



流量  
液位  
压力  
分析  
温度  
仪器  
巴氏杀菌控制器

## DS系列测量系统

- 面向直接装载控制应用和批量管理的高精度牛奶测量系统
- 3A认证，根据28-03标准的第三方认证
- 在线仪表抽样测量提供了真实有代表性的样品

DS系列测量系统针对牧场大批量的牛奶生产提供了各种各样的配置。安德森仪器公司的IZML流量计正是这些系统的核心产品。作为乳制品厂准确性耐用性的工业标准，IZML已经是乳牛场一个标准的应用了。这种坚固耐用的流量计已经在过程工厂里复杂的应用需求中脱颖而出。冷却器的调速泵、传统牛奶接收器的启停以及牛奶的低速流动(最低速度为0.5英尺/秒)，会导致极端的流速，使得很多流量计无法精确测量。安德森乳制品系列产品克服了这些障碍，它们可以提供精确的测量和优越的性能。安德森理解了这些应用，从而设计出了这类流量计以满足各种各样的应用。

从基本功能如展示一组和每天生产的总计到打印结果，远程重启和混合取样。安德森了解牧场的需要并且为农场提供了一个满意的设备。

完整的规格及订购信息，请参阅背面。有关详情，请访问本公司网站 [www.andinst.com](http://www.andinst.com)，或联系当地安德森授权经销商。





The schematic diagram illustrates the experimental setup. It begins with a large storage tank on the left, which feeds into a pump. The pumped fluid then passes through a series of components: a Guardian flowmeter, a DS Controller, another Guardian flowmeter, a DS Solenoid, and a DS Sampler. The fluid then passes through an IZML Flowmeter before being collected in a large storage tank on the right. The diagram uses various symbols to represent pumps, flowmeters, solenoids, and storage tanks, with lines indicating the flow path.

# 规格

## 一般技术要求

环境温度：  
32°F to 120°F (0°C to 50°C)

最高产品温度：  
176°F (80°C)

最高清洗温度：  
250°(120°C) for 30 minutes

最大入口压力：  
DS1,DS3,DS4 115psi (8 bar)  
DS2 60psi (4.2 bar)

## 材料/结构

### 流量计

外壳：304SS 本体/铝电子涂层  
内层：PTFE  
电极：316L SS

## 电路

### 外壳

DS1, DS2, DS4：304 SS  
DS3：ABS 塑料  
DS2取样器螺线管：ABS 塑料  
DS2取样器：304SS, PVC瓶  
所有连接件：卫生型卡箍  
显示：2线制LCD  
DS1, DS2记录仪：24竖式记录仪, 纸宽2.25"

## 电路/供应 需求

### 供电

所有供电：115VAC 50-60Hz  
所有能耗：1A  
空气压力DS2：75psi0.5cfm  
真空压力DS2：(当管道压力低于6psi时需要)

### 输出：

DS1, DS2, DS4: (2) Form C contacts  
250 VAC @ 5 amps  
30 VDC @ 5 amps

## 使用说明

### IZML 流量计

最小流体电导率：5uS/cm  
流量范围：  
1.5" 1-85GPM  
2" 3-198GPM  
精确度：  
1.5" <1.0% for flow>1.0GPM  
<0.25% for flow>2.0GPM  
2" <1.0% for flow>3.0GPM  
<0.25% for flow>6.0GPM

### 取样器

取样率：以米为单位  
最大取样速度：20次/分钟  
取样容量：1cc  
瓶类型：16oz. (.5L)开口尺寸28mm

## 选型表

### 牛奶系统套装

- 1 DS1 (控制器/记录仪, 流量计)
- 2 DS2 (控制器/记录仪, 流量计, 气动取样器)
- 3 DS3 (双显示, 流量计)
- 4 DS4 (控制器, 流量计)

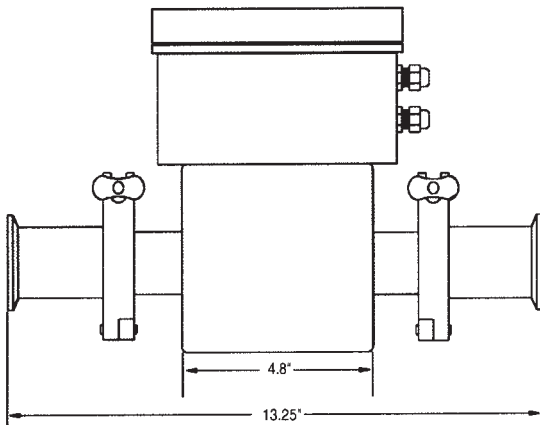
### 流量计

Blank 1-1/2" System  
2 2" System

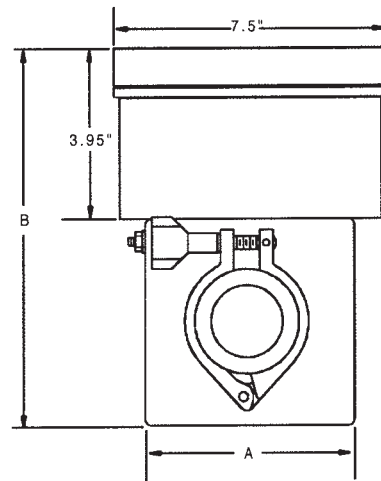


# 尺寸

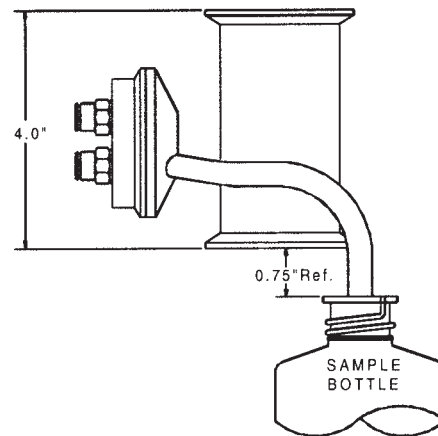
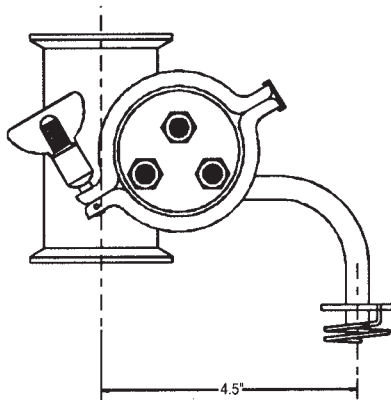
## IZML



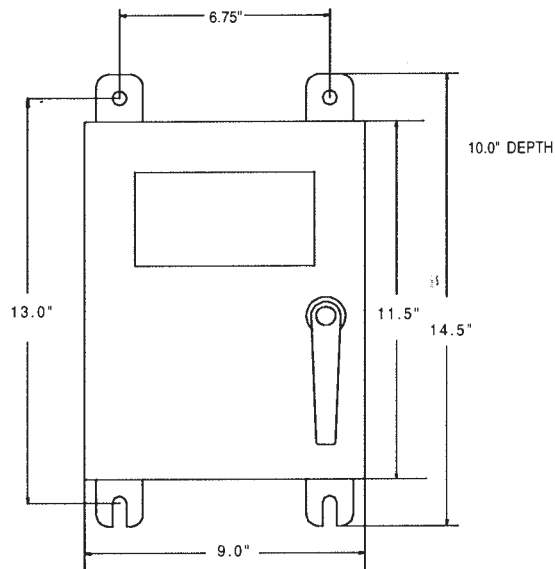
Sanitary Clamp Connection	Dimensions		Approx. Weight
	A	B	
1.5"	3.9"	7.9"	19 lb.
2"	5.1"	9.1"	22 lb.



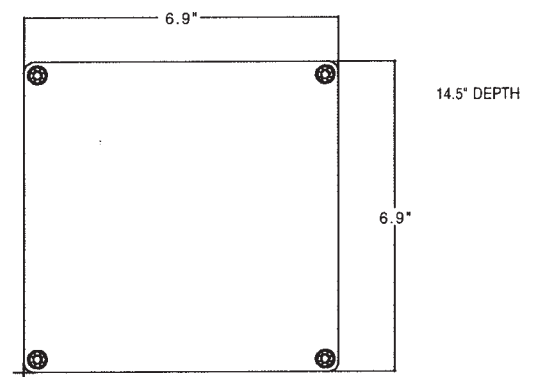
## PS



## FTT-710



## FTT-50-2/SA70



## FTT-720

Width 10.88" x H 8.75" x D 7.50"