

# 严酷工况阀门在海上平台 及船舶工业领域中的应用



ZT-1内件、AC内件、  
带多孔阀芯的控制阀

## 部分应用业绩

SAMSON — 全球公认的高品质制造、进取精神和创新实力的代名词。我们的专业技术涵盖整个仪器仪表和控制领域。SAMSON为船运行业提供高质量的控制阀。

应用领域从压载水系统到高度复杂的船舶再气化模块和燃气供应系统。下表包含安装了SAMSON控制阀的船体标识码。

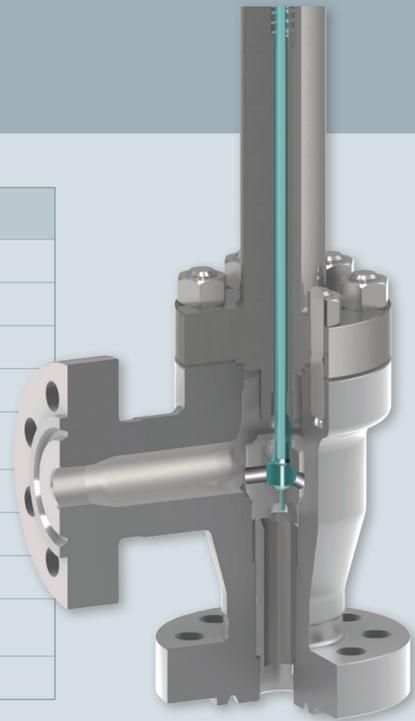
造船厂	船体标识码
三星重工	2023
韩国现代MIPO造船厂	8166, 8167, H2449, H2450, H2451, H8159, H8160, H8161, H8184, H8185
沪东-中华造船厂	H1663A, H1664A
CSSC江南造船厂	H2535, H2536, H2561, H2562, H2563, H2564, H2573
韩国现代重工集团	H2708, H2709, H2710
中国惠生海洋工程有限公司	M12028
中远船务集团有限公司	NE212, NE213
太平洋海洋工程有限公司	S1015, S1016, S1017, S1018, S1019, S1020, S1024, S1025, S1026, S1027
STX海洋造船有限公司	S4031, S4032, S4080
南通中远KHI船务工程有限公司	NE212, NE213
中航鼎衡（江苏）	AD0015
川崎重工	KHI 22N1709
今治	H8177, H8188
韩进航运重工	SN00268

## ZT-1内件

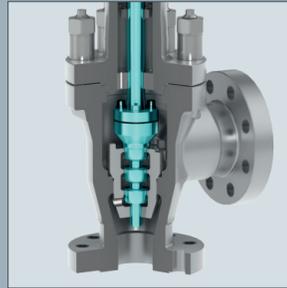


ZT-1内件适用于液体、两相流或气体在FTC（流关）方向的单级泄压。在特定工况下，这种阀内件可在一定压差时实现单级泄压。典型工况包括：泄压和临界蒸汽工况。

ZT-1内件	
适用于	3251型 · 3256型
公称口径	DN 50 至 80 · NPS 2 至 3
压力等级	PN 16 至 400 · Class 150 至 2500
K <sub>v</sub> 系数 · C <sub>v</sub> 系数	0.16 至 1.3 · 0.2 至 1.5
温度范围 (取决于阀盖)	-196 至 +550 °C · -325 至 +1022 °F
流向	流关
特性	等百分比 · 线性
材料（阀座和阀芯）	司泰来® 6B
	1.4401/1.4404 司泰来®合金面 316/316L 司泰来®合金面
	1.4006 司泰来®合金面 · 410 T



## AC抗气蚀内件



AC内件的主要作用是用来防止气蚀现象。此外，这种内件还提高了阀门运行的可靠性和工厂设备的总利用率。阀座和阀体对阀芯的双导向结构，使SAMSON标准型单座阀和角阀在运行时振动较小。由于SAMSON阀门采用模块化设计，使得AC内件十分易于改装。在某种程度上，低气蚀操作可显著降低阀门内部的噪声并避免机械振荡，这样可使阀门内件的表面免受侵蚀，大大延长了阀门的使用寿命。由于避免了计划外的工厂停车，从而降低了整个产品寿命周期的成本。

AC 内件	AC-1 	AC-2 	AC-3 	AC-5 
适用于	240和250系列	240和250系列	250系列	250系列
公称口径	DN 50 至 300 NPS 2 至 12	DN 80 至 250 NPS 3 至 10	DN 15 至 300 NPS ½ 至 12	DN 25 至 200 NPS 1 至 8
压力等级	PN 16 至 160 Class 150 至 900	PN 16 至 160 Class 150 至 900	PN 40 至 400 Class 300 至 2500	PN 40 至 400 Class 300 至 2500
K <sub>v</sub> 系数 C <sub>v</sub> 系数	22 至 1500 26 至 1730	16 至 320 30 至 375	0.25 至 160 0.3 至 190	0.4 至 63 0.5 至 75
温度范围	-10 至 +220 °C · 14 至 428 °F			
流向	流开			
特性	等百分比	修正等百分比	等百分比 · 线性	
材料 (阀座和阀芯)	1.4006, 1.4301, 1.4404*	1.4006, 1.4301, 1.4404*	1.4006, 1.4301, 1.4112, 1.4404*	1.4006, 1.4301, 1.4112, 1.4404*

\*可选Stellite®表面

## 带多孔阀芯的控制阀



带多孔阀芯的控制阀主要用于蒸汽工况，特别是湿蒸汽工况。其他应用工况还包括两相流介质、在出口侧汽化的液体介质（闪蒸阀）或出口流速无法保持在0.3马赫以下排气的紧急排放阀（疏水阀）。

多孔阀芯						
适用于		3241型	3248型	3251型	3254型	3256型
公称口径		DN 25 至 500 NPS 1 至 20				
压力等级		PN 16 至 400 Class 125 至 2500				
K <sub>v</sub> 系数 C <sub>v</sub> 系数*	线性 特性	4 至 1300 5 至 1500	4 至 1300 5 至 1500	4 至 3200 5 至 3700	63 至 3200 75 至 3700	4 至 1240 5 至 1440
	等百分比 特性	4 至 1000 5 至 1150	4 至 1000 5 至 1150	4 至 2500 5 至 2900	54 至 2500 62 至 2900	4 至 950 5 至 1100
温度范围 (取决于阀盖)		-196至+450 °C -325至+842 °F	-273至+220 °C -459至+428 °C	-196至+550 °C -325至+1022 °F	-196至+550 °C -325至+1022 °F	-196至+550 °C -325至+1022 °F
标准流向		流开	流开	流开	流开	流关
特性		等百分比 · 线性				
材料（阀座和阀芯）		根据工况选型				

\*标准流向且不带分流器的数值



# SAMSON 公司概况

## 员工人数

- 全球 4,300
- 欧洲 3,300
- 亚洲 500
- 美洲 200
- 德国法兰克福 1,800

## 应用市场

- 石油化工
- 电力与能源
- 区域供热与制冷, 楼宇自控
- 通用行业
- 工业气体
- 食品与饮料
- 冶金与矿业
- 油气
- 制药与生物工程
- 海洋设备
- 水力与废水处理
- 制浆与造纸

## 主要产品

- 控制阀
- 自力式控制阀
- 执行机构
- 控制阀附件
- 信号转换器
- 控制器和自动化系统
- 传感器与恒温器
- 数字化解决方案

## 全球销售网络

- 超过50家子公司  
遍布全球40多个国家
- 超过220个销售网络

## 全球生产基地

- SAMSON Germany, 德国法兰克福, 1916年成立  
占地面积: 150,000 m<sup>2</sup>
- SAMSON France, 法国里昂, 1962年成立  
占地面积: 23,400 m<sup>2</sup>
- SAMSON Turkey, 土耳其伊斯坦布尔, 1984年成立  
占地面积: 11,053 m<sup>2</sup>
- SAMSON USA, 美国德克萨斯贝城, 1992年成立  
占地面积: 9,200 m<sup>2</sup>
- SAMSON China, 中国北京, 1998年成立  
占地面积: 14,500 m<sup>2</sup>
- SAMSON India, 印度普纳区, 1999年成立  
占地面积: 18,000 m<sup>2</sup>
- SAMSON Russia, 俄罗斯罗斯托夫, 2015年成立  
占地面积: 5,000 m<sup>2</sup>
- SAMSON AIR TORQUE, 意大利贝伽莫成立  
占地面积: 27,684 m<sup>2</sup>
- SAMSON CERA SYSTEM, 德国赫姆斯多夫  
占地面积: 14,700 m<sup>2</sup>
- SAMSON KT-ELEKTRONIK, 德国柏林  
占地面积: 1,060 m<sup>2</sup>
- SAMSON LEUSCH, 德国诺伊斯  
占地面积: 18,400 m<sup>2</sup>
- SAMSON PFEIFFER, 德国肯培  
占地面积: 35,400 m<sup>2</sup>
- SAMSON RINGO, 西班牙萨拉戈萨  
占地面积: 18,270 m<sup>2</sup>
- SAMSON SED, 德国巴特拉珀瑙  
占地面积: 10,370 m<sup>2</sup>
- SAMSON STARLINE, 意大利贝伽莫  
占地面积: 26,409 m<sup>2</sup>
- SAMSON VDH PRODUCTS, 意大利贝伽莫  
占地面积: 26,409 m<sup>2</sup>
- SAMSON VETEC, 德国施派尔  
占地面积: 27,090 m<sup>2</sup>



萨姆森控制设备（中国）有限公司  
地址：北京经济技术开发区永昌南路11号（100176）  
电话：010-67803011 传真：010-67803193  
网址：www.samsonchina.com  
E-mail：info@samsonchina.com