

截止阀

STF 系列

此系列铸铁材质的阀门，在热水、冷凝水和蒸汽应用中性能优异，压力可达100psi。2½"- 6" (DN63 -150) 的阀门都有2通或3通阀门，易于连接各种电动和气动执行器。

不锈钢材质的阀门，特别适用于蒸汽应用，更适合在高压状况下控制阀门。



图示1: STF系列阀门与VAL-SRS型号的
执行器连接

规格

产 品	STF系列截止阀（铸铁材质）	
应用介质	热水、冷凝水、乙二醇及空调暖通系统	
阀门一次转程	2½" 和 3" 阀门 (DN65 & 80) 是20mm 4" - 6" 阀门 (DN100 -150) 是40mm	
阀体标准	ANSI 125等级	
阀门安装时	蒸汽	饱和蒸汽在140°C时，压力为50psig (262kpa)
允许的最大压力和温度	水、蒸汽	在66°C时，压力为200psig (1387kpa) 在232°C时，压力降至125psig (861Kpa)
泄漏量	是最小流量的0.01%，符合ANSI/FCI 70-2, Class 4等级	
内部流量特性	线性	
可控比	所有阀门>100:1	
推荐的最大操作压降	50psig (345kpa)	
材 质	阀体	铸铁 (ASTM 126A Class B 等级)
	阀帽	铸铁
	阀杆	不锈钢 (ASTM A582 Type 303 等级)
	旋塞	不锈钢
	阀座	不锈钢
填料	特氟龙V型圈或聚四氟乙烯O型圈	

截止阀

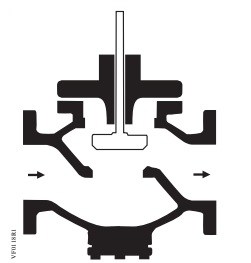
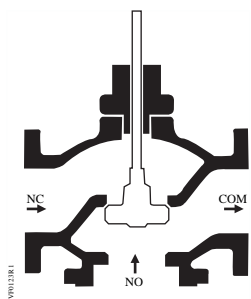
STF 系列

尺寸

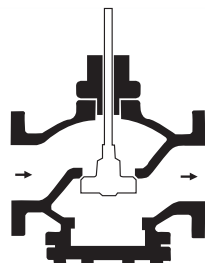
表格1: ANSI 125 阀门的产品数据

运转状态	流量系数		标准螺距		一次转程		2通线性	3通线性
	Cv	(Kvs)	Inch	(mm)	Inch	(mm)	常用执行器编号	
常 关	63	(54)	2-1/2	(65)	3/4	(20)	STF2-S063N	STF3-S063N
	100	(85)	3	(80)	3/4	(20)	STF2-S100N	STF3-S100N
	160	(137)	4	(100)	1-1/2	(40)	STF2-S160N	STF3-S160N
	250	(214)	5	(125)	1-1/2	(40)	STF2-S250N	STF3-S250N
	400	(340)	6	(150)	1-1/2	(40)	STF2-S400N	STF3-S400N
常 开	63	(54)	2-1/2	(65)	3/4	(20)	STF2-S063C	STF3-S063C
	100	(85)	3	(80)	3/4	(20)	STF2-S100C	STF3-S100C
	160	(137)	4	(100)	1-1/2	(40)	STF2-S160C	STF3-S160C
	250	(214)	5	(125)	1-1/2	(40)	STF2-S250C	STF3-S250C
	400	(340)	6	(150)	1-1/2	(40)	STF2-S400C	STF3-S400C

操作



常开 (PDTC)



常关 (PDTO)

图示2 显示常开阀在开启或全流量位置的情况，及常关阀在关闭或没有流量时的情况。执行器上的弹簧能将阀杆保持在初始位置上。

一旦处于失电状况，弹簧复位的执行器能将阀门保持在初始位置。非弹簧复位的执行器能将阀门保持在原来的位置。

图示2 显示剖面图

截止阀
STF 系列

尺寸

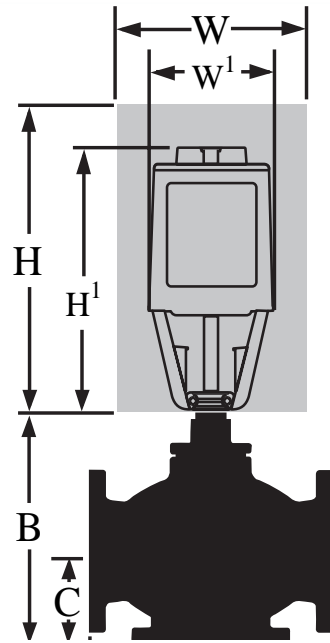


图3 阀门各部件尺寸

表2 执行器的尺寸与推荐的工况设备尺寸
单位：英寸（毫米）

执行器	执行器的实际高度 H1	设备的高度 H	执行器的实际直径或宽度 W1	设备的实际直径或宽度 W
VP800	14-1/8 (359)	26 (660)	8-3/4 (222) 直径	21 (533)
VP1200	17-7/8 (359)	30 (762)	15-1/8 (384) 直径	27 (686)
VAL-SRS	14-3/4 (375)	22-3/4 (578)	7 (178) 宽度 x 8-15/16 (226) 高度	25 (635)
NR2224	16 (406)	19-3/4 (500)	5 (127) 宽度 x 5 (127) 高度	14-1/2 (360)
BIB	16 (406)	19-3/4 (502)	5 (127) 宽度 x 5 (127) 高度	14-1/2 (360)

截止阀

STF 系列

尺寸

表3 阀门尺寸和重量

阀门状态	阀门尺寸 (英寸)	二通阀门尺寸 (毫米)			重量 磅 (公斤)	三通阀门尺寸 (毫米)			重量 磅 (公斤)
		A	B	C		A	B	C	
常 关	2-1/2 (65)	10-7/8 (276)	10-5/8 (269)	4-7/8 (125)	58 (26)	10-7/8 (276)	9-3/8 (239)	3-3/4 (95)	104 (47)
	3 (80)	11-3/4 (299)	11-15/16 (303)	5-5/8 (142)	75 (34)	11-3/4 (299)	10-3/4 (272)	4-3/8 (111)	114 (52)
	4 (100)	13-7/8 (352)	13-15/16 (354)	6-5/8 (168)	123 (56)	13-7/8 (352)	12-1/2 (318)	5-1/8 (132)	146 (66)
	5 (125)	15-3/4 (400)	15-1/4 (388)	7-1/2 (185)	153 (69)	15-3/4 (400)	13-3/4 (349)	5-3/4 (146)	170 (77)
	6 (150)	17-3/4 (451)	17-1/16 (433)	8-3/16 (207)	209 (95)	17-3/4 (451)	15-1/2 (393)	6-5/8 (167)	199 (90)
常 开	2-1/2 (65)	10-7/8 (276)	11 (281)	4-7/8 (123)	60 (27)				
	3 (80)	11-3/4 (299)	12-1/4 (312)	5-5/16 (135)	76 (34)				
	4 (100)	13-7/8 (352)	13-9/16 (345)	6-5/16 (160)	124 (56)				
	5 (125)	15-3/4 (400)	15-3/16 (385)	7 (177)	155 (70)				
	6 (150)	17-3/4 (451)	16-3/4 (426)	7-7/8 (200)	212 (96)				

安 装

- 安装阀门，让流体按阀体上的标示牌所注的箭头方向进行流动。
- 在阀体上端安装执行器能达到最好的操作性能。阀门和执行器可在垂直方向或水平方向间的任何位置安装。我们不推荐安装低于水平线或反方向安装。
- 预留足够空间给阀门和执行器。看表3查阅阀体尺寸。看图3和表2查阅适合执行器的工况设备尺寸。

注：户外安装执行器，弹簧调节，接线图等参见执行器的安装指导等技术资料。

截止阀

STF 系列

特性

表4 气动执行器的关闭压力

运转状态	阀门尺寸 英寸 (毫米)	8 to 13 psi (55 to 90 kPa) 弹簧范围			
		VP800 (8")		VP1200 (12")	
		0 PSI (0 kPa)		0 PSI (0 kPa)	
常关 (上端口)	2-1/2 (65)	36 (248)		114 (786)	
	3 (80)	23 (158)		74 (510)	
	4 (100)	—		46 (317)	
	5 (125)	—		29 (199)	
	6 (150)	—		20 (137)	
常开 (下端口)	阀门尺寸 英寸 (毫米)	3 to 8 psi (21 to 55 kPa) 弹簧范围			
		VP800 (8")		VP1200 (12")	
		20 PSI (138 kPa)	30 PSI (207 kPa)	20 PSI (138 kPa)	30 PSI (207 kPa)
常开 (下端口)	2-1/2 (65)	54 (372)	100 (689)	165 (1137)	304 (2096)
	3 (80)	25 (172)	66 (144)	108 (744)	200 (1378)
	4 (100)	—	—	70 (482)	129 (889)
	5 (125)	—	—	48 (331)	82 (565)
	6 (150)	—	—	23 (158)	57 (393)

表5 电动执行器的关闭压力

运转状态	阀门尺寸 英寸(毫米)	VAL-SRS		NR2224		BIB	
		PSI	(kPa)	PSI	(kPa)	(kPa)	PSI
常关 (上端口)	2-1/2 (65)	97	(668)	50	(234)	65	(165)
	3 (80)	63	(434)	33	(152)	50	(103)
	4 (100)	39	(268)	—	—	—	—
	5 (125)	25	(172)	—	—	—	—
	6 (150)	17	(117)	—	—	—	—
常开 (下端口)	2-1/2 (65)	153	(518)	50	(262)	65	(158)
	3 (80)	101	(342)	33	(172)	50	(110)
	4 (100)	65	(448)	—	—	—	—
	5 (125)	42	(289)	—	—	—	—
	6 (150)	29	(199)	—	—	—	—

截止阀

STF 系列

维修件

阀门工具组:

常规应用组件 599-08020

蒸汽应用组件 599-08021

阀杆定位器夹:

2½" 和 3" 阀门 599-00305

4", 5" 和 6" 阀门 599-00306

表

表6 铸铁阀体压力等级

温 度		压 力 psig (kPa)	
F°	C°	ANSI Class 125	
-20 to 150	-30 to 66	200	(1387)
200	93	190	(1310)
250	121	175	(1206)
300	149	165	(1137)
400	204	140	(965)
450	232	125	(861)