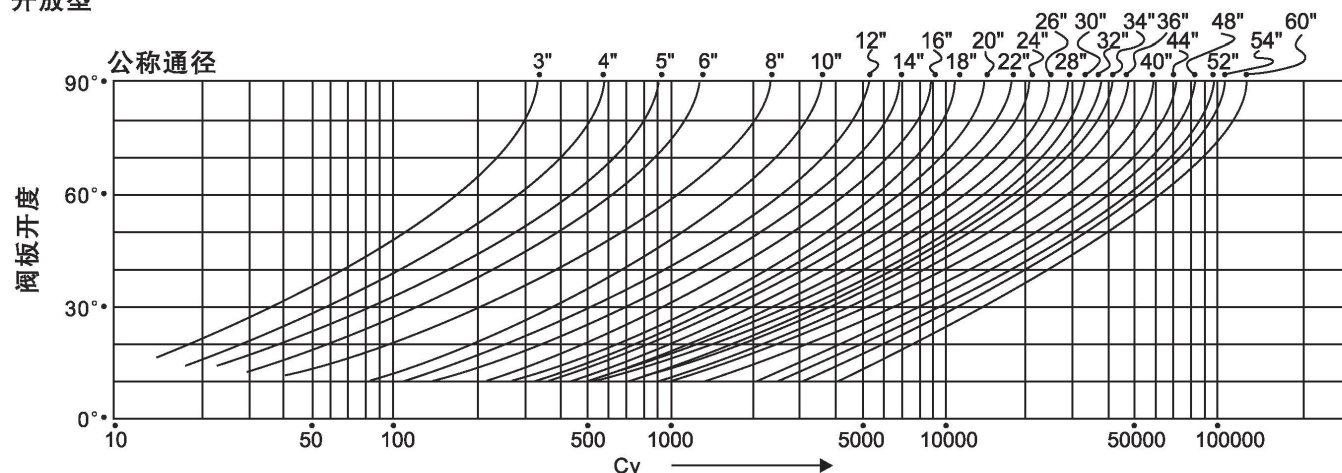
英国SAMO CONTROL INC.注册商标

VO&SEN-100系列蝶阀

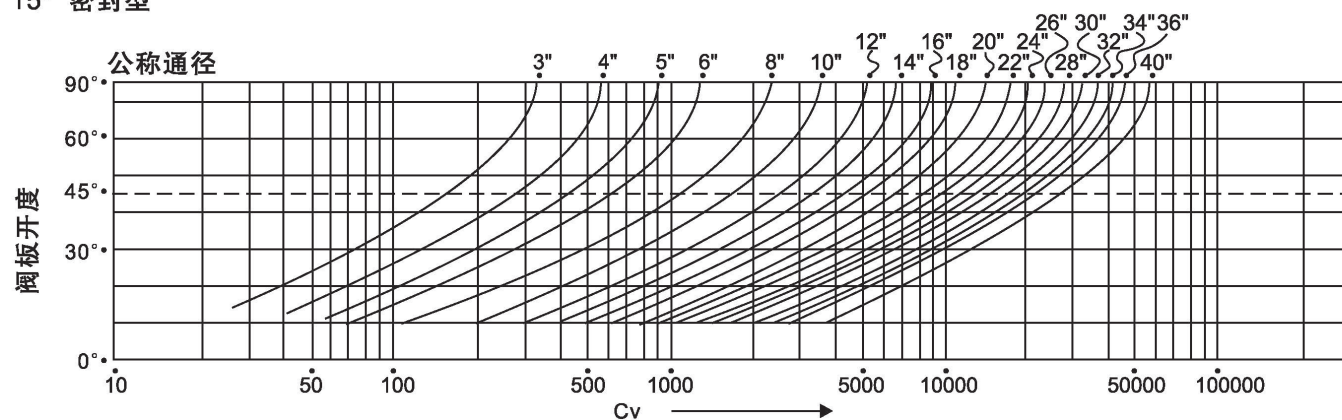
- VO&SEN-110 系列中线软密封蝶阀
- VO&SEN-120 系列双偏心蝶阀
- VO&SEN-130 系列三偏心蝶阀
- VO&SEN-140 系列低负载型蝶阀

■ 流量特性

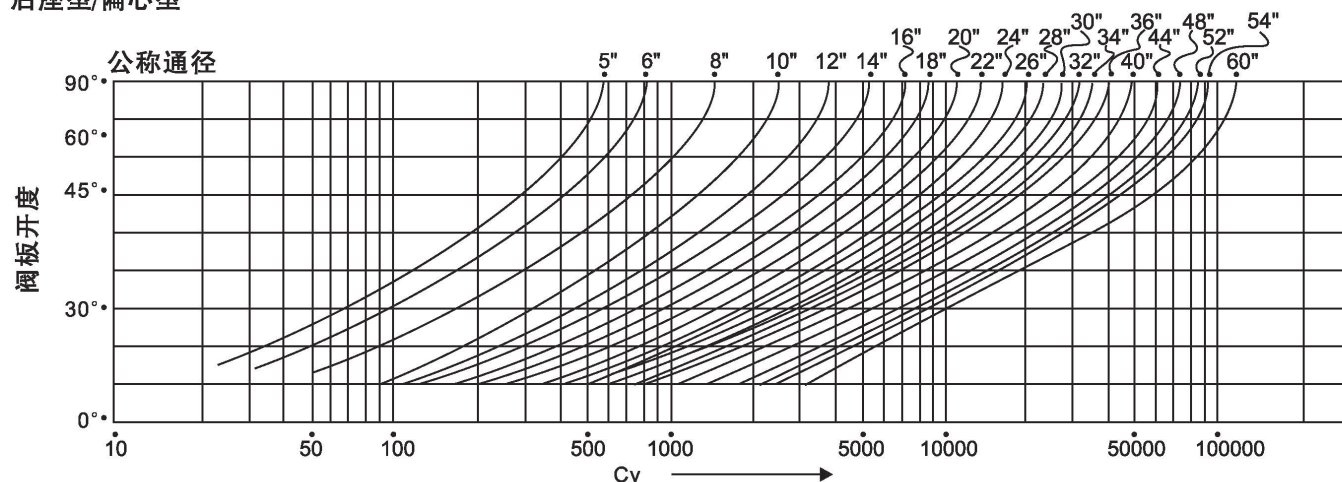
开放型



15° 密封型



后座型/偏心型



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

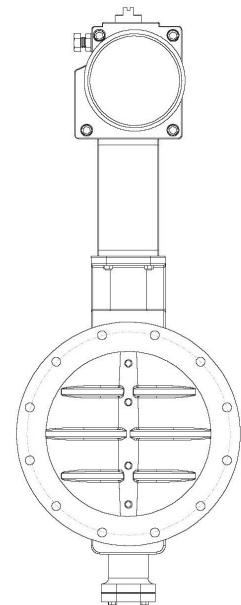
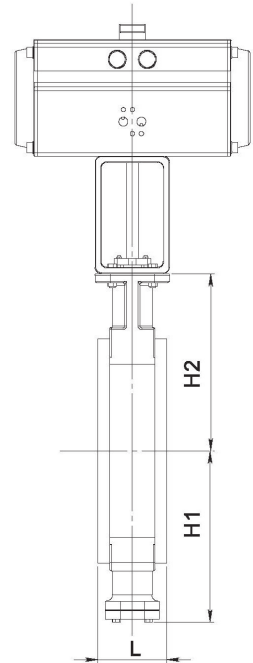
VO&SEN®
CONTROL VALVE

英国SAMO CONTROL INC.注册商标



主要尺寸

口径		法兰标准: JIS 2K 5K 10K, PN0.25~0.6MPa, ANSI150#				
		L	标准型		外部轴承型	
			H1	H2	H1	H2
80	3"	200	160	135	315	285
100	4"	200	175	140	326	295
125	5"	200	195	160	340	310
150	6"	200	210	170	360	330
200	8"	200	240	195	385	355
250	10"	200	300	220	420	390
300	12"	200	325	245	440	410
350	14"	200	345	270	465	440
400	16"	200	380	295	505	480
450	18"	200	410	315	530	510
500	20"	250	440	355	580	550
550	22"	250	475	385	610	580
600	24"	250	—	—	635	605
650	26"	300	—	—	660	630
700	28"	300	—	—	690	660
750	30"	300	—	—	725	700
800	32"	300	—	—	780	730
850	34"	300	—	—	805	755
900	36"	300	—	—	830	780
1000	40"	400	—	—	880	840
1100	44"	400	—	—	930	890
1200	48"	400	—	—	990	950
1300	52"	450	—	—	1045	1005
1350	54"	450	—	—	1070	1030
1500	60"	500	—	—	1145	1105
1600	64"	500	—	—	1205	1165
1800	72"	500	—	—	1320	1280
2000	80"	500	—	—	1420	1380
2200	88"	500	—	—	1520	1470





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	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						
					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																	