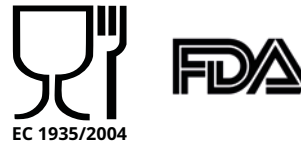




## 위생적인 식음료 분야용 Qdos

- 정확한 미터링으로 프로세스의 성능 향상
- 부드러운 연동 펌핑 작동으로 제품의 무결성 유지
- 완벽한 유체 봉쇄 기능으로 유출의 위험성 제거



### 개요

Qdos 연동 펌프는 식음료 제조 분야에 효율적이고 정확도가 높은 미터링 솔루션을 제공합니다. 다른 분야에서 많은 경험을 쌓아온 Qdos 펌프가 FDA와 EC1935/2004 인증까지 획득했습니다. 연동 기술을 사용하여 펌핑되는 유체에 움직이는 부품이 닿지 않아 위생적인 펌핑이 가능합니다. 낮은 전단력으로 부드럽게 펌핑하기 때문에 오염의 위험 없이 제품의 무결성을 유지합니다.

### 뛰어난 정확도로 일관적인 제품의 품질 보장

높은 정확도(20,000:1의 턴다운 비율 및 선형  $\pm 1\%$  정확도)를 제공하는 Qdos 펌프는 담수 컨디셔닝, 색상, 향 및 비타민 첨가, 점도 조절제 등 도징 및 미터링 응용 분야에 가치 기반 솔루션을 제공합니다.  $\pm 0.5\%$ 의 반복성을 통해 제품의 일관성을 강화합니다.

### 완벽한 솔루션임을 입증

Qdos 펌프는 식음료 처리 분야에 사용하기 위해 필요한 인증을 획득했습니다.

- EC1935/2004, EU regulation 10/2011
- FDA regulation 21CFR parts 170-199

당사의 솔루션은 전 세계 어디에서나 업계 전문가들로 구성된 글로벌 네트워크의 지원을 받아 신속한 기술 및 영업 지원을 받을 수 있습니다.

### 빠른 유지보수로 생산 가동 시간 극대화

Qdos 펌프는 고유한 ReNu™ 펌프헤드를 통해 정확한 미터링 성능을 제공하는 동시에 간편한 유지보수로 작동 중단 시간을 줄입니다. ReNu 기술은 공구가 필요 없는 펌프헤드로 특허를 받았으며, 유체를 완전히 감싸고 있어 생산 현장을 깨끗하게 유지하고 오염의 위험을 줄일 수 있습니다.

펌프헤드 교체 시 공구나 전문 교육이 필요 없습니다. ReNu라면 유지보수에 걸리는 시간은 단 몇 초에 불과하기 때문에 노동 집약적인 유지보수 프로토콜을 가진 다이어프램이나 다른 펌프 기술에 비해 생산 가동 시간을 극대화 할 수 있습니다.

Qdos 펌프는 특허받은 누액 감지 시스템을 적용하여 제조 안정성을 강화했습니다. 이 기능은 연동 튜브에서 누출이 발생하는 경우 펌프를 정지시킵니다. 수위 모니터링 기능은 공급 탱크가 거의 비어있을 때 사용자가 구성할 수 있는 저용량 알람을 통해 제품의 무결성을 유지하면서 프로세스의 가동 시간을 극대화합니다.



## Qdos 펌프 모델

모델	유량	압력
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

## 식품 등급 ReNu 펌프헤드:

Pumphead 펌프헤드	EC1935/2004	FDA
ReNu20 PU	•	•
ReNu20 SEBS	•	•
ReNu30 SEBS	•	•
ReNu30 Santoprene		•
ReNu60 SEBS	•	•
ReNu60 Santoprene		•
ReNu120 Santoprene		•

## 제과 제빵 장비 전문가들이 시범 설치용으로 표준화한 Qdos 펌프

## 사례 연구:

네덜란드의 식품 장비 설계 회사인 Tanis Food Tec는 제과 및 제빵 제품의 프로세스 설치를 전문으로 합니다. Tanis Food Tec는 대기업 식품 제조업체의 R&D 부서에 배치된 시험 기계에 Qdos 연동 정량 펌프를 사용합니다. 최종 제품의 품질과 원가를 최적화 하기 위해서는 개발 프로세스 동안 Qdos 펌프를 사용하여 정확하게 색소와 향료를 투여하는 것이 매우 중요합니다.

Qdos의 ReNu™ 연동 펌프헤드 기술은 펌프의 핵심 기술로, 다양한 점성의 유체를 다양한 시스템 압력에서 정확하고 반복적으로 전달합니다.

“색소와 향료는 매우 비싼 재료이기 때문에 Qdos 연동 펌프의 정확성이 매우 중요합니다.”라고 회사의 세일즈 매니저인 Piet Vader가 말합니다. “이 재료들은 보통 킬로그램 당 €10,000 이상 하기 때문에 정확하게 투여하는 것이 정말 중요합니다.”

Qdos를 사용한다는 것은 장비나 전문가, 또는 전담 기술자 없이도 빠르고, 안전하게, 그리고 간편하게 펌프를 교체하여 프로세스의 가동 시간을 극대화 할 수 있다는 것을 의미합니다. 다른 유형의 펌프와는 다르게 Qdos 펌프는 막힘, 누수 또는 부식을 유발하는 밸브나 씰이 없어 유지보수 비용이 상당히 절감됩니다.

