



我们继续每天向您学习 –
并进行创造性思考

涉及到气体和液体控制时，Bürkert 已成为受欢迎的全球合作伙伴。其原因可能是因为 70 多年来，我们一直在为客户而学习并向客户学习。这使我们始终能够预先考虑到关键的一步…

We make ideas flow.

为了您的增值，请让我们用实践来证明 –
我们期待着您的挑战。

Bürkert Fluid Control Systems
Christian-Bürkert-Straße 13-17
74653 Ingelfingen
Germany

Tel.: +49 (0) 7940/10-0
Fax: +49 (0) 7940/10-91 204

info@burkert.com
www.burkert.com

最佳实践

创新的流量计 提高生产力



创新流量测量

简洁、清洁而安全

安全性是输液生产的关键因素。它对于德国黑塞的一家输液、临床营养品、药品和医疗产品的领先制造商来说，尤为重要。为了达到最高的生产安全性，必须采用最先进的流量测量系统。这就是 Bürkert FLOWave 流量计安装在其输液袋灌装系统供液管中进行现场测试的原因。

创新的流量测量：
FLOWAVE

流量测量的关键因素是无故障长期运行，并且最重要的是：即使在恶劣条件下也没有测量误差。精确测量 CIP 和 SIP 介质的流量也至关重要。而在过去，通常必须采用卫生特性不太理想且昂贵的工艺，来满足对测量精度的高要求。新型 FLOWave 流量计改变了这一切。

您是否了解？

新技术：对于流量测量，我们的流体专家研发了一种基于表面声波（SAW）的技术。该技术测量流动介质中和测量管上表面声波的传播。其效果类似于地震活动中的波传播。



聚焦 Bürkert 解决方案

FLOWave 流量计
用于优质流量测量

该流量计结构极其简单，测量管内无内部测量元件，就流体测量技术而言，它只是简单的一段管子。FLOWave 不会以任何方式影响工艺过程或流动的产品，可以将其视为任何一段管子。通径 50 mm 的 FLOWave 重量仅约 4 公斤，可由一个人轻松地安装或更换。

该流量计不仅提供了高性价比产品，可替代以前的测量系统，而且可降低清洗和消毒成本。目前，FLOWave 可同时测量体积流量和温度。将来，还可测量其它参数：如密度和质量流量等，并且可适用于所有液体。

“FLOWave 不仅仅是流量计，而且是革命性的质量保障仪。”

— 客户方项目工程师

FLOWAVE 实际应用

实际测试中，客户很快就确信了 FLOWave 的优势和无限的适用性。可靠和可重复地监控 CIP 和 SIP 过程，使其能够在很短的时间内对过程进行优化。精确测量流量和温度、以及简单的结构，

不仅使清洗和消毒效率、而且使整个系统的效率都大大提高。因此，FLOWave 流量计不仅是一个测量系统，而且是质量优化和保证的工具。它甚至使用户获得更多的灌装时间。

“我从未想过，我们事实上可以获得更多的灌装时间。”

— 客户方项目工程师

更多优势：
FLOWAVE 与多通道阀相结合

Bürkert 也可提供完整的流量测量解决方案。一个新型输液灌装系统包括了 3 台 FLOWave 流量计和 Robolux 多通道阀。该多通道阀比普通阀所需空间更小、内容积也更小。多通道阀的另一个优点是无死区。其结果是极大地减少了每天每个阀的冲洗时间。



Bürkert 能为
您的流量测量提供：

 **高生产率：**优化清洗、消毒和灌装时间

 **卫生安全：**测量管内无传感器元件

 **连续监控：**可靠、可重复地监控 CIP 和 SIP 过程

 **高可靠性：**不受振动、电磁或电气干扰的影响

 **最少的清洁量：**不易污染、更便于清洁

 **易于验证：**采用数字监控、结构简单（管式）

 **即插即用：**安装后不必进行单独标定

 **延长生产时间：**将 FLOWave 和 Robolux 相结合