



## SpeedDigester K-439

### Revolusi destruksi sampel

SpeedDigester K-439 merevolusi sistem destruksi IR. Menggabungkan manfaat IR dan destruksi blok dalam satu unit. Penentuan nitrogen yang cepat dengan metode destruksi Kjeldahl pada suhu terkontrol memungkinkan peningkatan throughput sampel. Menggandakan fungsi instrumen ketika kebutuhan berubah.

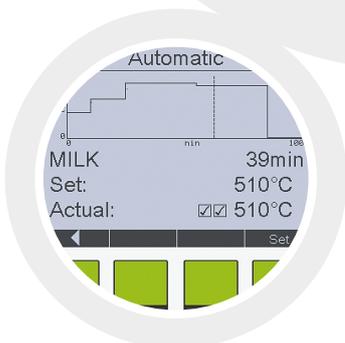
#### Kecepatan dan throughput tinggi

Mengurangi waktu destruksi hingga dua jam



#### Fleksibel

Menggunakan satu instrumen untuk berbagai aplikasi



#### Reproduksi sempurna

Profil suhu yang dapat diprogram



## SpeedDigester K-439

Fitur utama dan keunggulan

Ciptakan solusi SpeedDigester sesuai dengan kebutuhan spesifik Anda:



Nitrogen dan protein  
(Kjeldahl)



Trace metal dan hidroksiprolin  
(menggunakan water reflux  
condenser)



Chemical Oxygen Demand  
(menggunakan air reflux  
condenser)



Scrubber K-415  
Penetralan

---

*"SpeedDigester merupakan alat yang ideal untuk menangani banyak sample pada penentuan TKN dan logam berat."*  
Municipal Sewage Plant, Prancis

---

## Karakteristik:



### Proses destruksi cepat

Mengurangi waktu destruksi hingga dua jam dengan pemanasan, pendinginan yang cepat, dan penambahan  $H_2O_2$  secara terus menerus melalui capillary funnel.



### Mudah

Drip tray untuk penyimpanan suction module yang mudah dan aman. Simpan bench space dan rak dalam posisi pendinginan. Menyimpan hingga 50 metode yang berbeda termasuk 20 metode default.



### Berbagai aplikasi

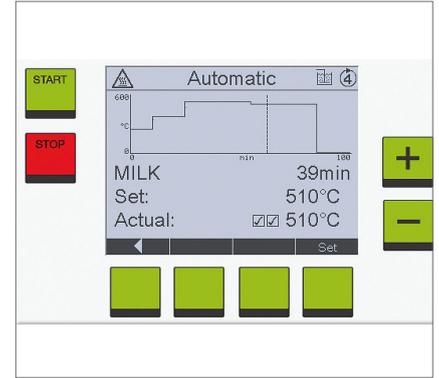
Gunakan SpeedDigester untuk berbagai aplikasi seperti destruksi Kjeldahl, mikro-Kjeldahl, COD, hidrosiprolin, atau aqua regia dan pilih konfigurasi kaca yang sesuai.



### Sangat sesuai

Pilih suction module yang paling sesuai dengan kebutuhan Anda.

- Standar: sesuai untuk sebagian besar aplikasi
- Dengan condensate trap: sangat tepat untuk sampel aqueous
- Suction module dengan capillary funnel: untuk mempercepat destruksi.



### Akurasi

- Kontrol suhu akurat
- Profil yang dapat diprogram
- Proses destruksi ditunjukkan secara grafis.



### Aman

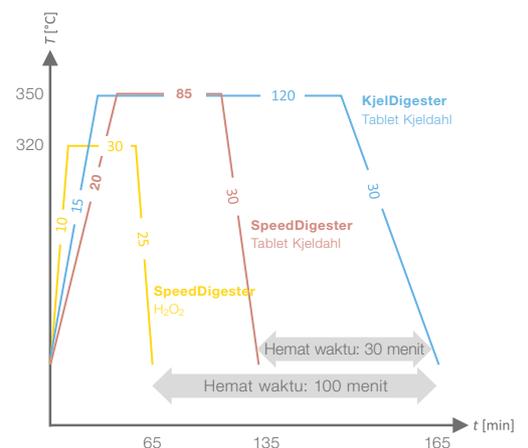
Pengoperasian aman dan masa pakai fume hood lebih lama. Sealed suction system menangkap uap yang berbahaya dan Scrubber K-415 menetralkannya.

## Pemanas cepat, homogen dan hasil direproduksi

Waktu destruksi lebih cepat berkat periode pemanasan dan pendinginan yang singkat serta kemampuan transfer panas lebih efisien jika dibandingkan digester blok. Sehingga menghasilkan destruksi yang cepat dan efisien.

Kemampuan reproduksi yang sangat memuaskan dicapai berdasarkan homogenitas termal yang luar biasa untuk setiap tabung sampel. Karena pelat isolasi yang inovatif dan ruang pemanasan yang dirancang secara sempurna. Semua tabung sampel dipanaskan secara efisien tanpa berbusa.

Semua uap asam yang terbentuk selama destruksi ditangkap oleh suction system yang kuat dan dikeluarkan melalui Scrubber K-415 yang terhubung. Dengan demikian, memenuhi standar keamanan tertinggi.



Perbandingan metode destruksi

## K-439: Manfaat paling penting untuk Anda



### Kecepatan dan throughput tinggi

- Perpindahan panas yang cepat dari pemanas IR ke sampel
- Sangat hemat waktu berkat pemanasan dan pendinginan cepat
- Peningkatan throughput sampel berkat waktu proses yang singkat
- Langkah destruksi yang dipercepat dengan penambahan  $H_2O_2$  secara berkelanjutan



### Fleksibel

- Satu instrumen untuk destruksi Kjeldahl dan refluks
- Seluruh tabung sampel BUCHI yang digunakan (100 mL, 300 mL, 500 mL)
- Tabung sampel sesuai dengan ISO 6060 untuk COD dan destruksi refluks lain (misal aqua regia)
- Opsi berupa modul hisap khusus untuk sampel encer



### Reproduksi sempurna

- Kontrol suhu akurat mengikuti profil yang terprogram
- Penyimpanan hingga 50 profil metode yang berbeda (waktu/suhu)
- Proses destruksi ditunjukkan secara grafis
- Homogenitas termal berkat pelat insulasi yang inovatif

## Lengkapi portofolio Anda



KjelMaster  
K-375  
Distilasi dan titrasi



KjelFlex  
K-360  
Distilasi



Scrubber  
K-415  
Netralisasi



Reflux Setup  
Surutnya air atau udara

