SV4 叶片式流量开关

1.产品概述



SV4 用于感受流过管道的液体流量的变化，起到断流保护作用。根据不同的流量需要，开关可以进行调节。本开关采用的是大负载单刀双掷（SPDT）微动开关，具有快速动作的特点，确保了开关的瞬时性。外壳的设计采用全密封结构，内部构件选用不锈钢耐腐蚀材料，确保开关在任何环境下正常工作。流体温度0～100℃。

2.流量开关流向片的调整方法

SV4 出厂时装有可拆卸的1 英寸、2 英寸、3 英寸及附加的6 英寸流向片。如果需要其它尺寸，可按模板修剪流向片，其圆弧与管道相配。

流量开关一定要安装到一段直线管道上，其两边至少有 5 倍管径的直线行程。开关安装时，其接线端子应在易于接线的位置。

SV4 流量开关不能遭受水击，如在流量开关下游装有快速闭合阀，必须使用合适的节流器。

流量开关可安装在水平管道或液流方向向上的垂直管道中，但不能安装在液流向下的管道中。当安装在液流向上的管道时，因需要考虑重力影响，开关应调节到略高于典型流量表的值。

3.技术参数

额定电压V / 额定电流A		功率 COS	125V AC	250V AC
无诱导负荷电流		1	15	15
诱导负荷	满载电流	15	3.5	2.5
电流	瞬时电流	0.45	21	15

型号	闸门尺寸	过程接头	最大使用压力(Mpa)	流体温度(℃)	重量kg	配管尺寸	流量调整范围(GPM) 最小 流量减少	最小 流量增加	最大 流量减少	最大 流量增加
SV4	3”	1”～1-1/2” NPT	0.98	0～100	0.6	1”	2.5	4.2	8.5	8.8
						2”	9.5	13.7	27	29
						3”	19	27.5	50	53

4.典型流量表

开关动作所需流量 GPM（m³/hr）										
管径（in.）		1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4*	5*	6*	8*
最小调节	流量增加	4.2	5.8	7.5	13.7	18.0	27.5	65	125	190	375
	红→黄							-14.8	-28.4	-43.1	-85.2
	闭　合**	(1.0)	(1.3)	(1.7)	(3.1)	(4.1)	(6.2)	37.0+	57.0+	74.0+	205.0+
								-8.4	-12.9	-16.8	-46.6
	流量减少	2.5	3.7	5.0	9.5	12.5	19.0	50	101	158	320
	红→蓝							-11.4	-22.9	-35.9	-72.7
	闭　合**	(0.6)	(0.8)	(1.1)	(2.2)	(2.8)	(4.3)	27.0+	41.0+	54.0+	170.0+
								-6.1	-9.3	-12.3	-38.6
最大调节	流量增加	8.8	13.3	19.2	29.0	34.5	53.0	128	245	375	760
	红→黄							-29.1	-55.6	-85.2	-172.6
	闭　合**	(2.0)	(3.0)	(4.4)	(6.6)	(7.8)	(12.0)	81.0+	118.0+	144	415.0+
								-18.4	-26.8	-32.7	-94.2
	流量减少	8.5	12.5	18.0	27.0	32.0	50.0	122	235	360	730
	红→蓝							-27.7	-53.4	-81.8	-165.8
	闭　合**	(1.9)	(2.8)	(4.1)	(6.1)	(7.3)	(11.4)	76.0+	111.0+	135.0+	400.0+
								-17.3	-25.2	-30.7	-90.8