

LZS 型塑料管

浮子流量计使用说明书

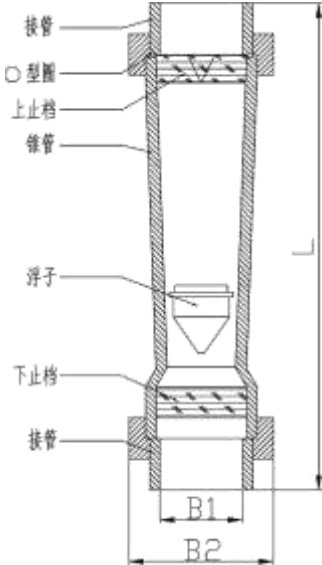
一、概述

LZS 型塑料管浮子流量计锥管等主部件均由 AS、ABS 塑料制成, 有较好的耐腐蚀性能, 产品还具有结构合理、体积小、重量轻、锥管不易破碎等特点, 可广泛应用于化工、环保、食品等工业部门。

二、原理与结构

流量计的主要测量元件为一根小端向下, 大端向上垂直安装的锥形塑料管及其在内可以上下移动的浮子。当流体自下而上流经锥形塑料管时, 在浮子上下之间产生压差, 浮子在此差压作用下上升。当使浮子上升的力与浮子所受的重力, 浮力及粘性力三的合力相等时, 浮子处于平衡位置。因此, 流经流量计的流体流量与浮子上升高度, 即与流量计的流通面积之间存在着一定的比例关系, 浮子的位置高度可作为流量量度。

三、流量计外形图



短管型连接尺寸表 1

通径 (mm)	型号	尺寸(mm)		
		L	B1	B2
15	LZS-15S	202	20	45
25	LZS-25S	226	32	60
32	LZS-32S	288	40	74
50	LZS-50S	341	63	98

短管型连接尺寸表 2

口 径	流量范围 m3/h	插管 规格	焊管 规格	精度 等级
25	0.1—1	25	32	4%
	0.16—1.6			
	0.25—2.5			
32	0.4—4	32	40	
	0.6—6			
50	1—10	50	63	
	1.6—16			
65	5—25	65	75	
	8—40			
	12—60			

四、安装

(1) 安装前, 应把仪表内的泡沫支撑物用工具尖嘴钳轻轻把它取出, 然后重新把它安装好, 在安装时, 要注意橡胶垫圈是否装在接管的槽内, 以防漏水。

(2) 流量计的接口, 可用配套的 A B S 塑料管, 或用 P V C 塑料管, 用专用胶水粘合连接, 也可用塑料法连接后, 再和金属法兰连接。

(3) 流量计必须垂直安装, 应无明显倾斜,

其安装高度, 应便于对浮子的读数, 读数时, 视线与浮子应水平。(一般标准: 需用的最佳流量为流量计最大流量的 50 % -70%, 尽量不要用到最高数。)

(4) 在仪表的上下游进出口应保证有 5 倍仪表口径的直管段。

(5) 被侧流体压力须稳定, 如流体太力不稳定, 会造成浮子波动, 不能正确测量, 流量计上游应设置缓冲器或定值器。

(6) 流量计应垂直安装, 流量计中心线与铅垂线的夹角不应超过 5 度。

(7)

五、使用

(1) 仪表使用时, 应先缓慢开启上游阀门至全开, 然后用流量计下游的调节阀调节流量。仪表停止使用时应先缓慢关闭上游阀门, 然后再关闭仪表下游的流量调节阀。

(2) 仪表的示值在刻线的中见, 依浮子升起的高度由浮子的标尺处读出示值。

(3) 当锥管和浮子粘污时, 应及时清洗。

(4) 定期检查流量计的误差, 一旦超出规定误差, 应调换浮子和锥管, 或者重新标定以得到更好的精度。

(5) 被测流体与流量计标定介质不一致时, 需对示值按进行修正。由下式表示

$$Q_s=Q_N \sqrt{\frac{(\rho_f-\rho_s)\rho_n}{(\rho_f-\rho_n)\rho_s}}$$

QS=实际流量 Qn=流量计读数示值

ρ n=流量计标定时的介质密度 ρ s=被测介质的密度 ρ f=浮子材料的密度

长管型连接尺寸表 3

通径 (mm)	型号	尺寸(mm)		
		L	B1	B2
15	LZS-15S	280	20	45
25	LZS-25S	380	32	68
50	LZS-50S	435	63	98

长管型连接尺寸表 4

口 径	流量范围 L/h	插管 规格	焊管 规格	精度 等级
15	10-100	15	20	4%
	16-160			
	25-250			
	40-400			
	60-600			
25	100-1000	25	32	
	160-1600			
	250-2500			
	300-3000			
50	0.4-4m3/h	50	63	
	0.6-6m3/h			
	1-10 m3/h			
	1.6-16 m3/h			

上海嘉沪仪器有限公司

地址: 上海市普陀科技开发区古浪路 55 号

电话: 021-66091293

传真: 021-51685958

网址: WWW.OKSH.COM