

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



产品简介

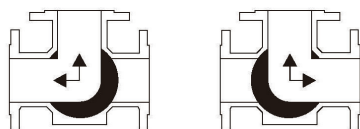
VO&SEN-250 系列三通球阀的工作原理是靠旋转阀芯来使阀门开启或关闭。三通球阀开关轻便，体积小，密封可靠，结构简单，维修方便，密封面与球面常在闭合状态，不易被介质冲蚀，在各行各业得到广泛的应用。三通球阀在管路中主要用来做切断、分配和改变介质的流动方向。三通球阀是一种比较新型的球阀类别，它有着自身结构所独有的一些优越性，如启闭摩擦力小，密封不易磨损，启闭力矩小。广泛适用于石油、化工、城市给排水等要求严格切断的工况。

执行标准

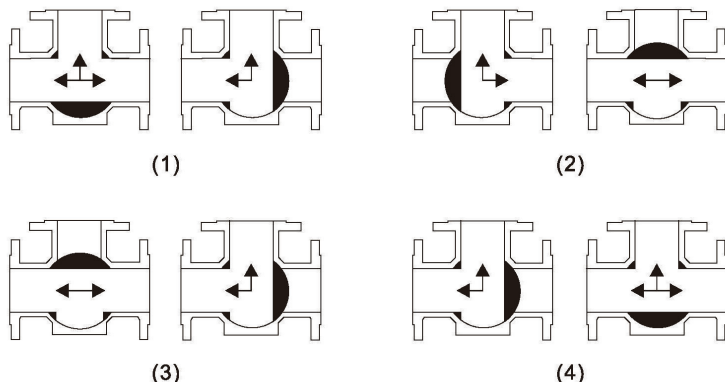
- 设计制造：GB/T 12237
- 结构长度：GB/T 12221
- 连接法兰：GB/T9113 HG/T20592-2009
- 检验与实验：JG/T9092
- 驱动方式：手动、气动、电动等

阀门流向

三通球阀有T型和L型。T型能使三条正交的管道相互联通和切断第三条通道，起分流、合流作用。L三通球阀型只能连接相互正交的两条管道，不能同时保持第三条管道的相互连通，只起分配作用。



L型流向图



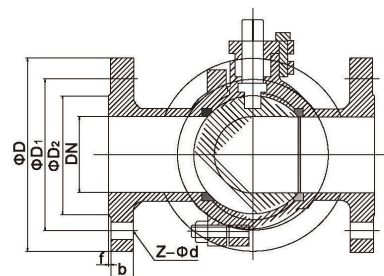
T型流向图



两段式结构



上装一体式结构





VO&SEN®
CONTROL VALVE

英国SAMO CONTROL INC.注册商标

VO&SEN-200系列金属球阀

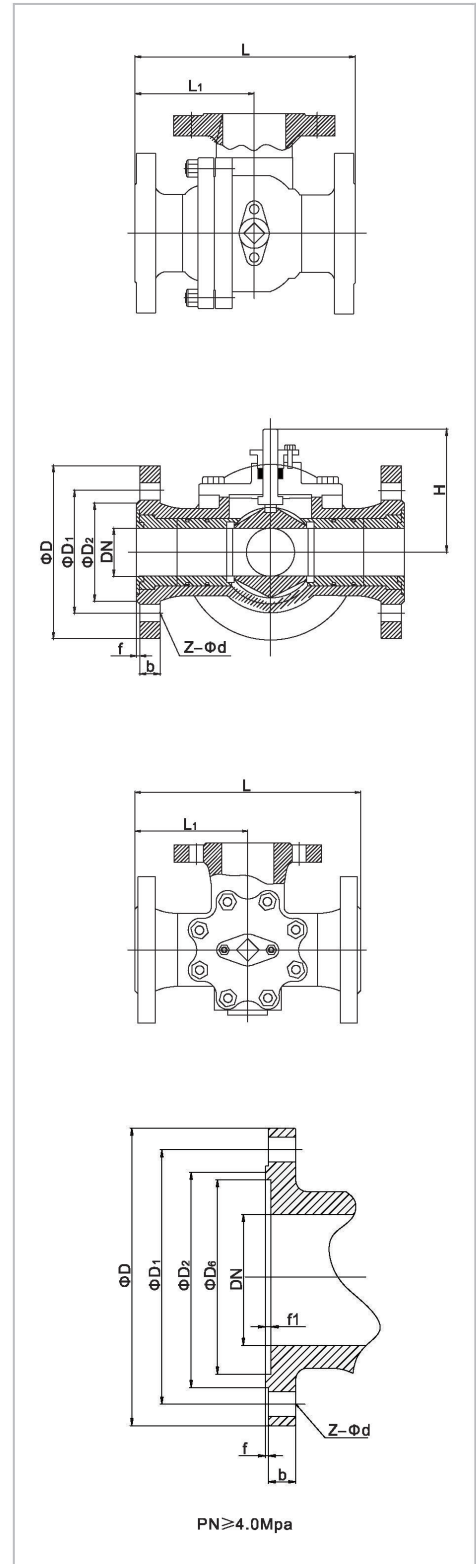
- VO&SEN-210 系列 软密封球阀
- VO&SEN-220 系列 硬密封球阀
- VO&SEN-230 系列 V型球阀
- VO&SEN-240 系列 偏心半球阀
- VO&SEN-250 系列 三通球阀

主要零件材料

名称	材料				
阀体	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
阀盖	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
球体	2Cr13	304	316	304L	316L
阀杆	2Cr13	304	316	304L	316L

密封材料选择

密封材料选择				
材质	聚四氟乙烯(PTFE)	对位聚苯(PPL)	硬质合金	合金钢
适用温度	≤150℃	≤250℃	≤425℃	≤425℃



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



主要尺寸

压力等级	公称通径 DN(mm)	尺寸									
		L	L1	ΦD	ΦD1	ΦD2	ΦD6	f1	b-f	z-Φd	H
PN16	15	150	75	95	65	46	—	—	14-2	4-Φ14	90
	20	164	82	105	75	56	—	—	16-2	4-Φ14	90
	25	180	90	115	85	65	—	—	16-2	4-Φ14	102
	32	200	100	140	100	76	—	—	18-2	4-Φ18	115
	40	220	110	150	110	84	—	—	18-2	4-Φ18	135
	50	230	115	165	125	99	—	—	20-2	4-Φ18	140
	65	260	130	185	145	118	—	—	20-2	4-Φ18	155
	80	280	140	200	160	132	—	—	20-2	4-Φ18	185
	100	320	160	220	180	156	—	—	22-2	8-Φ18	210
	125	380	190	250	210	184	—	—	22-2	8-Φ18	275
	150	440	220	285	240	211	—	—	24-2	8-Φ18	305
PN25	200	500	250	340	295	266	—	—	24-2	12-Φ22	335
	15	150	75	95	65	46	—	—	14-2	4-Φ14	90
	20	164	82	105	75	56	—	—	16-2	4-Φ14	90
	25	180	90	115	85	65	—	—	16-2	4-Φ14	102
	32	200	100	140	100	76	—	—	18-2	4-Φ18	115
	40	220	110	150	110	84	—	—	18-2	4-Φ18	135
	50	230	115	165	125	99	—	—	20-2	4-Φ18	140
	65	260	160	185	145	118	—	—	22-2	8-Φ18	155
	80	280	140	200	160	132	—	—	24-2	8-Φ18	185
	100	320	160	235	190	156	—	—	24-2	8-Φ22	210
	125	380	190	270	220	184	—	—	26-2	8-Φ26	275
PN40	150	440	220	300	250	211	—	—	30-2	8-Φ26	305
	200	500	250	360	330	274	—	—	32-2	12-Φ30	335
	15	150	75	92	65	46	40	3	14-4	4-Φ14	90
	20	164	82	105	75	56	51	3	16-4	4-Φ14	90
	25	180	90	115	85	65	58	3	16-4	4-Φ14	102
	32	200	100	140	100	76	66	3	18-4	4-Φ18	115
	40	220	110	150	110	84	76	3	18-4	4-Φ18	135
	50	230	115	165	125	99	88	3	20-4	4-Φ18	140
	65	260	130	185	145	118	110	3	22-4	8-Φ18	155
	80	280	140	200	160	132	121	3	24-4	8-Φ18	185
	100	320	160	235	190	156	150	3.5	24-4.5	8-Φ22	210
	125	380	190	270	220	184	176	3.5	26-4.5	8-Φ26	275
	150	440	220	300	250	211	204	3.5	28-4.5	8-Φ26	305
	200	500	250	375	320	284	260	3.5	34-4.5	12-Φ30	335



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																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2	1	1	1	1	1	1	1	50	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																					
																																				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																					
																																																				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																					
																																																																				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																				
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																
																																									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																														
																																																											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																											
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																						3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																																																																																																																																																																																																																																																																
																																									3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																																																																																																																																																																																																																																														
																																																											3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																																																																																																																																																																																																																											
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																						4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																															
																																										4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																												
																																																													4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																																								
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																						5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																															
5																																										5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																												
																																																													5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																							
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																					6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6