SL-SLS 水流开关



概述

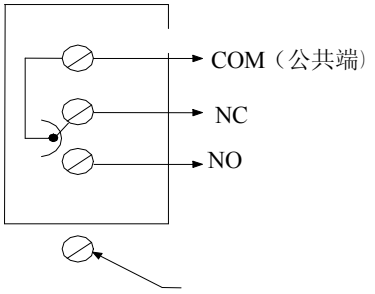
用于感受流过管道的液体流量的变化，起到断流保护。根据不同的流量需要，开关可以进行调节。本开关采用的是大负载单刀双掷（SPDT）微动开关，具有快速动作的特点，确保了开关的瞬时性。外壳设计采用全密封结构，内部构件选用不锈钢耐腐蚀材料，确保开关在任何环境下正常工作。流体温度0~120℃。

技术参数表

额定电压 V / 额定电流 A		功率 COS ø	125V AC	250V AC
无诱导负荷电流		1	15	15
诱导负荷电流	满载电流	0.75	3.5	2.5
	瞬时电流	0.45	21	15

型号	闸门尺寸	接头	最大使用压力（Mpa）	液体温度（℃）	重量（Kg）	流量调整范围				
						配管尺寸	最小		最大	
							流量减少	流量增加	流量减少	流量增加
SL-SLS	3″	1″ -11½ (NPT)	1.60	0~120	0.6	1″	2.5	4.2	8.5	8.8
						2″	9.5	13.7	27	29
						3″	19	27.5	50	53

当足够的液流通过管道使流量开关动作，COM→NO 点间的回路接通。



流量开关流向片的调整方法

SL-SLS 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。

SL-SLS 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。

典型流量表

开关动作所需流量（m^3/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 红→蓝 闭合	4.2 (1.0)	5.8 (1.3)	7.5 (1.7)	13.7 (3.1)	18.0 (4.1)	27.5 (6.2)	65.0 (14.8) 37.0+ (8.4)	125.0 (28.4) 57.0+ (12.9)	190.0 (43.1) 74.0+ (16.8)	375.0 (85.2) 205.0+ (46.6)
	流量减少 红→黄 闭合	2.5 (0.6)	3.7 (0.8)	5.0 (1.1)	9.5 (2.2)	12.5 (2.8)	19.0 (4.3)	50.0 (11.4) 27.0+ (6.1)	101.0 (22.9) 41.0+ (9.3)	158.0 (35.9) 54.0+ (12.3)	320.0 (72.7) 170.0+ (38.6)
最大调节	流量增加 红→蓝 闭合	8.8 (2.0)	13.3 (3.0)	19.2 (4.4)	29.0 (6.6)	34.5 (7.8)	53.0 (12.0)	128.0 (29.1) 81.0+ (18.4)	245.0 (55.6) 118.0+ (26.8)	375.0 (85.2) 144.0 (32.7)	760.0 (172.6) 415.0+ (94.2)
	流量减少 红→黄 闭合	8.5 (1.9)	12.5 (2.8)	18.0 (4.1)	27.0 (6.1)	32.0 (7.3)	50.0 (11.4)	122.0 (27.7) 76.0+ (17.3)	235 (53.4) 111.0+ (25.2)	360.0 (81.8) 135.0+ (30.7)	730.0 (165.8) 400.0+ (90.8)

注析：① “* ” 根据管的尺寸计算流量值。

② “+ ” GPM 值使用于 6″ 流向片。对于 4″ 和 5″ 水管，将 6″ 流向片作相应修正。

③ “** ”开关动作参考开关动作图。

调节流量开关步骤：

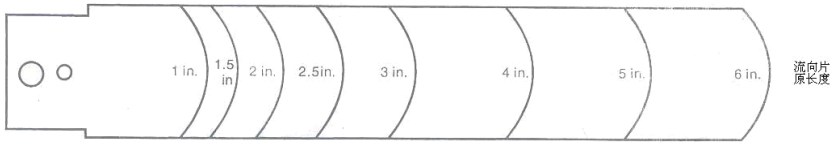
第一步：取下 SL-SLS 外壳

第二步：调高流量值，顺时针旋转调节螺丝。想调低流量值，逆时针旋转调节螺丝。

第三步：通过按动主杠杆数次，发现杠杆回复时没有“咔嗒”声表明流量开关低于初设定值。

注：开关已出厂设定约为最小流量值，（参见典型流量表）。不得调至出厂设定值，因为这有可能造成开关不能回复到“无液流”的位置。

流量开关流向片的调整



图：流向片修剪模板

安装示意图

