



# KjelSampler K-376 / K-377

## Höchste Produktivität in der Dampfdestillation

Der KjelSampler K-376 oder K-377, in Kombination mit dem KjelMaster K-375, erfüllt die höchsten Ansprüche im Bereich der Kjeldahlanalyse mit hohem Durchsatz. Das System hebt sich durch einen grösstmöglichen Automatisierungsgrad und Flexibilität hervor.

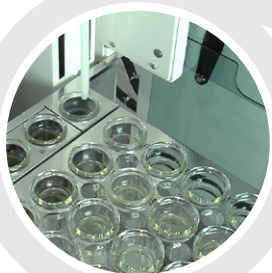
### Effizient

Höchster Probendurchsatz  
und unbeaufsichtigter Betrieb



### Flexibel

Kleinstes System  
seiner Art, passt auf  
jeden Labortisch



**Komfortabel und sicher**  
Kein Kontakt mit Chemikalien sowie  
integrierte Probenglasreinigung



## KjelSampler K-376 / K-377

Schlüsselmerkmale und Vorteile



KjelSampler K-376  
24 Probenpositionen in einem  
Rackfach und vier Expresspositionen

KjelSampler K-377  
48 Probenpositionen in  
zwei Rackfächern und  
acht Expresspositionen



KjelMaster K-375  
mit Glas-Spritzschutz und  
kolorimetrischem Sensor

«Das Highlight des automatisierten Kjeldahl-Systems von BÜCHI ist der Probenwechsler mit 48 Positionen, der uns ein kontinuierliches Arbeiten ermöglicht und damit eine Menge Zeit einspart.»

Herr Guillaume Piedor, Laborleiter CAE Grand Ouest, Frankreich



### Höchster Probendurchsatz

Der beschleunigte Aufschlussvorgang und die perfekte Abstimmung zwischen KjelDigester, KjelSampler und KjelMaster ermöglicht einen Probendurchsatz von bis zu 120 Proben in neun Stunden.



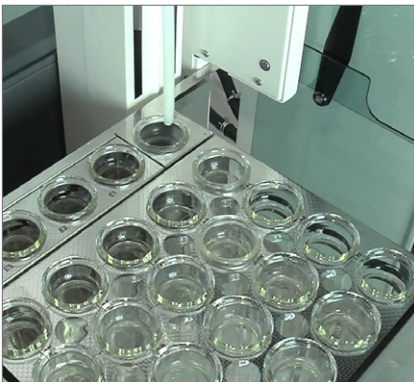
### Komfortabler und sicherer Workflow

Direkter Transfer der Probenracks vom KjelDigester K-446 oder K-449 zum KjelSampler K-376 oder K-377. Kein Kontakt mit Chemikalien durch den automatisierten Arbeitsablauf und den Probentransfer mittels Dampfdruck.



### Kontinuierliche Probenverarbeitung

Neue Probenracks lassen sich dank der beiden unabhängigen Rackfächer im K-377 ohne Unterbrechung des Laufs, also ohne Zeitverluste, einsetzen.



### Integrierte Reinigung der Probengläser

Während der Destillation werden die Probengläser im KjelSampler kontinuierlich mit Wasserdampf gespült. Manuelles Reinigen ist nicht erforderlich, und der Kontakt mit Chemikalien wird auf ein Minimum reduziert.



### Auswahl von Probengläsern

Unterschiedliche Probenglasgrößen (100 mL, 300 mL, 500 mL) lassen sich sowohl am KjelMaster als auch am KjelSampler ohne Änderungen am Gerät verwenden.

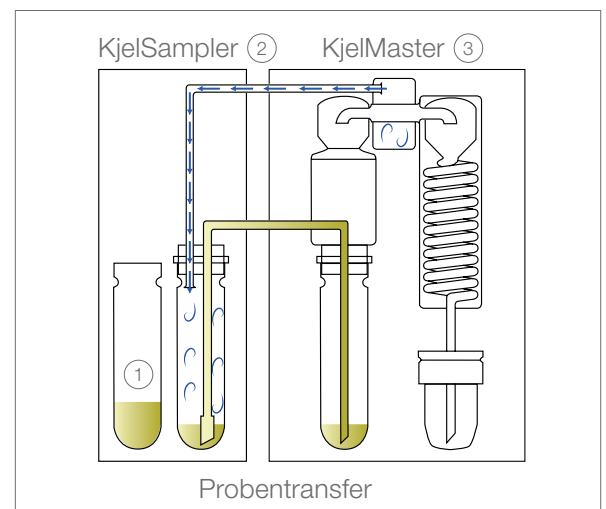


### Flexibler Betrieb

Zusätzliche „Expresspositionen“ in Fächern des KjelSamplers für Proben hoher Priorität oder für zusätzliche Blindwerte. Die intuitive Navigation ermöglicht den Wechsel zwischen automatisiertem und manuellem Betrieb.

## Probentransfer per Wasserdampf

Nach dem patentierten Prinzip „Probentransfer per Wasserdampfüberdruck“ gelangt die aufgeschlossene Probe vom Probenglas ① im KjelSampler ② zum KjelMaster ③. So ist die unbeaufsichtigte Bestimmung von 24 Proben mit dem KjelSampler K-376 oder von 48 Proben mit dem KjelSampler K-377 möglich. Während der Destillation spült der eingeleitete Wasserdampf kontinuierlich die Probengläser im KjelSampler ②. Aufgrund des reduzierten Reinigungsaufwands erhöht sich die Anwendersicherheit, und die Arbeitszeit verkürzt sich. Die Betriebskosten sinken, und die Probengläser haben eine bis zu neunfach längere Lebensdauer, da sie nicht mit Lauge in Berührung kommen. Das Konzept der nicht bewegten Probengläser schließt Störungen durch mechanischen Probenglastransport aus und reduziert die Betriebskosten.



## K-376 / K-377: Ihre wichtigsten Vorteile



### Effizient

- Unbeaufsichtigte Analyse von 24 Proben (K-376) oder 48 Proben (K-377)
- Perfekte Synchronisation aller Prozessschritte vom Aufschluss bis zum Probenwechsler
- Volle Automatisierung durch den KjehlMaster K-375
- Kontinuierliche Batch-Arbeitsweise mit zwei unabhängigen Rackfächern (K-377)



### Flexibel

- Kleinstes System seiner Art, das auf jedem Labortisch Platz findet
- Dringende Proben können mit Hilfe des Express-Rack einfach vorgezogen werden
- Automatische oder manuelle Probenabarbeitung ist jederzeit möglich
- Alle Arten BÜCHI Probengläser sind einsetzbar (100 mL, 300 mL, 500 mL)



### Komfortabel und sicher

- Probengläser müssen nicht gespült werden
- Zuverlässiger und sauberer Prozess, ohne die Probengläser zu bewegen
- Kein Kontakt mit Chemikalien dank automatisierter Dosierung
- Einfaches und sicheres Laden von Racks zu jeder Zeit
- Längste Lebensdauer der Gläser aufgrund kurzer Wechselwirkung mit Chemikalien

## Vervollständigen Sie Ihr Portfolio



KjehlMaster  
K-375  
Dampfdestillation und  
Titration



KjehlDigester  
K-446 / K-449  
Blockaufschluss



Scrubber  
K-415  
Neutralisation



KjehlLink  
PC software  
Datenmanagement

