

与传统的转子流量计的工作原理结合，L 系列 PTFE-PFA 流量计可应用于中低流量的纯净气体或高腐蚀性气体的应用中。

接液惰性部件由 PFA- 覆盖铝，KYNAR® 等刚性材料包裹。成品设计仅由牢固的机械框架和化学惰性部件组成。L 系列仪表的惰性材质有 PFA, PTFE 和 PCTFE.

仪表同时也可抵御外界和环境的腐蚀。

为保护操作人员，每台仪表均提供安全外壳。

仪表选内置针阀或无阀，利用 KYNAR 面板螺母进行面板安装。

技术特性

- 化学惰性接液部件由 PFA、PTFE 和 PCTE 制成
- 外壳的非接液部件由 PFA- 覆盖铝和 KYNAR® 制成
- 重叠水流量范围从 5ml/min (0.00132GPM) 到 45L/min (12GPM)
- 独立泄露检测

泄漏率

每台仪表都经过氦质谱检漏仪测试，氦气泄漏率小于 1×10^{-7} sccs。



Low Range PTFE meter
without Valve

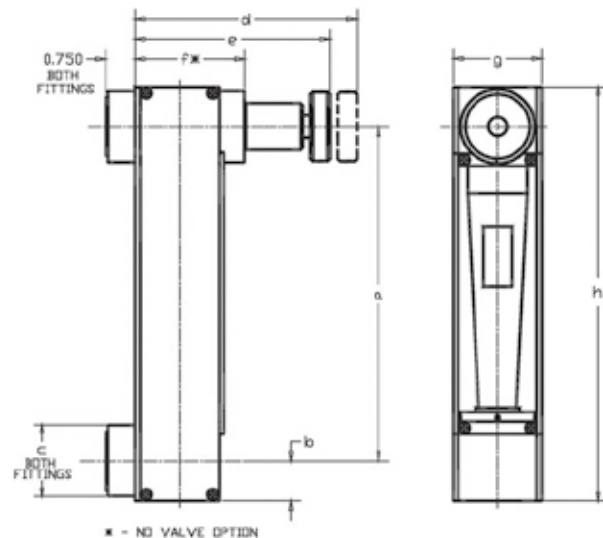
High Range PTFE meter
with Valve

操作原理

锥形流量管与其中移动的圆柱体浮子组成了 PTFE-PFA 流量计的测量主体。半透明的 PFA 流量管垂直立式安装于流体中。

当流量产生时，流量管中的浮子被向上推动。随着流量的增大浮子与管壁间的空间也会增大，同时压力会使上升的浮子下降，直到浮子本身的重力与外界压力平等浮子会保持在稳定的位置。

在平衡状态下，浮子上端对应的流量管的刻度指示离散流速。



技术参数

刻度	0 到 10 标注 (见刻度长度尺寸表)
精确度	±5% 满量程
最高温度	250 °F (121°C)
最大压力	100psig (6.7bars)
泄漏率	每台仪表都经过氦质谱检漏仪测试，氦气泄漏率小于 1×10^{-7} sccs

材质

流量管	PFA
浮子	PTFE
接液部件	PTFE (流量管) PTFE (终端连接和浮子) PCTFE (导杆)

L 系列仪表尺寸

仪表尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	刻度长度
C	4.97	0.56	1.06	3.35	3.15	1.52	1.25	6.16	75mm
D	4.97	0.56	1.25	4.65	4.25	1.82	1.50	6.16	75mm
E	8.72	0.88	1.75	4.57	4.07	2.12	2.00	10.4	125mm
F	8.47	1.00	1.75	5.95	5.00	2.32	2.25	10.4	125mm

选型信息

L 系列低流量范围仪表

型 号		连接	最大流量	
内置阀	无 阀		ml/min 水	gph 水
L6C-L01-01-SA	L3C-L01-01-SA	1/4' FNPT	75	1.19
L6C-L02-01-TF	L3C-L02-01-TF	1/4' FNPT	250	3.96
L6C-L03-01-TF	L3C-L03-01-TF	1/4' FNPT	400	6.34
L6C-L04-01-TF	L3C-L04-01-TF	1/4' FNPT	500	7.92
L6C-L05-01-TF	L3C-L05-01-TF	1/4' FNPT	1000	15.85
L6D-L06-01-TF	L3D-L06-01-TF	3/8' FNPT	2000	31.69
L6D-L07-01-TF	L3D-L07-01-TF	3/8' FNPT	2500	39.62
L6D-L08-01-TF	L3D-L08-01-TF	3/8' FNPT	3000	57.54
L6D-L09-01-TF	L3D-L09-01-TF	3/8' FNPT	5000	79.23

L 系列高流量范围仪表

型 号		连接	最大流量	
内置阀	无 阀		L/min 水	gpm 水
L6E-L10-01-TF	L3E-L10-01-TF	1/2' FNPT	13	3.43
L6E-L11-01-TF	L3E-L11-01-TF	1/2' FNPT	20	5.28
L6F-L12-01-TF	L3F-L12-01-TF	3/4' FNPT	30	7.93
L6F-L13-01-TF	L3F-L13-01-TF	3/4' FNPT	40	10.57
L6F-L14-01-TF	L3F-L14-01-TF	3/4' FNPT	45	11.89