



## Qdos 在卫生食品和饮料业中的应用

- 精准计量可提高工艺性能
- 轻柔的蠕动泵送动作可保持产品的完整性
- 完全的流体密封可消除泄漏风险



### 概览

Qdos 蠕动泵为食品和饮料生产提供高效、高精度的计量解决方案。Qdos 泵在其他行业也颇有建树，现已通过 FDA 和 EC1935/2004 认证。蠕动技术意味着运转部件不会接触流体，确保安全卫生地泵送。轻柔的低剪切力动作可保持产品的完整性，杜绝污染风险。

### 高精度，确保产品质量始终如一

提供高精度（20,000:1 调节比和  $\pm 1\%$  线性精度）Qdos 泵提供基于价值的定量给料和计量应用解决方案，如水质处理、颜色、风味和维生素添加或粘度调节剂。 $\pm 0.5\%$  的重复性可进一步保证产品的质量始终如一。

### 经认证的整套解决方案

Qdos 泵具有集成到食品和饮料加工应用中所需的认证。

- EC1935/2004，欧盟法规 10/2011
- FDA 法规 21CFR 第 170-199 部分

我们的解决方案得到了全球行业专家网络的支持，无论您身在何处，他们都能为您提供快速的技术和销售支持。

### 快速维护，最大限度地延长正常运行时间

Qdos 泵通过独特的 ReNu™ 泵头提供可靠的计量精度，同时简化维护并减少停机时间。ReNu 技术是一种获专利的免工具泵头，完全包含流体，确保生产区域清洁卫生，杜绝污染风险。

泵头更换不需要工具或专业培训。使用 ReNu，采用劳动密集型维护方案，维护只需几秒钟，与隔膜泵或其他泵技术相比，最大限度地延长了正常运行时间。

为了保护您的生产，Qdos 泵包含一个获专利的泄漏检测系统。如果蠕动管发生任何泄漏，此功能将停止泵运行。液位监控提供一个用户可配置的低容量报警功能，可在供应罐几乎为空时发出警报，确保产品的完整性，同时最大限度地延长工艺正常运行时间。



## Qdos 泵型号

型号	流量	压力
Qdos 20	0.1 – 333 ml/min	7 bar
Qdos 30	0.1 – 500 ml/min	7 bar
Qdos 60	0.1 – 1000 ml/min	7 bar
Qdos 120	0.1 – 2000 ml/min	4 bar

## 食品级 ReNu 泵头:

泵头	EC1935/2004	FDA
ReNu20 PU	·	·
ReNu20 SEBS	·	·
ReNu30 SEBS	·	·
ReNu30 Santoprene	·	·
ReNu60 SEBS	·	·
ReNu60 Santoprene	·	·
ReNu120 Santoprene	·	·

## 案例研究

### 烘焙和糖果设备专家为 Qdos 泵制定标准进行试安装

荷兰食品设备设计企业 Tanis food Tec 专门从事烘焙和糖果产品的工艺安装。Tanis Food Tec 使用主要食品制造商的研发部门部署的 Qdos 蠕动计量泵进行试验。在开发过程中，Qdos 泵在色素和调味配料方面的准确性至关重要，有助于优化最终产品的质量和成本。

Qdos 的 ReNu™ 蠕动泵头是泵的核心技术，确保在各种粘度和不同系统压力下输送准确和可重复的流体。

“准确性是 Qdos 蠕动泵的一个重要特性，因为颜色和味道通常是非常昂贵的配料。”该公司的销售经理 Piet Vader 表示，“这些原料每公斤的价格可能超过 1 万欧元，因此精准的定量给料极其重要。”

使用 Qdos 意味着通过促进快速、安全和轻松的泵头拆卸和更换，无需工具、专业培训或专业技术人员，即可最大限度延长工艺正常运行时间。与许多其他类型的泵不同，使用 Qdos 泵意味着不会出现阀门或密封件堵塞、泄漏或腐蚀情况，可大大降低维护成本。



版权所有 © 2022 沃申马洛 HB0996 第 2 期

免责声明：我们认为本文所含信息是正确的，但如有任何错误 Watson-Marlow 有限公司概不负责，并保留对规格数据作出改动的权利，恕不另行通知。用户有责任自行确保产品适用于其相关应用。Watson-Marlow、LoadSure、Qdos、ReNu。

斯派莎克工程上市公司的一家公司