



## SpeedDigester K-439

### La revolución en la digestión de muestras

El SpeedDigester K-439 revoluciona la digestión IR, ya que combina las ventajas de la digestión IR y de bloque en una única unidad. La rapidez del análisis de los valores de nitrógeno mediante digestión Kjeldahl a temperaturas controladas permite procesar una mayor cantidad de muestras. Multiplique la funcionalidad del instrumento siempre que cambien sus necesidades.

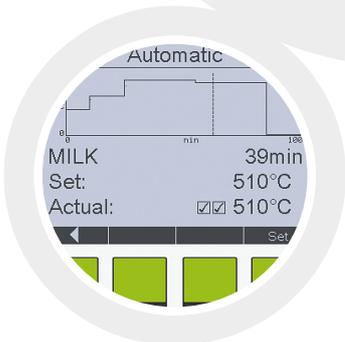
#### Rapidez y productividad

Reduce el tiempo de digestión hasta en dos horas



#### Flexible

Un único instrumento para múltiples aplicaciones



#### Excelente reproductibilidad

Perfiles de temperatura programables



## SpeedDigester K-439

Principales características y ventajas

Diseñe su propia solución SpeedDigester de acuerdo a sus necesidades específicas:



Nitrógeno y proteína  
(Kjeldahl)



Trazas de metales e hidroxiprolina  
(mediante condensadores de reflujo  
de agua)



Demanda química de oxígeno  
(mediante condensadores de reflujo  
de aire)



Scrubber K-415  
Neutralización

---

«SpeedDigester es la herramienta idónea a la hora de realizar determinaciones de metales pesados y de Nitrógeno Kjeldahl Total con volúmenes medianos de muestras».  
Planta depuradora municipal, Francia

---

## Características:



### Breve periodo de digestión

Reduzca el tiempo de digestión hasta en dos horas gracias a la rapidez de calentamiento y refrigeración, y a la adición continua de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> a través de los embudos capilares.



### Comodidad

Bandeja colectora para un almacenaje cómodo y seguro de los módulos de aspiración. Ahorre espacio en la mesa y almacene el rack en la posición de refrigeración; cuenta con espacio para almacenar hasta 50 métodos distintos, incluidos 20 métodos por defecto.



### Multitud de aplicaciones

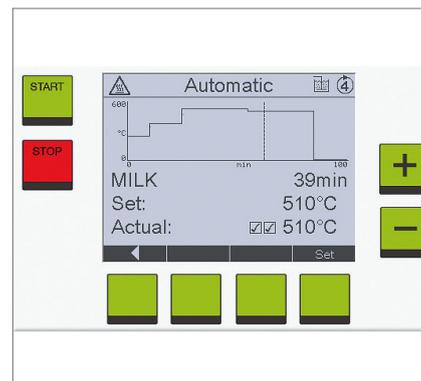
Utilice SpeedDigester para múltiples aplicaciones como digestiones de agua regia, hidroxiprolina, Kjeldahl, micro Kjeldahl, o DQO, y elija el módulo de vidrio más apropiado.



### Ajuste perfecto

Seleccione el módulo de aspiración más indicado:

- Estándar: adecuado para la mayoría de las aplicaciones
- Con separador de agua de condensación: perfecto para muestras acuosas
- Módulo de aspiración con embudos capilares: para acelerar las digestiones.



### Precisión

- Control preciso de la temperatura
- Perfiles programables
- Proceso de digestión mostrado gráficamente.



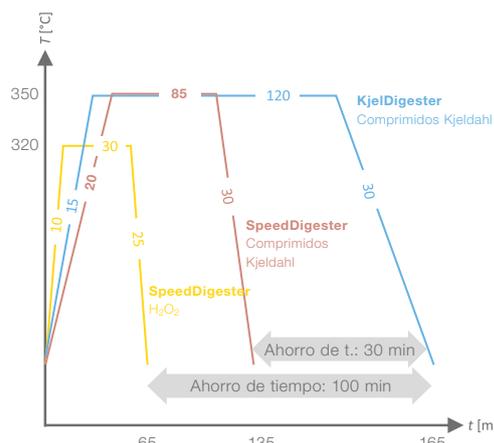
### Seguro

Se puede manejar con seguridad y se ha prolongado la vida útil de la campana de humos. El sistema de succión sellado captura gases de escape nocivos mientras que el Scrubber K-415 los neutraliza.

## Calentamiento rápido y homogéneo para resultados reproducibles

Gracias a la corta duración de sus períodos de calentamiento y enfriamiento y a su capacidad para lograr una transferencia de calor eficiente, se produce una reducción del tiempo de digestión, frente a los digestores de bloque. Esto se traduce en digestiones rápidas y eficientes.

Además, se consigue una excelente reproducibilidad por su gran homogeneidad térmica para todos los tubos de muestras. Gracias a su innovadora placa de aislamiento y el diseño inteligente de la cámara de calentamiento, todos los tubos de muestra pueden calentarse de forma eficiente sin formar espuma. Se capturan todos los humos ácidos creados durante el proceso de digestión gracias a su preciso sistema de succión; y se evacuan mediante el Scrubber K-415 conectado. De esta manera, se cumple con los más altos estándares de seguridad.



Comparación de los métodos de digestión

## K-439: Sus mejores argumentos



### Rapidez y productividad

- Rápida transferencia de calor del calefactor IR a los tubos
- Ahorro de tiempo por el rápido calentamiento y enfriamiento
- Incremento del rendimiento analítico por el recorte en el tiempo de digestión
- Digestiones aceleradas con la opcional adición continua de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>



### Flexible

- Un único equipo para digestiones Kjeldahl o de reflujo
- Todos los tubos de muestras de BUCHI pueden usarse (100 mL, 300 mL, 500 mL)
- También tubos de muestras según ISO 6060 para DQO y otras digestiones de reflujo (p.ej. agua regia)
- Módulo de succión especial opcional para muestras acuosas



### Excelente reproducibilidad

- Preciso control de temperatura de acuerdo con la rampa programada
- Memorización de hasta 50 rampas programadas (tiempo/temperatura)
- El proceso de digestión se muestra gráficamente
- Homogeneidad térmica gracias a su innovadora placa aislante

## Complete su gama



KjelMaster  
K-375  
Destilación a vapor  
y titulación



KjelFlex  
K-360  
Destilación a vapor



Scrubber  
K-415  
Neutralización



Reflux Setup  
Reflujo de aire o agua

