

# BFY — 26 型浮标液位变送器

## 一、概述

BFY-26 型浮标液位计是一种简易的液位测量仪表。它适用于石油化工系统中有腐蚀性介质的槽、罐；油田、油库等工业的平底锥盖拱顶容器以及一般企业、民用建筑的水塔(水箱)的液位测量，以解决人工测量液位困难。

## 二、特点

结构牢固，读数直观。 测量范围大腐蚀

## 三、安装、使用须知

导向钢丝两端需固定并拉紧；两根导向钢丝必须平行，与容器底垂直；两根导向钢丝相距 300mm 标尺安装应垂直、平滑；浮标处在容器底部时，重锤指针应指向“零”位；浮标处在液位的满量程时，重锤指针应指向标尺的相应值上；液位计出厂为零部件散装，用户自行就地安装，开箱请校对装箱单附件是否齐全。

## 四、结构原理

液位计是根据力平衡原理设计的。假设当液位处于某一高度时浮标重量为 W，重锤指针重量为 W<sub>1</sub>，浮标没在液体中所受到的浮力为 F，系统摩擦力为 f。在平衡状态下：  
 $W-F-W_1-f=0$  当液位上升时，浮力 F 增大，W、W<sub>1</sub> 和 f 均不变，上式平衡被建立。如 F 力一直在增大，即液位一直在上升，则重锤指针一直下滑。反之，液位不降，则重锤指针上长。以此来指示液位的高度。

## 五、技术参数：

测量范围：0~20 米内任选

指示精度：±20mm

工作压力：常压

工作温度：-30—300℃

介质密度：≥0.6g/cm<sup>3</sup>

导向钢丝安装铅直度：≤±5°

接液材质：碳钢、不锈钢、聚氯乙烯

## ◆ 订货须知：

### 订货须知

订货时请提供下列资料： 型号规格、测量范围、介质密度、标尺与浮标之间距离。

材质：碳钢、不锈钢、聚氯乙烯特殊要求。



外型尺寸及安装图

