



飲食料品の衛生途用向けの Qdos (キュードス)

- 精密計量でプロセス性能が向上
- 穏やかなチューブポンプ動作により、製品の統一性を維持
- 完全な流体密閉収容により、漏出解消



EC 1935/2004

概要

Qdosチューブポンプは、飲食料品生産のための効率的で高精度の計量ソリューションを提供します。Qdosポンプは他業界でも定評があり、FDAとEC1935/2004の認証を取得済みです。チューブポンプ技術により、稼働部品が製品流体に接触せず、衛生的な液体移送が実現します。穏やかで低せん断の動作のため、汚染のリスクがなく、製品統一性が維持されます。

安定した製品品質による優れた精度

Qdosポンプは高い精度（20,000:1の性能、+/- 1%の直線精度）を実現し、水質調整、着色、香料、ビタミン添加、粘土調整剤のような注入および計量用途で製品価値に基づくソリューションを提供します。± 0.5%の再現性は製品の継続的な統一性を保ちます。

完全なソリューションのための認証取得済み

Qdosポンプは、飲食料品加工用途への統合に必要な認証を取得済みです。

- EC1935/2004、EU規則10/2011
- FDA規則21CFR parts 170-199

弊社のソリューションは、世界中のどこでも素早く技術サポートやセールスサポートを提供できる、業界専門家の世界的なネットワークで支えられています。

素早いメンテナンスにより稼働時間を最大化

Qdosポンプは、独自のReNu™ポンプヘッドによって確実な計量精度を実現しながら、メンテナンスを単純化し、停止時間を削減します。ReNuテクノロジーは流体を完全に封じ込める特許取得済みの工具不要のポンプヘッドであり、生産エリアを清潔に、汚染リスクのない状態に保ちます。

ポンプヘッドの交換には工具も特別な訓練も不要です。ReNuの場合、メンテナンスは短時間で済み、人手を要する手順のあるダイヤフラムや他のポンプと比較して稼働時間が最大化されます。

生産を守るため、Qdosポンプには特許取得済みの液漏れ検出システムが含まれています。この機能は、ペリスタルティックチューブから漏れが発生するとポンプを停止します。流体レベルの監視は、供給タンクがほぼ空であるときにユーザーの設定可能な少量警報を発生し、プロセス稼働時間を最大化しながら製品統一性を継続します。



Qdos ポンプモデル

モデル	流量	圧力
Qdos 20	0.1 ~ 333 ml/min	0.7 MPa
Qdos 30	0.1 ~ 500 ml/min	0.7 MPa
Qdos 60	0.1 ~ 1000 ml/min	0.7 MPa
Qdos 120	0.1 ~ 2000 ml/min	0.4 MPa

食品向け ReNu ポンプヘッド:

ポンプヘッド	EC 1935/2004	FDA
ReNu20 PU	•	•
ReNu20 SEBS	•	•
ReNu30 SEBS	•	•
ReNu30 Santoprene		•
ReNu60 SEBS	•	•
ReNu60 Santoprene		•
ReNu120 Santoprene		•

製パン業および製菓業の機器専門家が、パイロット設備で Qdos で標準化

オランダで食品加工機器を設計する Tanis Food Tec は、製パン業および製菓業製品の生産技術を専門としています。Tanis Food Tec は、大手食品製造業者の研究開発部門に配置されるパイロットマシンに、Qdos 計量チューブポンプを使用しています。着色料および香料の注入における Qdos ポンプの精度は、最終製品の品質および費用を最適化するために開発プロセスで不可欠です。

Qdos ReNu™ チューブポンプヘッドのテクノロジーはポンプの中核をなし、幅広い粘度やさまざまなシステム圧力の流体が高い精度と再現性で移送されるようにします。

「着色料と香料は非常に高価な成分となる場合があるので、Qdos チューブポンプの精度は重要な要素です」と、同社のセールスマネージャーの Piet Vader 氏は語ります。「これらの成分は 1kg 当たり 1 万ユーロ以上かかることがあり、精密注入は極めて重要です」。

Qdos を使用すると、素早く、安全で簡単なポンプヘッドの取り外しと交換により、稼働時間が最大化します。工具、特別な訓練、専任技術者は不要です。他の多くの種類のポンプとは異なり、Qdos ポンプを使用すると、詰まり、漏れまたは腐食の要因となるバルブやシールはなく、メンテナンス費用が大幅に削減できます。

ケーススタディ

