



应用案例

食品 & 饮料

牛奶装车的质量流量与密度测量

- 牛奶出厂卡车装载
- 确定牛奶品质以及牛奶与水的分界点
- 比地衡更为精确和经济的替换方案

1. 背景

一个法国奶酪乳品公司定期调整牛奶库存以应对变化。如果减产，奶酪厂会通过将牛奶卖到市场来降低库存。为此，牛奶被直接装载至卡车（牛奶槽车）运走。在牛奶装载过程中，牛奶由管线中的清水推送。

2. 测量要求

为了尽可能准确地测量牛奶的容量，奶酪乳品公司设法找寻一种合适的测量方法，它同时能够精确测定牛奶密度 ($1025\text{...}1040\text{ kg/m}^3/64\text{...}65\text{ lb/ft}^3$)。这样，水和牛奶的分离点就能被识别，以确保被装载到卡车上的纯粹是牛奶。奶酪乳品公司考虑使用地衡或符合卫生要求的流量计。



牛奶槽车

3. 科隆解决方案

客户决定采用7300 C科氏质量流量计。该仪表允许对质量流量和密度进行连续测量。一旦牛奶达到指定量，灌装过程就自动停止。牛奶与清水的切断点由流量计内置的密度测量功能决定。OPTIMASS 7300是单直管仪表，按照食品和饮料行业的要求生产。它易于排空，使用CIP/SIP清洗。



记录容量的传输

4. 客户利益

OPTIMASS 7300使得奶酪乳品厂对牛奶容量有了更精确和可靠的测量。集成密度测量使客户能够自动控制牛奶的装载过程，避免了清水进入卡车。与安装和运营成本更高的地衡相比，来自KROHNE的免维护质量流量计为客户提供了巨大的经济优势。

5. 使用产品

OPTIMASS 7300 C

- 科氏质量流量计用于精确测量质量和体积流量、密度、温度、浓度和含固液体
- 无缩径单直管
- 支持多种工业标准
卫生连接
- 满足特定需求
- 易于排空和清洁，无需考虑结构和工艺的影响
- 卓越的零点稳定性
- 甚至在产品和温度变化时，也能进行快速信号处理
- 带冗余数据的电子模块产品 - “即插即用”可替换的电子部件



联系方式

您还有关于此或其他应用的更多问题吗？

您需要针对您应用的特殊技术支持吗？

kmic.web@krohne.com

目前 KROHNE 的联系人和地址列表可在公司网站上查看。



www.krohne.com