



## KjelSampler K-376 / K-377 (자동 샘플링 장비) 증기 증류의 생산성 극대화

KjelSampler K-376 / K-377 (자동 샘플링 장비) 을 KjelMaster K-375 (자동 증류 장비) 와 함께 사용하면 고처리량 킬달 정량에서 가장 높은 요구사항을 충족할 수 있습니다. 이 시스템은 최상의 자동화 성능과 유연성을 제공합니다.

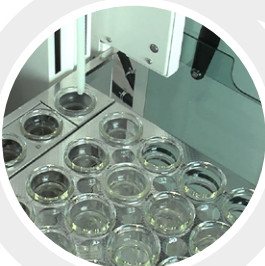
### 효율성

최고의 시료 처리량과  
무인 작동



### 유연성

가장 작은 탁상형  
시스템



편리성 및 안전성  
화학물질 접촉 방지 및  
튜브 세척 기능 내장



## KjelSampler K-376 / K-377 (자동 샘플링 장비) 특징 및 장점



KjelSampler K-376 (자동 샘플링 장비)  
1개의 랙 트레이에 24개의 자리가 있고 4개의  
익스프레스 자리 제공



KjelSampler K-377  
(자동 샘플링 장비)  
2개의 랙 트레이에 48  
개의 자리가 있고 8개의  
익스프레스 자리 제공



KjelMaster K-375  
(자동 증류 장비)  
포함 유리 스플래시 보호 및  
비색 센서

«BUCHI의 자동 킬달 시스템의 하이라이트는 연속 작업을 지원해 어마어마한 시간 절약이 가능한  
48자리 자동 샘플링 장비입니다.»

Mr. Guillaume Piedor, CAE Grand Ouest 매니저, 프랑스



### 최고의 시료 처리량

고속 분해 프로세스와 KjelDiger (블록 분해 장비), KjelSampler (자동 샘플링 장비) 및 KjelMaster (자동 증류 장비) 사이의 완벽한 동기화로 9시간 동안 최대 120개의 시료를 처리할 수 있습니다.



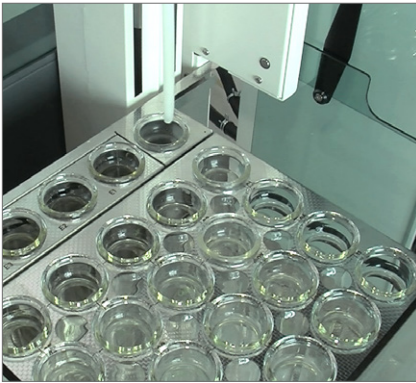
### 편리하고 안전한 워크플로우

KjelDiger K-446 또는 K-449 (블록 분해 장비)에서 KjelSampler K-376 또는 K-377 (자동 샘플링 장비)까지 시료 랙을 직접 이동할 수 있습니다. 자동화된 워크플로우와 증기압을 이용한 시료 이동으로 화학물질 접촉을 방지할 수 있습니다.



### 연속적인 시료 처리

KjelSampler K-377 (자동 샘플링 장비)에서 독립적으로 작동하는 2개의 랙 트레이로 연속 랙 로딩이 가능해 시간을 절약할 수 있습니다.



### 시료 튜브 세척 기능 내장

증류 중 증기가 KjelSampler (자동 샘플링 장비)의 시료 튜브를 연속으로 세척합니다. 수동 세척이 불필요하고 화학물질 접촉이 최소화됩니다.



### 시료 튜브의 선택

KjelSampler (자동 샘플링 장비)와 KjelMaster (자동 증류 장비) 모두 기기 변경 없이 다양한 시료 튜브 크기 (100 mL, 300 mL, 500 mL)의 사용이 가능합니다.



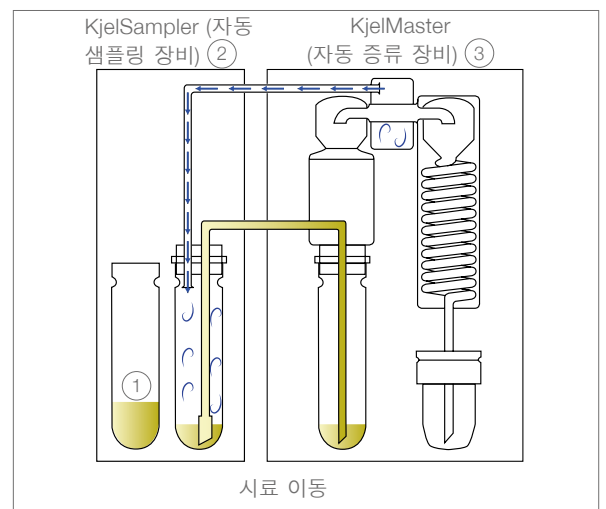
### 유연한 작동

우선 순위가 높은 시료나 추가 바탕 시료를 위해 KjelSampler (자동 샘플링 장비)에 "익스프레스" 자리가 추가로 있습니다. 자동 작동과 수동 작동 사이를 편리하게 전환할 수 있습니다.

## 증기를 이용한 시료 이동

특허받은 "증기압을 이용한 시료 이동" 원리에 따라 KjelSampler (자동 샘플링 장비) ①의 시료 튜브 ②에서 KjelMaster (자동 증류 장비) ③으로 분해된 시료가 이동됩니다. 따라서 KjelSampler K-376 (자동 샘플링 장비)을 사용할 경우 24개의 시료, KjelSampler K-377 (자동 샘플링 장비)을 사용할 경우 48개의 시료를 무인 정량할 수 있습니다. 증류 중 증기가 KjelSampler (자동 샘플링 장비) ②의 시료 튜브를 연속으로 세척합니다. 수동 세척이 불필요하기 때문에 사용자 안정성이 개선되고 작업 시간이 감소합니다.

시료 튜브가 알칼리와 접촉하지 않아 운영비가 감소하고 시료 튜브 수명이 최대 9배까지 증가합니다. "Non-moving" 시료 튜브 컨셉으로 오류가 발생하기 쉬운 리프트 장치 관련 유지보수 비용이 최소화되고 운영비가 감소합니다.



## K-376 / K-377: 주요 혜택



### 효율성

- 24개 시료 (K-376) 또는 48개 시료 (K-377) 의 무인 처리
- 분해에서 자동 샘플링까지 모든 단계의 완벽한 동기화
- KjelMaster K-375 (자동 증류 장비) 에 의한 완전한 자동화
- 2개의 독립적인 랙 트레이를 사용한 연속 작동 (K-377)



### 유연성

- 가장 작은 탁상형 시스템
- 우선순위가 높은 시료를 먼저 처리하기 위한 “익스프레스 랙”
- 자동 또는 수동 작동 가능
- 모든 BUCHI 시료 튜브 사용 가능 (100 mL, 300 mL, 500 mL)



### 편리성 및 안전성

- 시료 튜브 세척 불필요
- 유리 시료 튜브 이동이 필요없는 안전한 세척 과정
- 시약 자동 주입 기능으로 화학물질 접촉 방지
- 안전한 시료 랙 장착 방식
- 화학물질 노출이 적어 유리 수명 향상

## 완전한 제품 포트폴리오



KjelMaster  
K-375  
증기 증류 및 적정



KjelDigester  
K-446 / K-449  
블록 분해



Scrubber  
K-415  
중화



KjelLink  
PC software  
정보 관리 소프트웨어

