



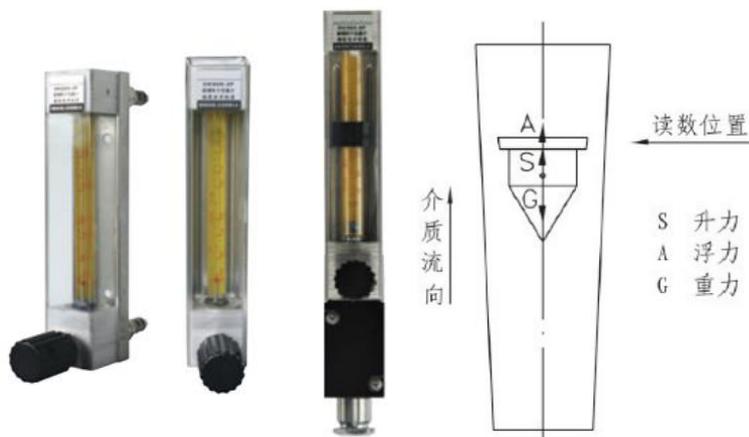
DK800 玻璃转子流量计

概述

DK800 玻璃转子流量计按其用途、结构特点、安装方式不同，有普通型、耐腐型、面板式等多个品种，适用于微小量的测量。该流量计不需从管道上拆下即可方便地更换锥管和浮子。其中 DK800-2 型可对极小流量进行测量，最小测量范围达到水 0.002L/h，空气 0.1L/h。

工作原理

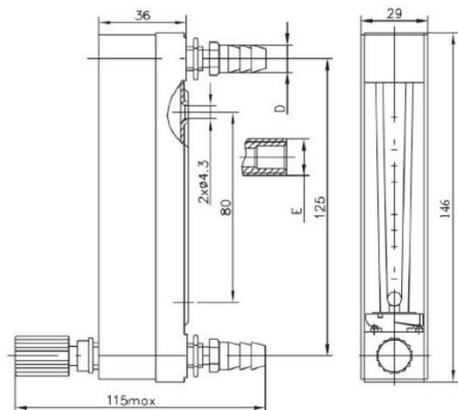
玻璃转子流量计是一种变面积式流量计，它主要由一根自下而上扩大的垂直玻璃锥管和一只可随流量大小上下移动的浮子组成(见图一)，当流体自下而上流经锥管时，流体能在浮子上产生的升力 S 和流体的浮力 A 使浮子上升，当升力 S 与浮力 A 之和等于浮子自身重力 G 时，浮子处于平衡，稳定在某一高度位置上，锥管上的刻度指示流体的流量值。



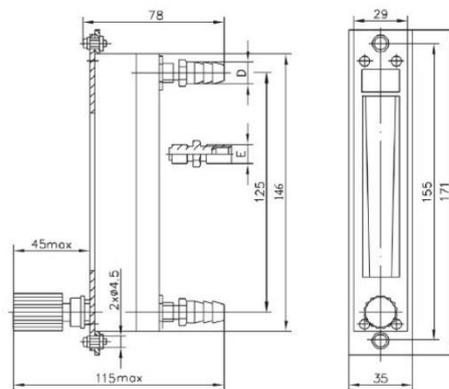
图一、流量计工作原理图

外形和安装连接尺寸

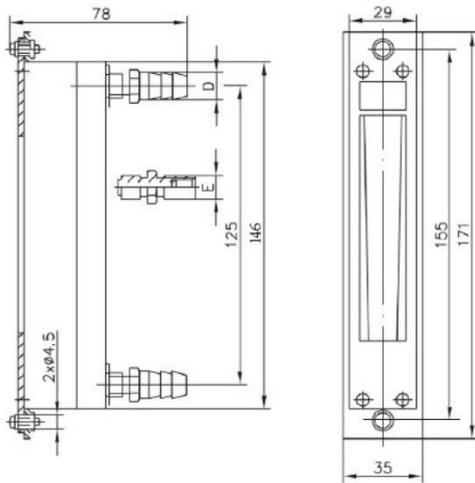
型号	DK800-2 DK800-2F	DK800-4、6 DK800-4F、6F
D(mm)	φ 9	φ 11.5
E(mm)	M8×1	M10×1
金属管外径 (mm)	φ 5	φ 6



图二、DK800 型基型流量计外形图



图三、DK800 型面板式带调节阀流量计外形图



图四、DK800 型面板式不带调节阀流量计外形图

注：客户如需面板式安装，请在订货合同中注明：未有说明的则提供基型。

接触测量流体的零部件材质

型号	零部件材质				
	浮子	基座	止挡	密封圈及垫片	针阀
DK800-()	玛瑙或不锈钢 316L	不锈钢	氟塑料	丁腈橡胶	不锈钢 304
DK800-()F	玛瑙或不锈钢 316L	不锈钢	氟塑料	氟橡胶或 PTFE	不锈钢 304

型号规格和主要技术参数

测量范围	水 (20℃) 0.002~160L/h 空气 (1.2×10 ⁵ Pa、20℃) 0.1~4300L/h
范围度	10:1
准确度等级	2.5 级、4 级
锥管	光管、带筋管长度 100mm 标尺流量标尺
浮子形状	球型、锥形
允许被测流体状况	最大压力: 1.0MPa 介质温度 -5℃~+120℃ 环境温度: -20℃~+100℃ -20℃~+65℃
总长	146mm
连接方式	软管、金属管
重量	0.4kg



常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

公称口径 (mm)	型号	流量范围 (L/h)		浮子材料
		水 (20℃)	空气 (1.2×10 ⁵ Pa、20℃)	
2	DK800-2	0.002~0.02	0.1~1.3	铝或刚玉球
	DK800-2F	0.004~0.04	0.5~2.7	
4	DK800-4 DK800-4F	0.25~2.5	0.5~5	玛瑙或 316L
			0.8~8	
			1.6~16	
			4~40	
6	DK800-6 DK800-6F	0.5~5 1.2~12 2.5~25 4~40 6~60 10~100 16~160	6~60	316L
			10~100	
			25~250	
			50~500	
			80~800	
			100~1000	
			180~1800	
			240~2400	
			300~3000	
			350~3500	
430~4300				