

果汁生产商通过使用 REDUCER™ 涡街流量计 优化了蒸汽测量并减少了蒸汽使用量

成效

- 减少了 37% 的安装成本
- 在小流量情况下亦可精确测量蒸汽流量
- 减少了 5% 的能源成本



应用

HTST 果汁巴氏杀菌计时系统

用于主蒸汽管集箱中及蒸发箱和巴氏杀菌器入口的蒸汽流量测量

应用特点：流体

蒸汽，压力：高达 12 bar，温度：160 至 180° C

客户

果汁/碳酸饮料生产商

挑战

在果汁生产过程中，精确的蒸汽测量对于确保蒸发器和巴氏杀菌器正确地运行来说至关重要。在生产过程中，要求对每台使用蒸汽的过程设备都进行监控，以便尽可能多地使用高效设备；并且能够识别出低效的设备，进而对其进行改进。在通常生产运行中，蒸汽需求不尽相同；因此会间歇性地造成蒸汽流量低于传统涡街流量计的测量范围。无法对低于量程范围的流量进行测量将会导致能源成本增加和这一工艺中能源不平衡。

解决方案

罗斯蒙特 8800 Reducer™ 涡街流量计用于主蒸汽管集箱和蒸发器和巴氏杀菌器入口整个工作范围内的蒸汽流量测量。

罗斯蒙特 8800 Reducer™ 涡街流量计易于安装，无需改造管道并且可以在小流量情况下精确测量流量。



罗斯蒙特 8800 Reducer™ 涡街流量计

客户选择使用 8800 Reducer™ 涡街流量计，因为它可以安装在原有管道上，无需对管道进行大幅改动并且可以节约 37% 的安装成本。涡街流量计能够测量受工厂中蒸汽需求变化而产生的显著的流量波动，可以精确地控制蒸汽流量，提高蒸发器性能。通过监测蒸汽使用量，客户减少了 5% 的能源成本；进而确保了在工厂范围内高效地生产和使用蒸汽。得益于 8800 Reducer™ 涡街流量计能够在整个过程工作范围内测量流量的这一优势，它帮助客户识别出了需要进行优化的其他低效设备。

资源

艾默生过程管理食品与饮料行业

<http://www2.emersonprocess.com/zh-cn/plantweb/customerproven/Pages/FoodBeverage.aspx>

罗斯蒙特 8800 Reducer 涡街流量计

<http://www2.emersonprocess.com/zh-cn/brands/rosemount/Flow/Vortex-Flowmeters/8800-Reducer/Pages/index.aspx>

本出版物的内容仅供参考，虽然已尽力确保其准确性，但其中描述的产品、服务或其使用或适用性，不构成明示或暗示的担保或保证。所有销售均受我方软件许可协议、条款和条件约束，这些协议、条款和条件可按需索取。我方保留随时修改或改进产品设计或规格的权利，恕不另行通知。标准销售条款和条件可通过网站 www.rosemount.com/terms_of_sale 获取。

Emerson 标志是艾默生电气公司的注册商标和服务商标。Rosemount 和 Rosemount 标志是罗斯蒙特公司的注册商标。PlantWeb 是艾默生过程管理集团子公司的注册商标。所有其他商标均为它们各自所有者的资产。

艾默生过程控制有限公司

上海市浦东新区新金桥路1277号
邮编：201206
电话：86-21-2892 9000
传真：86-21-2892 9001
服务热线：400-820-1996（免费）

艾默生过程控制流量技术有限公司

江苏南京江宁区兴民南路111号
邮编：211100
电话：86-25-5117 7888
传真：86-25-5117 7999

广州办事处

广州市东风中路410-412号
时代地产中心2107室
邮编：510030
电话：86-20-2883 8900
传真：86-20-2883 8901
电话：86-755-8659 5099
传真：86-755-8659 5095

北京办事处

北京市朝阳区雅宝路10号
凯威大厦13层
邮编：100020
电话：86-10-8572 6666
传真：86-10-8572 6888

成都办事处

成都市科华北路62号
力宝大厦S-10-10室
邮编：610041
电话：86-28-6235 0188
传真：86-28-6235 0199

乌鲁木齐办事处

乌鲁木齐市五一路160号
鸿福大饭店C座1001室
邮编：830000
电话：86-991-580 2277
传真：86-991-580 3377

西安办事处

西安市高新区锦业一路34号
西安软件园研发大厦9层
邮编：710065
电话：86-29-8865 0888
传真：86-29-8865 0899

深圳办事处

深圳市南山区海德三道
天利中央商务广场B座1803
邮编：518054
电话：86-755-8659 5099
传真：86-755-8659 5095

ROSEMOUNT®

如需详细了解：
www.rosemount.com.cn


EMERSON™
Process Management