

$$E = \frac{V_{\text{表}} - V_{\text{标}}}{V_{\text{标}}} \times 100\%$$

式中：E — 计量精度
V表 — 仪表指示值
V标 — 标准容器示值

标定时如需对仪表精度进行调整，可拆除铅封，卸下铅封螺钉，再旋下顶紧螺钉，将调节螺钉旋进为正、旋出为负，调整后依次装上，经标定后的仪表应符合精度的要求。

5、本加油枪属速度式仪表，介质的粘度及密度的变化对仪表的示值有影响。出厂时是以汽油（或模拟汽油）为介质标定的，所以在计量煤油或柴油时，对仪表的指示值应作修正处理。如有条件，用户应重新在使用条件下标定。煤油的粘度受温度影响较大，所以不同温度修正的系数有差异，经实验推导出修正系数，推荐给用户。

计算公式如下：实际加油量 = 修正系数 × 流量计指示值（升）

修正系数为：(1) 介质是煤油时煤油修正系数 = 0.994

(2) 介质是柴油时：

油温 > 10℃ 时柴油修正系数 = 0.978

油温 ≤ 10℃ 时柴油修正系数 = 0.957

(3) 应用实例：

计量柴油时，油温为13℃时，加油枪表盘指示值为150升，求实际加油量：

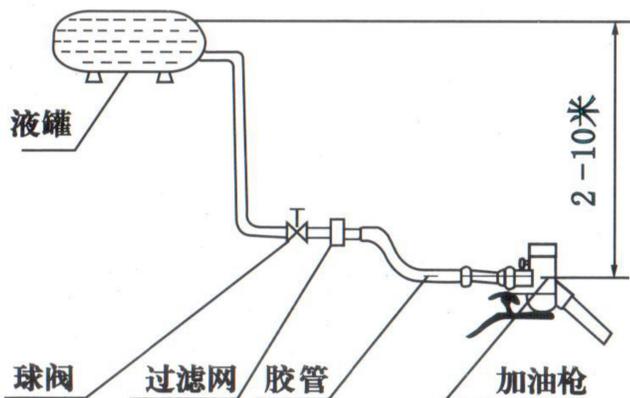
实际加油量：

$$\begin{aligned} \text{实际加油量} &= 0.978 \times 150 \text{升} \\ &= 146.7 \text{升} \end{aligned}$$

答：实际加油量

为146.7升。

6、安装示意图



螺翼式计量加油枪

使用说明书



上海宜菱泵业有限公司
SHANGHAI YILING PUMP CO., LTD.

一、用途

LLY型系列螺翼式计量加油枪（简称加油枪）是用于测量流经管道液体的体积流量的仪表。宜测量汽油、煤油、燃油等。仪表有精度高，使用方便灵活等优点。只要被介质的液面与仪表之间具有2米至10米的落差高度，便可正常工作，不需附加动力源。

二、主要技术参数

本产品按Q/YOY01-90标准组织生产，该标准经省标准计量局备案，备案号Q33N12504-90。其主要技术参数：

1、公称口径及流量：

型号	公称口径 (mm)	最小流量 (L/min)	额定流量 (L/min)	最大流量 (L/min)	仪表示值
LLY-15型	15	15	25	40	1~9999
LLY-25型	25	25	35	60	1~9999
LLY-32型	32	32	60	100	1~9999
LLY-38型	38	38	80	120	1~9999

2、计量精度：±1%

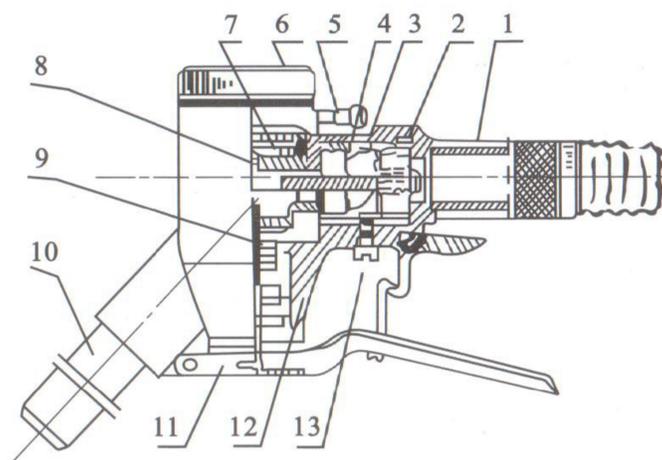
3、被测介质：汽油如介质为煤油、柴油时应对流量计读数作修正处理，详见第四款5条。

4、最大工作压力：0.1MPa

三、主要结构及工作原理

螺翼式计量加油枪的结构由计数器、计量室及主体三部分组成。其中计数器由磁性联轴器和累计指示，回零装置等机构组成，计量室由芯架、叶轮、蜗轮、蜗杆等零件组成，主体由表壳、进、出油管、阀门机构等组成。

握紧弯手柄，阀门打开时，液体经进油管流入计量室，液体作用在叶轮上使之产生转矩而转动，叶轮的转速经蜗杆、蜗轮、齿轮的减速，再经磁性联轴器带动计数器进行积累，便可读出流经管道的液体体积数量。



- 1、进油管
- 2、胶垫
- 3、芯架
- 4、叶轮
- 5、回零机构
- 6、累积指示部分
- 7、磁性联轴器
- 8、蜗轮
- 9、阀门机构
- 10、出油管
- 11、弯手柄
- 12、表体
- 13、调整机构

四、使用安装细则

安装前应将输液管道、胶管等进行清洗，然后将胶管接于螺翼式计量加油枪的管接头上扎紧，便可进行使用。LLY-25型、LLY-32型即表示可用内径φ25、φ32胶管连接使用。

1、管路中被测介质的流量值，应符合并保持在计量加油枪规定的流量范围，详见第二款1条。

2、被测液体的液面应高出流量计2-10米的位置。

3、计量加油枪前端应安装“过滤装置”以保证液体的清洁。“过滤装置”可用不低于20目的钢丝布，且总面积应在75mm以上对液体进行过滤。

4、计量加油枪是比较精密的仪表，严禁摔打、敲击。如仪表发生故障应先熟悉结构，仔细依次进行拆卸检查，拆装后应重新标定检查。

(1) 标准容器的精度不得低于±0.2%。

(2) 标定时选取在仪表流量范围内低、中、高三点进行，每点测试三次，取得平均值，仪表计量精度按下式计算：